



industria
poljoprivrednih
mašina

ZMAJ

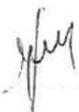
JEDNOREDNI VUČENI
KOMBAJN ZA KUKURUZ

ZMAJ 214

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE
SA
KATALOGOM REZERVNIH DELOVA

SADRŽAJ:

UVOD I TEHNIČKI PODACI	7
SIGURNOST U RADU	7
O UPUTSTVU	7
»ZMAJ« — SERVIS	7
GARANCIJA, KONTROLA PRED ISPORUKU I OBUKA RUKOVAOCA	7
O JEDNOREDNOG KOMBAJNU ZMAJ 214	8
Tehnološki proces	8
Beračka sekcija	8
Sečka	9
Komušaljka	9
Elevator	9
Bunker	9
TEHNIČKI PODACI	10
AGREGATIRANJE KOMBAJNA SA TRAKTOROM	13
VOZNA TRAKTORA SA AGREGATNIM KOMBAJNOM	14
PRIPREMA ZA BERBU I PODEŠAVANJE	15
UVOD	15
BRZINA KRETANJA U RADU	15
IZBOR VISINE BRANJA ZAVISNO OD STANJA USEVA	16
RAZDELJIVAČI	16
PRIVODNI LANCI	17
Donji lančanici privodnih lanaca	17
Vođice privodnih lanaca	17
BERACKI VALJCI	18
Brisači konusnih vrhova beračkih valjaka	18
Brisači beračkih valjaka	19
OTKIDAČKE PLOČE	19
SEČKA ZA KUKURUZOVINU	20
PRIJEMNI BITER	21
ELIMINATORSKI VALJCI	22
KOMUSACKI VALJCI	22
BITERI KOMUSALJKE	24
ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA	25
BUNKER	27
REDUKTOR ULAZNOG BROJA OBRTAJA	28
TESKOČE PRI RADU I NJIHOVO OTKLANJANJE	28
MEHANIČKA PODEŠAVANJA	31
MONTAŽA KOMBAJNA NA KOLICA	31
Ugradnja bunkera	31
Spajanje ovešenog dela kombajna sa kolicima	32
Ugradnja kardana, prenosnog vratila i zaštitnika	32
Ugradnja elevatora	33
Príprema za rad hidraulične instalacije	33
Način korišćenja hidrauličnog sistema kombajna	33
Regulisanje horizontalnog položaja ovešenog dela kombajna	34
POGON KOMBAJNA	35
Šema pogona	35
Razvodna kutija	35
Glavna prenosna osovina	36



Centriranje glavne prenosne osovine	36
DEMONTAŽA I MONTAŽA BERAČKE SEKCIJE	37
DEMONTAŽA I MONTAŽA SEČKE	37
DEMONTAŽA I MONTAŽA POGONSKOG BLOKA BITERA KOMUŠALJKE	37
TOČKOVI	37
Uležištenje točkova	37
ODRŽAVANJE I PODMAZIVANJE	38
UHODAVANJE MASINE	38
REDOVNO ODRŽAVANJE	38
Održavanje nakon 10 časova rada	38
Održavanje nakon 50 časova rada	38
Održavanje nakon 500 časova rada	38
PODMAZIVANJE	39
Tablica podmazivanja	39
ODRŽAVANJE HIDROINSTALACIJE	39
KONZERVACIJA MAŠINE	40
UVOD	40
CISCENJE MASINE	40
OPŠTA UPUTSTVA	40
Gume	40
Remen	40
Lancj	41
Hidraulika	41

KATALOG REZERVNIH DELOVA

Naziv	Slika	Strana
BERAČKI VALJCI	1	42
POGON BERAČKIH VALJAKA	2	44
BERAČKA SEKCIJA	3	46
POGON PRIVODNIH LANACA	4	50
LEVI RAZDELJIVAC	5	52
DESNI RAZDELJIVAC	6	54
POGONSKA KUTIJA SA REDUKTOROM	7	56
OSOVINA GLAVNOG POGONA	8	58
KOMORA ELIMINATORSKIH VALJAKA	9	60
ELIMINATORSKI VALJCI	10	62
BITER	11	64
POGONSKA GRUPA KOMUŠALJKE	12	66
KOMUŠAČKI STO	13	68
BITERI KOMUŠALJKE	14	70
POGONSKA GRUPA BITERA	15	72
KOSTUR KOMUŠALJKE	16	74
ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA	17	78
BUNKER	18	82
OSNOVNI KOSTUR	19	84
ROTOR SEČKE	20	86
POGON SEČKE	21	88
PRENOSNA OSOVINA ELEVATORA	22	90
ZASTITA	23	92
BOČNA ZASTITA LEVA	24	94
BOČNA ZASTITA DESNA	25	96
KOSTUR KOLICA	26	98
TOČKOVI KOLICA	27	102
VEŠANJE BERAČA	28	104
NOSAČ ELEVATORA	29	106
POGONSKA OSOVINA	30	108
HIDROINSTALACIJA BERAČA	31	110
NUMERIČKA LISTA DELOVA		113

NABAVKA REZERVNIH DELOVA

Radi nabavke rezervnih delova obratite se našem najbližem skladištu.

Pri narudžbini rezervnih delova, neophodno je navesti sledeće podatke:

- naziv mašine
- serijski broj i broj mašine
- broj i naziv potrebnog dela (po katalogu rez. delova)

Broj mašine, serije i naziv mašine, utisnuti su na metalnoj pločici koja se nalazi na mašini.



Sl. 1

KATALOG AŽURIRAN ZA SERIJU 200504

[Handwritten signature]

SIGURNOST U RADU

Na kombajnu ZMAJ 214 zastupljena je maksimalna zaštita od slučajnih povreda. Zaštitnici koji su postavljeni moraju uvek u toku rada biti na svom mestu, pa je u tom cilju potrebno i stalno kontrolisati njihovu istrošenost i ispravnost.

Kombajn je predviđen za rad na pretežno ravnom do blago nagnutog terena. Pri maksimalnoj radnoj brzini do 7 km/h ne sme se prekoračiti najveći dozvoljeni nagib od 15°. Takođe kod rada sa traktorima čija je sopstvena masa ispod 2200 kg veličina podužnog nagiba puta u transportu mora biti manja od 15°. Stoga treba zapamtiti da:

NIKADA ne prekoračite veličinu bočnog i podužnog nagiba od 15°.

NIKADA ne prekoračite dozvoljenu transportnu brzinu od 15 km/h.

NIKADA ne puštajte mašinu u rad, dok se ne uverite da nikog nema u blizini.

NIKADA ne nosite raskopčano odelo dok mašina radi. Čuvajte se pokretnih elemenata.

NIKADA ne radite sa mašinom bez zaštitnika, niti ih skidajte dok mašina radi.

NIKADA ne radite ispod beračke sekcije, dok je ne oslonite na čvrstu podlogu, i ne oslobodite hidraulični podizač kombajna.

NIKADA ne pokušavajte da čistite, podmazujete ili podešavate mašinu, dok je u radu.

NIKADA ne pokušavajte da otklonite bilo koje zagušenje na kombajnu, dok ne isključite pogon priključnog vratila traktora i ne ugasi motor.

NIKADA ne vršite istovar ako je kombajn u transportnom položaju.

NIKADA ne razdvajajte kombajn od traktora, ako bunker nije prazan.

NIKADA ne transportujte kombajn sa punim bunkerom.

IZBEGAVAJTE svako nepotrebno zadržavanje trećih lica u blizini, kada je kombajn u radu.

NAKON zaustavljanja, uvek prvo isključite pogon priključnog vratila traktora, pa tek onda spustite kombajn na tle, a zatim zaustavite motor traktora.

UVEK držite mašinu čistu, ispravno podešenu i podmazanu.

O UPUTSTVU

U ovom uputstvu dati su podaci i opisi koji veoma korisno mogu da posluže korisniku za uspešno rukovanje. Sadržaj knjige je podešen da se veoma lako mogu naći tražene informacije.

ZMAJ SERVIS

Preporučuje se vlasnicima da se kod otklanjanja bilo kakvih problema koriste mrežom rasprostranjenih servisa IPM ZMAJ.

Serviseri su specijalno obučeni da mogu pružiti pomoć korisnicima pri iskrsavanju različitih problema, koji su posledica loših uslova rada.

Oštećene delove zamenjujte isključivo originalnim delovima IPM ZMAJ.

GARANCIJA, KONTROLA PRED ISPORUKU I OBUKA RUKOVAOCA

Prodajna služba uz prodati kombajn daje garantni list, kojim se garantuje da je mašina bez grešaka u materijalu i izradi. Pri predaji kombajna kupcu, sprovodi se »KONTROLA MAŠINE PRED ISPORUKU«. Ona se sastoji iz niza pregleda, podešavanja i provere funkcionalnosti, tako da kombajn preuzet od strane kupca, može odmah da otpočne sa radom. U okviru servisa IPM ZMAJ, održavaju se kursevi za traktoriste — rukovaoce na kojima se upoznaju sa rukovanjem, održavanjem i merama sigurnosti pri radu sa mašinom.



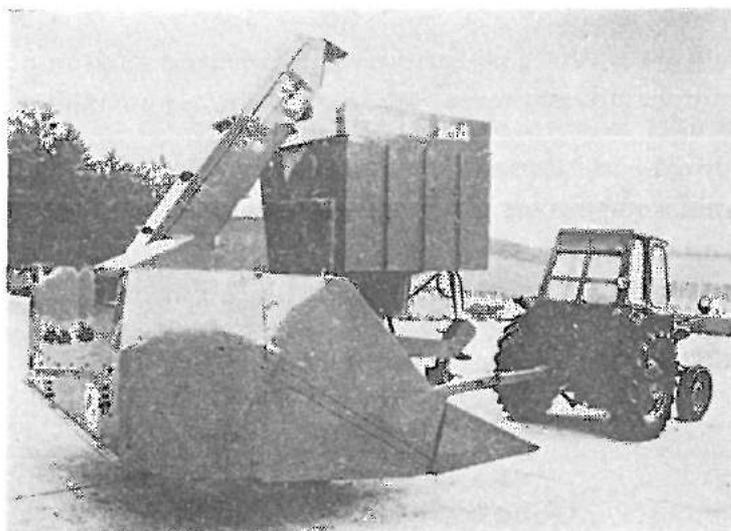
O JEDNOREDNOG KOMBAJNU ZMAJ 214 (Sl. 2)

Kombajn ZMAJ 214 je novi kombajn u liniji jednorednog kombajna za kukuruz. Veoma se brzo i jednostavno agregatira sa traktorom.

Savremeni izgled i konstrukcija, kvalitetna izrada, jednostavnost rukovanja i održavanja zadovoljavaju vlasnike i rukovaoce.

Svi radni organi su rešeni tako, da se uz minimalna podešavanja u radu postižu odlični rezultati u svim radnim uslovima. Snaga za potrebe obavljanja tehnološkog procesa se uzima sa traktora i dalje se preko kardanskog vratila, razvodne kutije i prenosnog vratila prenosi na sve radne organe. Ovaj kombajn se može sprezati sa traktorima koji na priključnom vratilu imaju brojeve obrtaja $n = 720,540$ o/min.

Kombajnom se postiže kvalitetan rad samo u stabilnom tehnološkom procesu, koji zahteva stalnost broja obrtaja na svim radnim organima, bez obzira na promenljivost opterećenja. Ovo se postiže na način što se u toku rada motor traktora drži na konstantnom broju obrtaja (540 ili 720 o/min).



Sl. 2

TEHNOLOSKI PROCES

Radni organi na kombajnu su u linijskom redu poredani i mogu se svrstati u tri grupe:

- branje sa skidanjem kukuruzovine
- komušanje
- transport klipova do bunkera.

BERAČKA SEKCIJA

Beračka sekcija se sastoji iz razdeljivača, privodnih lanaca, otkidačkih ploča i beračkih valjaka sa spiralnim vrhovima. Dugi razdeljivači su plivajućeg tipa i zglobno su oveseni za kostur beračke sekcije u predelu ulaznog dela privodnih lanaca. Zglobno uležištenje je ispod privodnih lanaca. Razdeljivači se u radu lako prilagođavaju stanju useva. Stabljike se uvođe u kanal razdeljivača, prihvataju ih privodni lanci usmeravajući ih na beračke valjke, koji brzo i efikasno provlače stabljiku. U ovoj fazi provlačenja dolazi do otkidanja klipova posredstvom otkidačkih ploča. Otkinute klipove zajedno sa ovršcima stabljika privodni lanci nose prema komori komušaljke na čijem je ulazu postavljen prijemni biter. Prijemni biter delove stabljika i ovrške usmerava na eliminatorske valjke, a klipove na ravan komušaljke.

SEČKA

Rotor sečke je postavljen ispod beračkih valjaka. Okreće se sa 2750 o/min, što omogućava fino seckanje stabljika koje provlače berački valjci. Iseckana masa se u finom sloju razbacuje po njivi.

KOMUŠALJKA

Klipovi koji se dovode na ravan komušaćkog stola se posredstvom komušaćkih valjaka komušaju. Iznad valjaka su biteri specijalnog oblika, čiji je zadatak da održavaju klipove u neposrednom kontaktu sa valjcima i da ih istovremeno transportuju prema elevatoru. Na ovaj način se obezbeđuje kvalitetno komušanje i u najtežim uslovima.

ELEVATOR

Okomušani klipovi se slivaju u prijemni koš elevatora odakle ih zahvataju gumene lopatice elevatorskog lanca i transportuju u bunker. Lanac ima malu brzinu kretanja, pa se transport klipova obavlja bez oštećenja zrna.

BUNKER

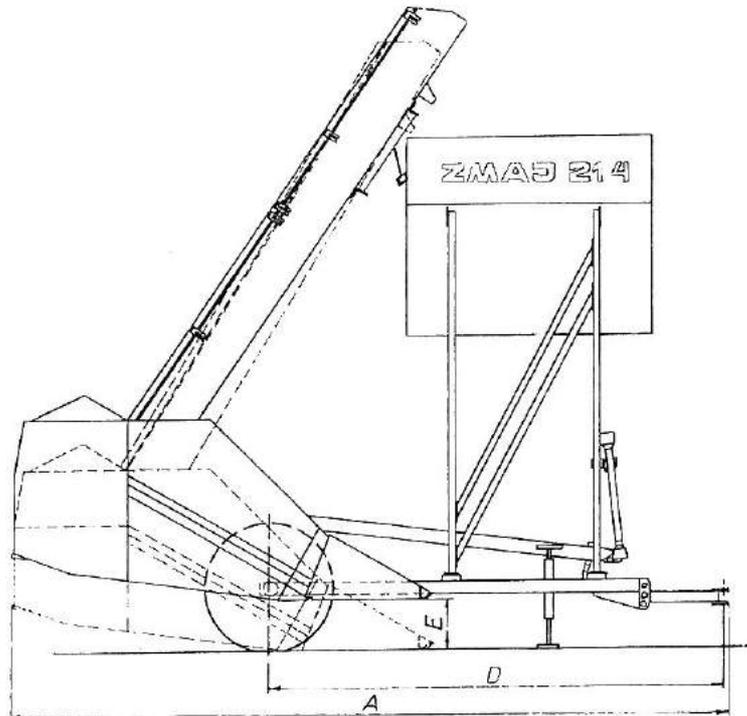
Postavljen je iznad prednjeg dela kolica kombajna na visinu koja omogućava hidraulični istovar u transportno sredstvo. Posredstvom hidraulike bunker se iskreće na levu stranu. Pri podizanju bunkera elevator se udaljava od bunkera pomoću posebnog mehanizma, koji je namešten između bunkera i elevatora. Istovar bunkera se pregledno može pratiti sa sedišta traktoriste.

TEHNICKI PODACI

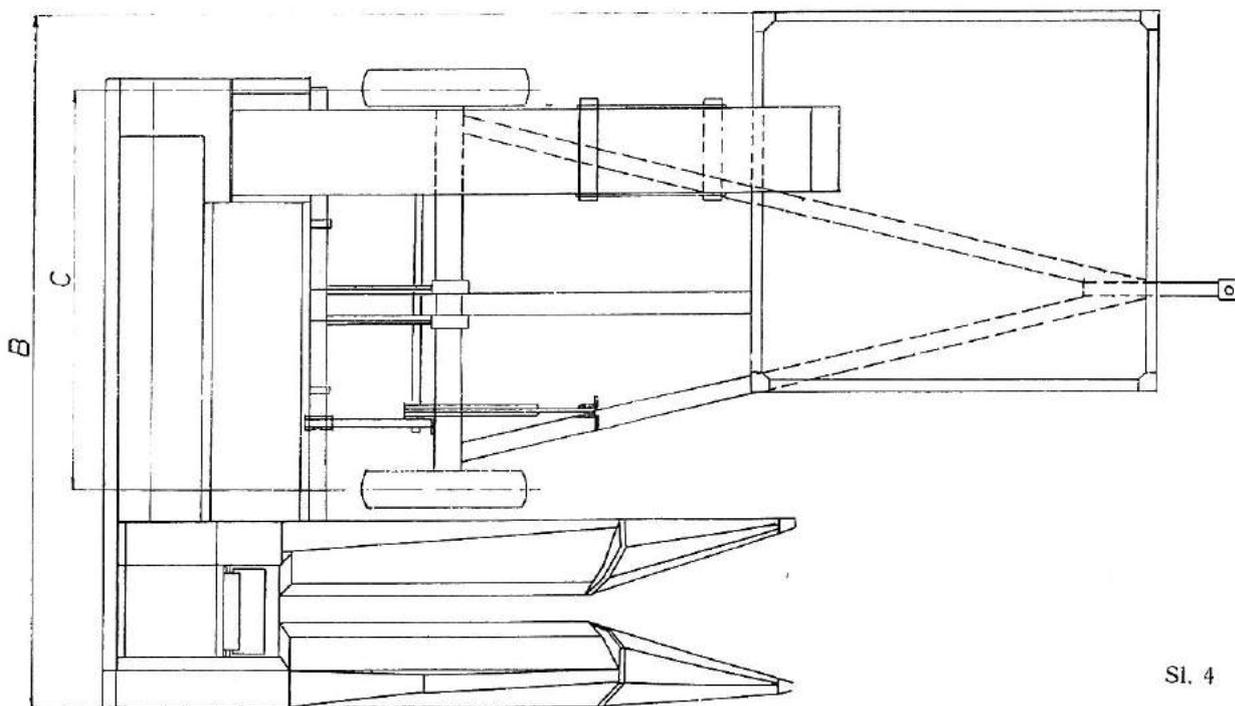
Gabaritne mere (sl. 3 i 4)

mm

A	Najveća dužina	— — — — —	4800
B	Najveća širina	— — — — —	2750
C	Raspon točkova	— — — — —	1600
D	Rastojanje od ose točkova do vučenog oka	— — — — —	3400
E	Klirrens u transportu (beračka sekcija)	— — — — —	400



Sl. 3



Sl. 4

Približne mase	(mere u kg)
Ukupna masa kombajna	1790
Masa beračkog dela sa elevatorom	840
Masa bunkera sa nosačima	220
Masa kolica sa vešanjem i pogonom	500
Masa elevatora okomušanih klipova	122
Masa protivtega	50
Masa klipova u bunkeru	900
Ukupna masa kombajna sa punim bunkerom	2690

Pritisci pumpanja pneumatika	(u kPa)
Desni točak	300
Levi točak	250
Dimenzije pneumatika	7,5—16/8PR

Agregatiranje kombajna

Tip	na klateću poteznicu traktora
Potrebna snaga traktora (minimalna)	25—35 kW
Prečnik otvora na vučnom oku	Ø 35

Brzine kretanja

Radna brzina	do 7 km/h
Dozvoljena brzina u transportu	do 15 km/h
Najveći dozvoljeni bočni i podužni nagib tla	15°

Pogon kombajna

Tip kardanskog vratila	A2
Izvedba	St—19
Priključak za traktor (automatski)	SAE 1 ³ / ₈ " 6t
Minimalna dužina kardana	1600 mm
Teleskopiranje kardana	585 mm

Pogonska kutija

Vrsta prenosa	par koničnih zupčanika
Modul	m = 6,5
Prenosni odnos	i = 1

Privodni lanci

Tip	sa uškama
Broj privodnih lanaca	2
Brzina	2,07 m/sec
Podlašavanje zategnutosti	opružno

Berački valjci i otkidačke ploče

Tip valjaka	otkidački, rebrasti
Broj obrtaja	902*, 920 o/min
Dužina valjaka	725 mm
Zazor valjaka	20—38 mm
Broj beračkih valjaka	2

* Za traktore sa 540 o/min na priključnom vratilu.

Zazor otkidačkih ploča:	
— na ulazu	22—35 mm
— na izlazu	25—38 mm
Regulacija zazora	ručno

Sečka

Tip	sa klatećim noževima
Prečnik rotora	300 mm
Broj obrtaja	2690*, 2750 o/min
Broj noževa	6
Zahvat	260 mm

Prijemni biter

Tip	lopatičast
Broj obrtaja	126*, 129 o/min
Zahvat	340 mm

Eliminatorski valjci

Tip	metalni, ozubljeni
Broj obrtaja	459*, 468 o/min
Broj eliminatorskih valjaka	2
Zahvat	340 mm

Komušaćki valjci

Tip	cilindrični, sprega gumenog i metalnog valjka sa suprotnosmernim kretanjem
Broj obrtaja	344*, 351, o/min
Broj valjaka	2 čelična i 2 gumena
Dužina	1145 mm
Prečnik valjka	72 mm
Podešavanje	automatsko, opružno

Biteri komušaljke

Tip	kombinovan (zvezdast i lopatičast)
Broj bitera komušaljke	3 kom 2 zvezdasta 1 lopatičast
Broj obrtaja	53*, 54 o/min

Elevator okomušanih klipova

Tip	sa gumenim lopaticama
Brzina lanca	1*, 1,012 m/sec
Unutrašnja širina elevatora	318 mm
Rastojanje između osovine elevatora	3500 mm
Širina lopatice	290 mm

Bunker

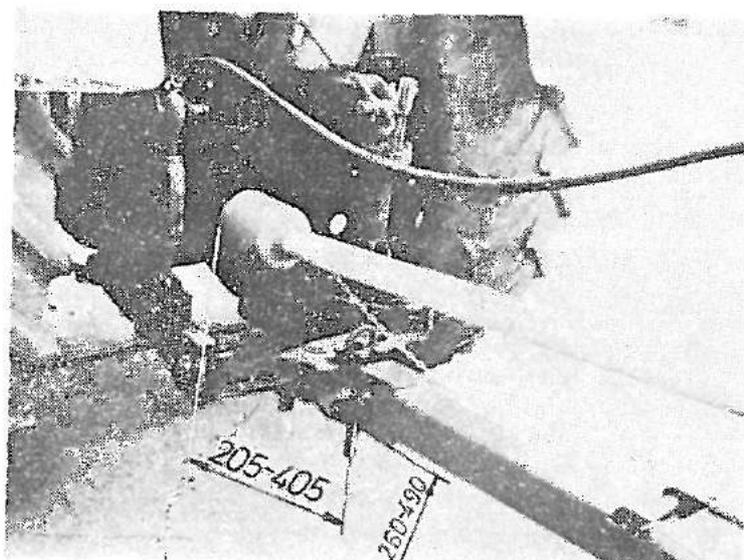
Zapremina	2 m ³
Način istovara	posredstvom hidraulike

* Za traktore sa 540 o/min na priključnom vratilu.

AGREGATIRANJE KOMBAINA SA TRAKTOROM

Za maksimalan učinak i kvalitetan rad kombajna ZMAJ 214 neophodan je traktor sa 25—35 kW koji na priključnom vratilu ima 540 ili 720 o/min.

Da bi agregatiranje bilo moguće, klateća poteznica traktora mora biti podešena tako, da je vrh poteznice na visini od 260 do 490 mm od tla. Poteznica takođe mora imati standardnu dužinu koja se, mereno horizontalno od kraja priključnog vratila traktora do vertikalne, koja prolazi kroz centar otvora na rudi kombajna, nalazi u granicama od 205 do 405 mm (sl. 5).



Sl. 5

Agregatiranje izvršiti na sledeći način:

— Kombajn postaviti na ravno mesto i okretanjem točka podizača (1, sl. 6), dovesti ram kolica u horizontalan položaj, odnosno nosače bunkera u vertikalni.

— Vožnjom traktora unazad, dovesti poteznicu traktora prema vučnom oku rude kombajna.

— Pomoću osovinice (2, sl. 6) postaviti vučno oko rude približno na visinu poteznice traktora.

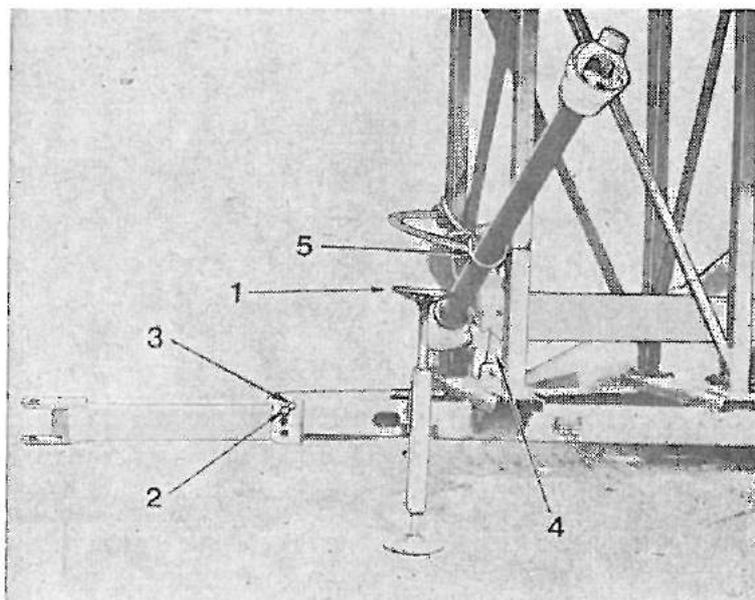
— Osovinicu osigurati u tom položaju osiguračem (3, sl. 6).

— Spojiti vučno oko sa poteznicom i spoj osigurati.

— Okretanjem točka podizača ulevo, rasteretiti podizač i premestiti ga u transportni položaj (sl. 6).

Prilikom spajanja kardanskog vratila sa priključnim vratilom traktora, berački deo kombajna mora biti u maksimalno podignutom položaju od tla, a žljebovi priključnog vratila očišćeni od nečistoće. Po spajanju, **OBAVEZNO** proveriti da li kardansko vratilo udara u osovinicu na vučnom oku poteznice.

Crevod hidraulične instalacije (varijanta sa hidrauličnim dizanjem beračkog dela) prik-



Sl. 6

ljučiti na izvod hidraulične instalacije traktora. U slučaju da nije moguće priključiti spojnicu hidrauličnog crevovoda na izvod traktora, potrebno je pomoću točka dizalice (1, sl. 37) malo podići berački deo, čime se smanjuje pritisak ulja u hidrauličnoj instalaciji kombajna. Posle spajanja hidrauličnog crevovoda kombajna sa traktorom potrebno je, na traktoru obavezno izvršiti ograničenje minimalnog i maksimalnog položaja ručice hidraulika.

VOŽNJA TRAKTORA SA AGREGATNIM KOMBAJNOM

Jednoredni kombajn ZMAJ 214 agregatiran sa traktorom, ne zahteva od traktoriste — rukovaoca, posebnu spretnost u vožnji. Za uspešnu vožnju i rukovanje ovim agregatom dovoljno je da se dobro upoznate sa UPUTSTVOM ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE TRAKTORA, pošto se izbor brzine kretanja, radna visina (varijanta sa hidrauličnim podizanjem beračkog dela), uključivanje i

isključivanje kombajna vrši komandama ugrađenim na traktoru.

Pri vožnji u transportu, traktoristi je dozvoljeno da u određenom stepenu prenosa, brzini kretanja agregata podešava gasom motora, pod uslovom da na ravnom putu ne pređe brzinu od 15 km/h. Ova brzina je dozvoljena sa stanovišta bezbednosti kretanja u javnom saobraćaju. Na lošem putu i terenu sa nagibom brzinu treba srazmerno smanjiti.

Nikada nemojte raditi na terenu sa bočnim i podužnim nagibom većim od 15°

U radu, pri svakom zaokretu isključivati pogon priključnog vratila traktora.

NAPOMENA: ZA VREME BERBE MOTOR TRAKTORA MORA UVEK DA ODRŽAVA BROJ OBRTAJA 540 ILI 720 NA IZLAZNOM VRATILU. ŽELJENU BRZINU KRETANJA BIRAJTE ODGOVARAJUĆIM STEPENOM PRENOSA, NIKADA NE PREKORACITE DOZVOLJENU TRANSPORTNU BRZINU OD 15 km/h, NITI VELIČINU NAGIBA TERENA OD 15°.

UVOD

Za efikasnu primenu jednogrednog kombajna, potrebno je pored obučenosti za vožnju, da detaljno upoznate sve radne organe, njihovu funkcionalnost, kao i stanje terena i useva. Namera ovog uputstva je da vam pomogne da prilagodite kombajn datim uslovima.

Pre uvođenja kombajna u njivu, potrebno je da svi radni organi budu čisti od blata, komušine i iseckanih stabljika. Na već zaprljane radne površine kombajna, a naročito na komušачke valjke, brzo se lepi prljavština, što u velikoj meri smanjuje procenat komušanja i transportnu moć, a time i učinak.

Kada je kombajn potpuno očišćen, treba proveriti zategnutost remena, svih lanaca i sigurnosnih spojnika. Svi zaštitnici i poklopci moraju biti pričvršćeni na odgovarajući način. Najzad, proučivši stanje useva i terena pažljivo i logički podešite radne organe i brzinu kretanja kombajna. Jasno je da će neka podešavanja morati da se obavljaju u toku rada, zavisno od vremenskih uslova, gustine i pogloblosti stabljike itd.

Sve ovo zahteva od traktoriste — rukovaoca da se dobro upozna sa komandama i načinima regulisanja, da bi uz potpunu budnost za ono što se dešava sa kukuruzom u kombajnu mogao potpuno da vlada mašinom u svim uslovima. Ovo omogućava da sa kombajnom ostvarite maksimalne učinke. Nikada nemojte zaboraviti dnevno održavanje mašine koje je detaljno opisano u poglavlju ODRŽAVANJE I PODMAZIVANJE.

Ukratko: odnosite se prema kombajnu razumno. Kombajn treba uvek da bude čist, podmazan, ispravan i tačno podešen da bi vam dobro služio. Na kraju sezone detaljno proverite i očistite mašinu i sprovedite postupak dat u poglavlju KONZERVACIJA MAŠINE.

Uvek imajte na umu upozorenje o SIGURNOSTI U RADU. Zaštitnici i kontrolni otvori postoje radi vaše sigurnosti. Nemojte ih zloupotrebljavati. Uvek se odnosite kritički prema kombajnu u radu. Kontrolišite stepen okomušanosti klipova u bunkeru, gubitke u slobodnom zrnu na beračkim i komušачkim valjcima, kao i gubitke u klipovima. Ne budite nestrpljivi. **Suviše brza vožnja doneće vam samo povećane gubitke. Uvek radite onom brzinom koja vam obezbeđuje kvalitetan rad uz minimalne gubitke.**

BRZINA KRETANJA U RADU

Pravilnim izborom brzine kretanja mašine postiže se kvalitetan rad i dobra produktivnost. Pri određivanju optimalne brzine kretanja, treba uzeti u obzir faktore koji određuju opšte stanje useva. Tu spadaju zrelost, debljina i čvrstoća stabljike, pogloblost, vlažnost itd. Sa radnom brzinom ispod 3 km/h retko treba raditi, dok maksimalna radna brzina kretanja pri izuzetno povoljnim uslovima ne prelazi 7 km/h. Pri većim radnim brzinama postaje otežano praćenje redova, što dovodi do povećanja gubitaka u klipovima. Osim toga, suviše velike radne brzine kretanja nepovoljno utiču na stabilnost tehnološkog procesa i kvalitet okomušanosti. Za prosečno stanje useva, terena i vremenskih uslova, najpovoljnija radna brzina iznosi od 3 ÷ 5 km/h.

Brzina kretanja u radu treba da je u granicama maksimalnih brzina za određeno stanje useva i terena, kako bi se postigla maksimalna produktivnost mašine.

NAPOMENA: ZA VREME KOMBajnIRANJA BROJ OBRTAJA MOTORA MORA BITI KONSTANTAN. ZELJENU BRZINU KRETANJA BIRAJTE ODGOVARAJUCIM STEPENOM PRENOSA.

PRIPREMA ZA BERBU I PODEŠAVANJE

IZBOR VISINE BRANJA
ZAVISNO OD STANJA USEVA

Preporučljivo je, naročito za poplegli usev, da se ide što niže sa visinom ulaza stabljika između beračkih valjaka. Ovim se ujedno omogućava maksimalan učinak sečke za kukuruzovinu. Plivajuće razdeljivače treba spustiti što bliže zemlji. Ako se ide sa velikom visinom na ulazu, onda se javlja branje na ulazu i povijanje stabljika unapred, što prouzrokuje povećane gubitke u klipu.

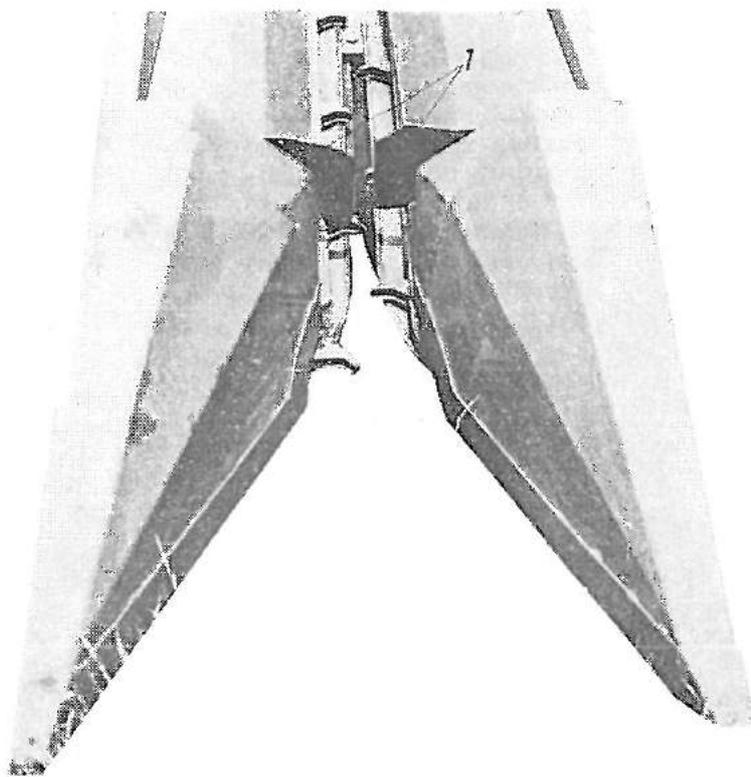
NAFOMENA: SVAKI RADNI POLOŽAJ KOMBAINA IZNAD VISINE KOJA JE ZA DATO STANJE USEVA I TERENA MINIMALNA, PREDSTAVLJA IZVOR GUBITAKA U SLOBODNIM KLIPOVIMA.

RAZDELJIVACI

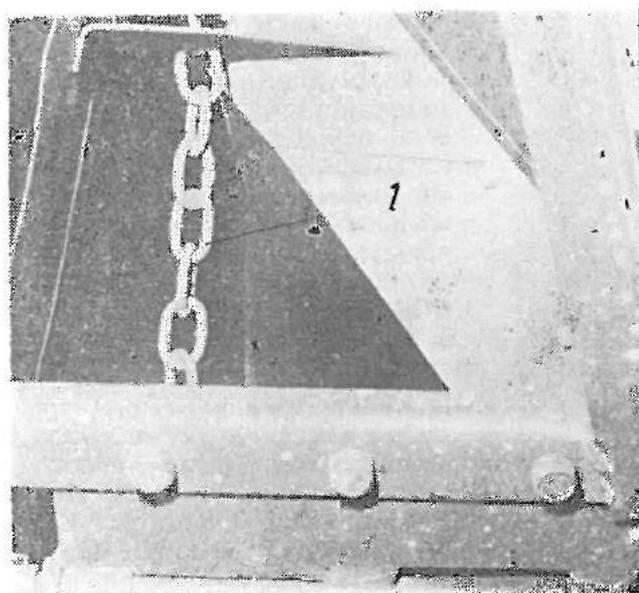
Dugi plivajući razdeljivači obavljaju razdeljivanje poplegih i zamršenih stabljika i zahvaćeni deo usmeravaju prema beračkim valjcima. Velika dužina pri relativno niskoj visini razdeljivača, omogućuje da se razdvajanje vrši bez loma stabljika i uz minimalne gubitke klipova (sl. 7).

Razdeljivači su zglobno vezani za prednji deo rama beračke sekcije ispod privodnih lanaca i mogu se dovesti u položaj koji omogućava spuštanje privodnih lanaca do samog tla, što obezbeđuje efikasno uvlačenje i jako poplegih stabljika. Razdeljivači su plivajućeg tipa i pri dodiru sa zemljom, nikada neće doći do njihovog zarivanja. Podešavanje visine plivajućeg razdeljivača, vrši se pomoću lanca (1, sl. 8).

Leva i desna obloga privodnih lanaca zglobno je vezana za osovinicu razdeljivača, dok je na drugom kraju pričvršćena za komoru prijemnog bitera pomoću vijka (1, sl. 9). Unutrašnje strane leve i desne obloge imaju proširenja u zoni preklapanja sa razdeljivačima i nose na sebi gumene zavesice, koje sprečavaju gubitak otknutih klipova (1, sl. 7).



Sl. 7



Sl. 8

Obloge razdeljivača mogu se zakretati oko zglobne veze na osovinici razdeljivača, što omogućava lak prilaz elementima beračke sekcije pri podešavanju i servisiranju.

PRIVODNI LANCI (Sl. 11 i 12)

Privodni lanci na beračkoj sekciji obavljaju dve funkcije: prihvataju stabljike zahvaćene plivajućim razdeljivačima i uvode ih u beračke valjke, a zatim transportuju otkinute klipove na komušaćki sto. Privodni lanci dopiru na 250 mm ispred vrhova beračkih valjaka, što im omogućuje sigurno uvođenje stabljika i efikasno prihvatanje poleglog useva.

Privodni lanci dobijaju pogon sa glavne prenosne osovine preko gornjih lančanika, posredstvom dva para koničnih zupčanika i lanca od 3/4", kojim se istovremeno pokreću i berački valjci. Pogonski lančanik na glavnoj prenosnoj osovini (sl. 10) snabdeven je sigurnosnom spojnicom.

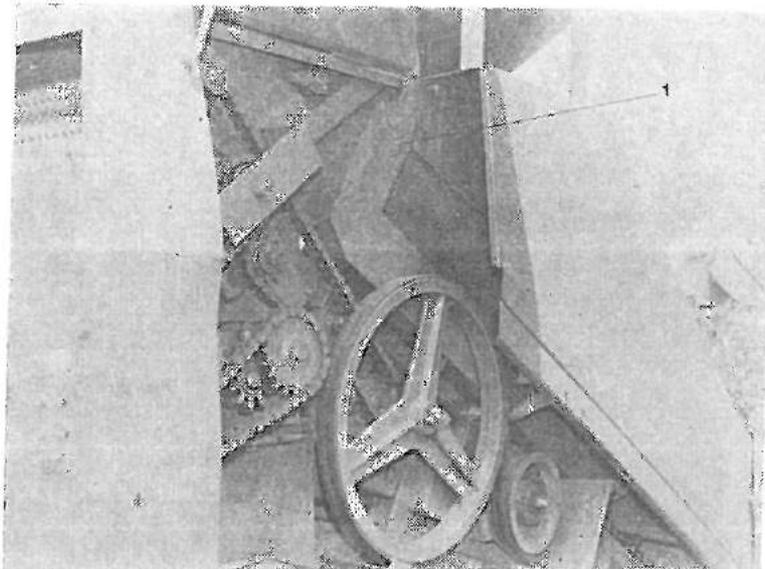
DONJI LANČANICI PRIVODNIH LANACA

Nalaze se na opružno opterećenom nosaču, koji se može kretati duž vođica, čime se postiže potrebna zategnutost lanca bez čestih podešavanja (sl. 11). Pri podešavanju zategnutosti, otpustite kontranavrtku i okrećite navrtku za podešavanje, dok ne ostvarite potrebnu zategnutost lanca, a zatim ponovo pritegnite kontranavrtku.

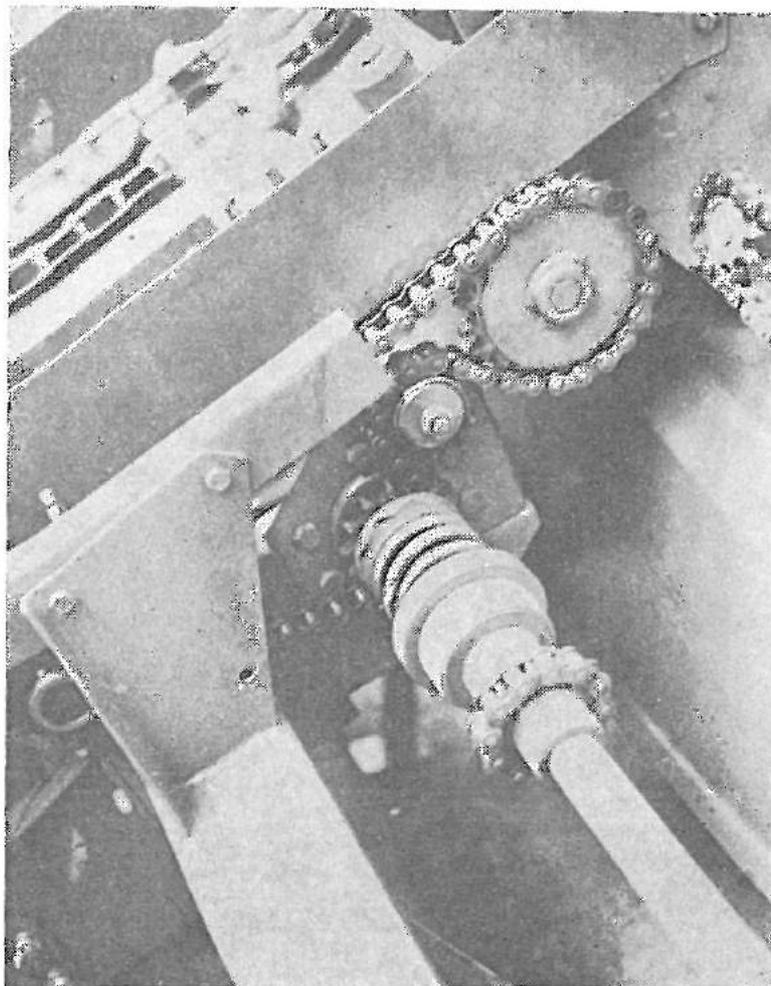
NAPOMENA: AKO SE IZ BILO KOG RAZLOGA PRIVODNI LANCI DEMONTIRAJU, MORA SE PRI MONTAŽI VODITI RACUNA DA USKE JEDNOG LANCA BUDU NA SREDINI RASTOJANJA IZMEĐU USKI DRUGOG LANCA.

VOĐICE PRIVODNIH LANACA (sl. 12)

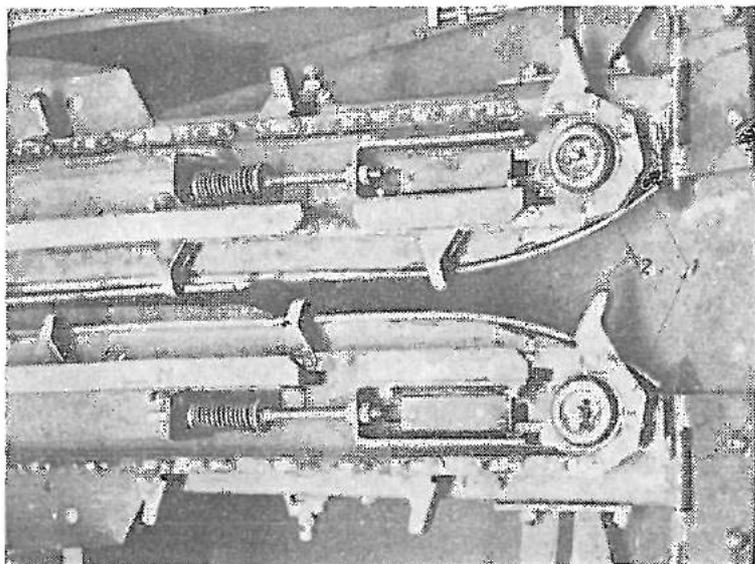
Imaju zadatak da održavaju privodne lance u položaju koji im omogućava efikasno uvođenje stabljika u beračke valjke i transport klipova na komu-



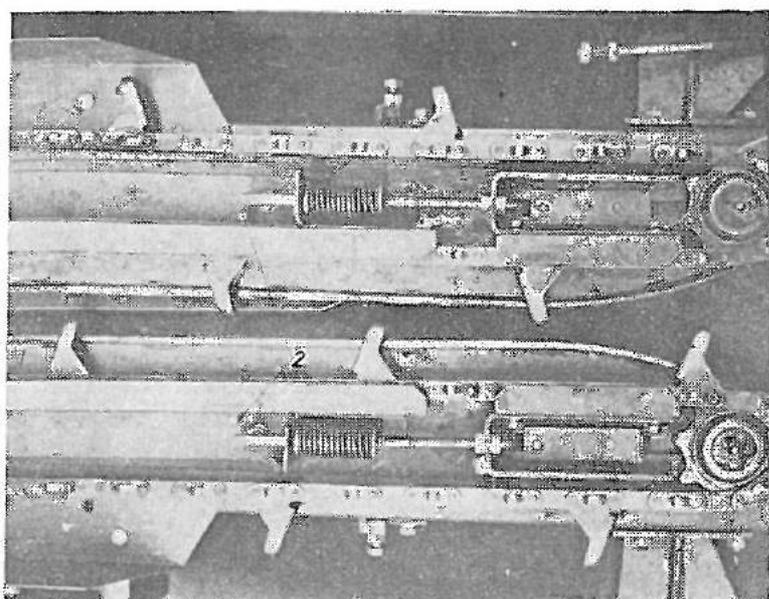
Sl. 9



Sl. 10



Sl. 11



Sl. 12

šački sto. Opseg podešavanja omogućuje da se pri tankim stabljikama i malim klipovima vučni kraci privodnih lanaca približe jedan drugom, a u slučaju debelih stabljika i klipova razmaknu, što ima za cilj ostvarivanje efikasnog priliva mase u beračke valjke i transporta klipova.

BERAČKI VALJCI

Berački valjci su rebrastog tipa (sl. 13) i sa konusnim spiralnim vrhom dugi su 725 mm. Na gornjem kraju uležišteni su preko samopodešavajućih kugličnih ležajeva, a na donjem kraju su dva dupla igličasta ležaja. Konusni vrhovi imaju na sebi spirale kojima se ostvaruje prinudan dovod stabljika na rebra beračkih valjaka. Istovremeno eliminiše svaki materijal koji bi se mogao zaglaviti između beračkih valjaka i otkidačkih ploča.

Razmak beračkih valjaka može se podešavati samo na donjem kraju, da bi dobio potreban zazor koji, zavisno od stanja useva, obezbeđuje sigurno provlačenje stabljika i otkidanje klipova. Zazor beračkih valjaka na ulazu može se regulisati u dijapazonu od $20 \div 38$ mm. Ako je prečnik stabljika veliki i ako do otkidanja klipova dolazi na prvoj polovini otkidačkih ploča, potrebno je da razmak povećate.

Podešavanje razmaka izvodi se na sledeći način:

- otpustite vijak nosača ležišta levog valjka (sl. 12),
- okretanjem vijka za regulaciju zazora dovedite valjak u željeni položaj,
- pritegnite vijak nosača ležišta levog valjka.

NAPOMENA: AKO BERAČKE VALJKE SKIDATE RADI OPRAVKE, POTREBNO JE DA OBELEŽITE ZUB I MEĐUZUBLJE SPREGNUTIH ZUPČANIKA, DA SE PRI MONTAŽI NE BI POKVARILO SPREZANJE VALJAKA (sl. 14).

Brisači konusnih vrhova beračkih valjaka

Postavljaju se tako da im unutrašnje ivice padnu u osu valjaka i budu paralelne sa izvod-

nicom konusa. Na prednjem delu brisači (1) su povijeni i štite vrhove valjaka od namotavanja korova, trave i vlažnog lišća kukuruza (sl. 15).

Brisači beračkih valjaka

Sprečavaju namotavanje korova, trave i vlažnih stabljika na beračke valjke. Kod dobro postavljenih brisača (1), visina oštrice okrenuta je prema zemlji, a oštra ivica primaknuta beračkom valjku na minimalno rastojanje, koje ne bi trebalo da bude veće od 1 mm (sl. 16).

OTKIDAČKE PLOČE (sl. 11)

Otkidačke ploče (2) su pasivni radni organi na beračkoj sekciji i imaju višestruku ulogu:

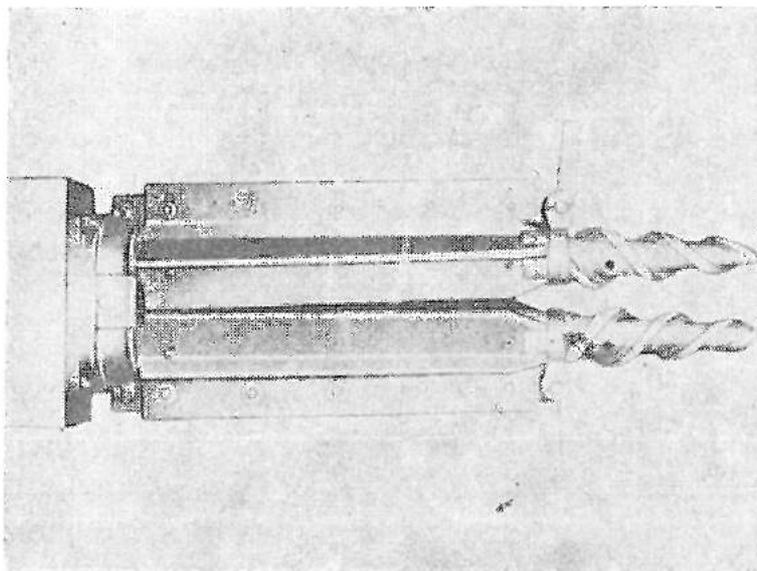
— Na njihovim ivicama duž procepa vrši se branje klipova. Kada valjci povuku stabljiku, klip udara u ivicu otkidačkih ploča i biva ubran.

— Sprečavaju da ubrani klipovi dođu u dodir sa agresivnim rebrastim valjcima.

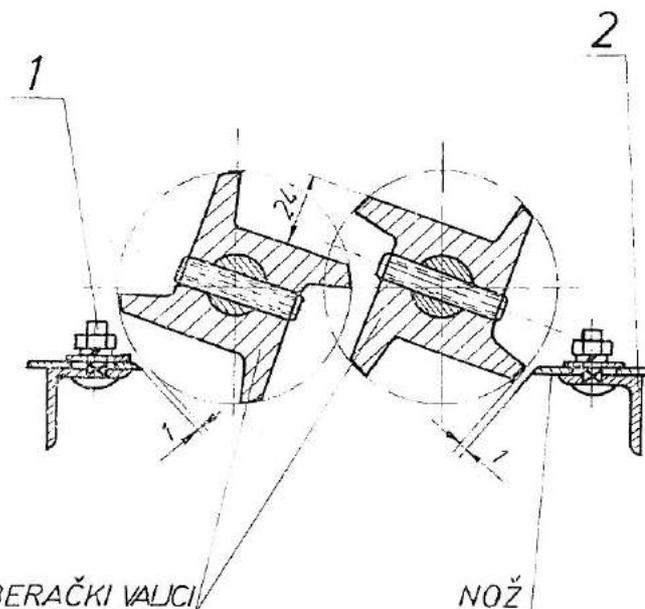
— Čine dno beračkog kanala sekcije, čije su bočne stranice obloge beračke sekcije. Duž ovog kanala privodni lanci vrše transport obranih klipova u komoru komušaljke.

Razmak otkidačkih ploča na ulazu može se podešavati u granicama od 22 ÷ 35 mm, a na izlazu od 25—38 mm, zavisno od stanja useva. Manji zazori potrebni su u slučaju kombajniranja hibrida kukuruza sa tankom stabljikom i malim klipom, dok veće zazore zahtevaju hibridi sa debelim i mesnatim stabljikama i smrznuti kukuruz.

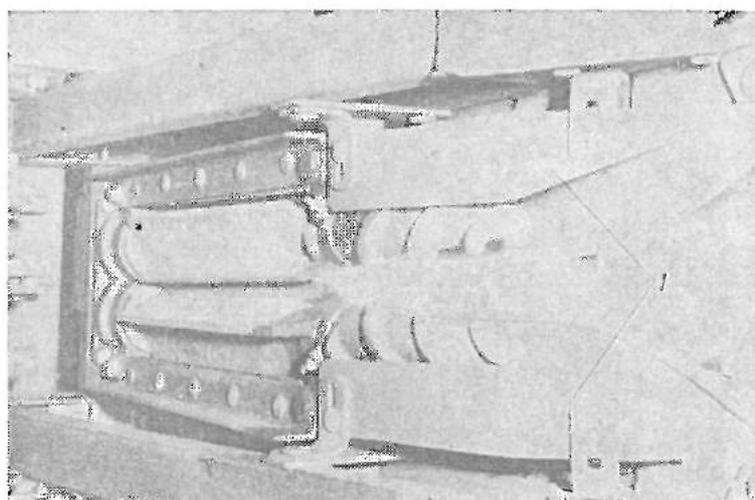
NAPOMENA: ZAZOR IZMEĐU OTKIDAČKIH PLOČA NA ULAZU TREBA DA JE MANJI ZA 3 ÷ 5 mm OD ZAZORA NA IZLAZU. LOŠE PODEŠENE OTKIDAČKE PLOČE PROUZROKUJU GUBITKE KLIPOVA I DAJU JAKO PRLJAV RAD BERAČKE SEKCIJE SA MNOGO POKIDANIH STABLJIKAMA I OVRŠAKA, ŠTO SE NEPOVOLJNO ODRAŽAVA NA RAD KOMUŠALJKE.



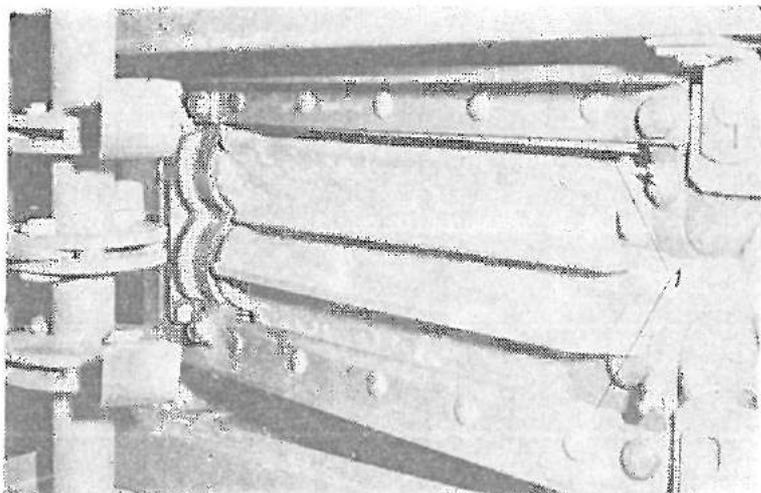
Sl. 13



Sl. 14



Sl. 15



Sl. 16

Podešavanje zazora otkidačkih ploča izvodi se na sledeći način:

- otpustite navrtke (1 i 2 sl. 12),
- udarcima čekića dovedite otkidačke ploče u željeni položaj,
- pritegnite ponovo navrtke.

NAPOMENA: VODITE RAČUNA DA PRI PODEŠAVANJU OTKIDAČKIH PLOČA NE POMERITE VOĐICE PRIVODNIH LANACA.

SEČKA ZA KUKURUZOVINU
(sl. 17)

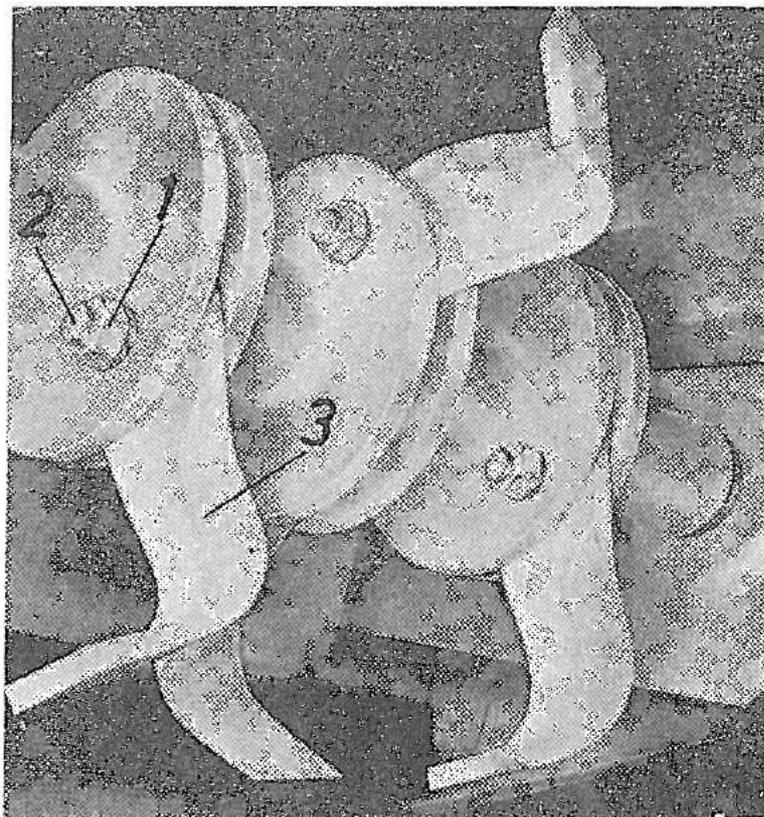
Sečka ima zadatak da isecka stabljike kukuruza i da ih u ravnomernom sloju razbaca po njivi, tako da je nakon obavljenog branja, zemljište pripremljeno za zaoravanje. Rotor sečke prečnika 300 mm, postavljen je ispod gornjeg dela beračkih valjaka, što mu omogućuje da otpočne seckanje donjeg dela stabljika zahvaćenih beračkim valjcima i da ih potpuno isecka u toku provlačenja.

Na rotoru se nalazi 6 zakrivljenih jednosečnih noževa postavljenih u tri ravni. U svakoj ravni nalaze se po dva noža sa suprotnosmernim krivinama. Kada se radne ivice noževa istupe, treba ih naoštрити, ili zameniti novim noževima.

Zamenu noževa izvršiti na sledeći način:

- odviti navrtke (1),
- izvaditi vijke (2),
- zameniti noževa (3),
- postaviti ponovo vijke kroz odgovarajuće otvore na pločama rotora i noževa,
- osigurati vijke navrtkama.

NAPOMENA: NIKADA NE RADITE SA NEPOTPUNIM BROJEM NOŽEVA, JER JE SEČKA U TOM SLUČAJU DINAMIČKI NEURAVNOTEŽENA I STVARA VIBRACIJE KOJE ŠETNO UTICU NA RAD CELE MASINE.



Sl. 17

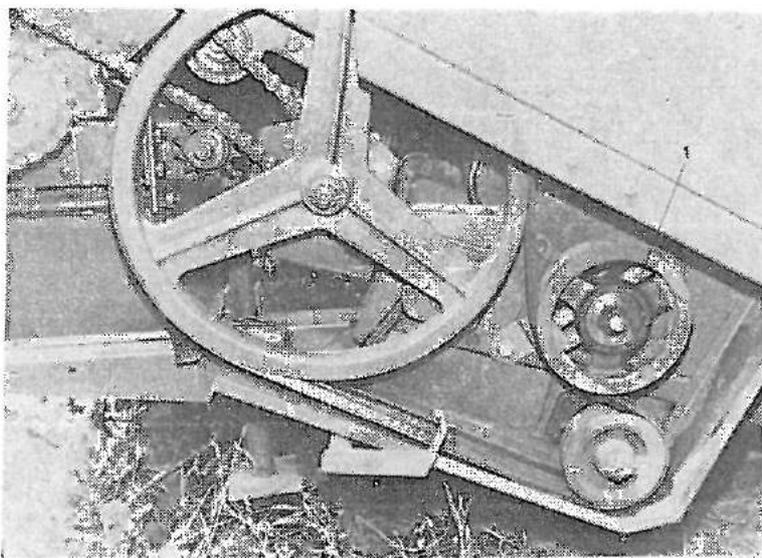
Rotor sečke dobija pogon sa glavne prenosne osovine, posredstvom dvostrukog klinastog remena, čiju zategnutost

treba redovno kontrolisati i blagovremeno ih dotezati, da ne bi došlo do njihovog prevrtanja. Do ove pojave može da dođe i usled prisustva iseckanih stabljika i drugih nečistoća u zoni remena, pa se preporučuje svakodnevna kontrola i čišćenje.

Pri zatezanju remena postupite na sledeći način:

- otpustite navrtku (1, sl. 18),
- pomeranjem remenice ostvarite potrebu zategnutost remena,
- pritegnite ponovo navrtku (1, sl. 18).

NAPOMENA: NIKADA NE RADI TE U NJIVI BEZ POSTAVLJENIH ZAŠTITNIKA REMENA ZA POGON SECKE.



Sl. 18

PRIJEMNI BITER (sl. 19)

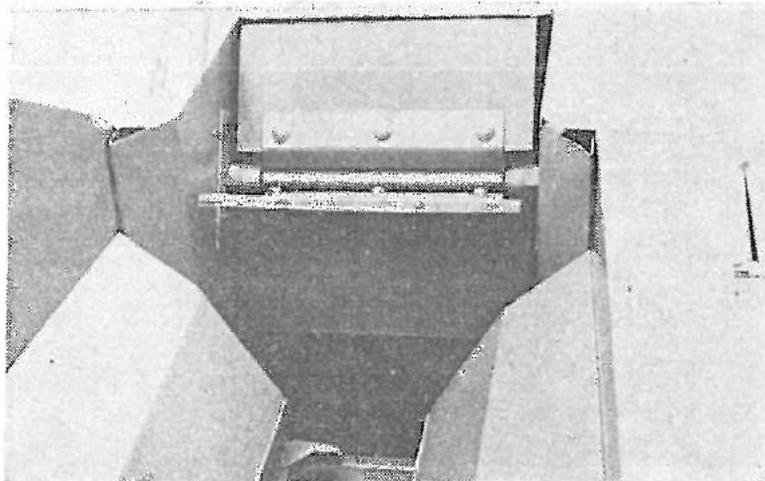
Postavljen je na ulazu u komušaljku i ima zadatak da ostvari prinudno kretanje klipova i ovršaka dopremljenih privodnim lancima, kao i da ih usmeri prema komušaćkom stolu. Prijemni biter se sastoji iz četiri gumene lopatice zakošene unazad u odnosu na smer obrtanja. Ovo mu omogućuje da duže stabljike i veći deo ovršaka usmeri prema eliminatorskim valjcima, dok se klipovi usled sopstvene težine, slijavu na komušaćke valjke.

Prijemni biter dobija pogon sa osovine gornjeg eliminatorskog valjka posredstvom lanca od 5/8". Pogon je na levoj strani, a zatezanje lanca vrši se drvenim zatezačem (sl. 20).

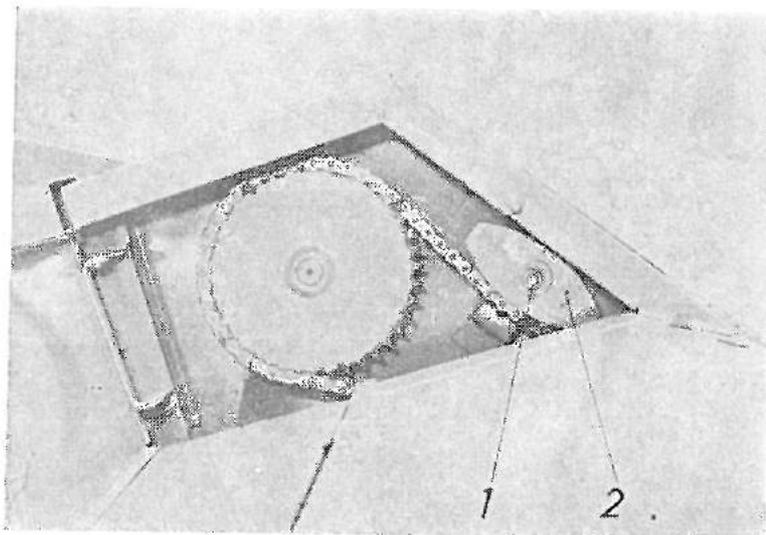
Pri zatezanju lanca postupite na sledeći način:

- otpustite navrtku (1, sl. 20),
- drvenim zatezačem (2, sl. 20) ostvarite željenu zategnutost lanca,
- pritegnite navrtku.

NAPOMENA: UKOLIKO DOĐE DO NAMOTAVANJA MASE, ZAUSTAVITE MOTOR TRAKTORA I ODSTRANITE NAMOTANE STABLJIKE I OVRŠKE SA OSOVINE PRIJEMNOG BITERA U ZONI IZMEĐU LEŽIŠTA I NOSAČA LOPATICA.

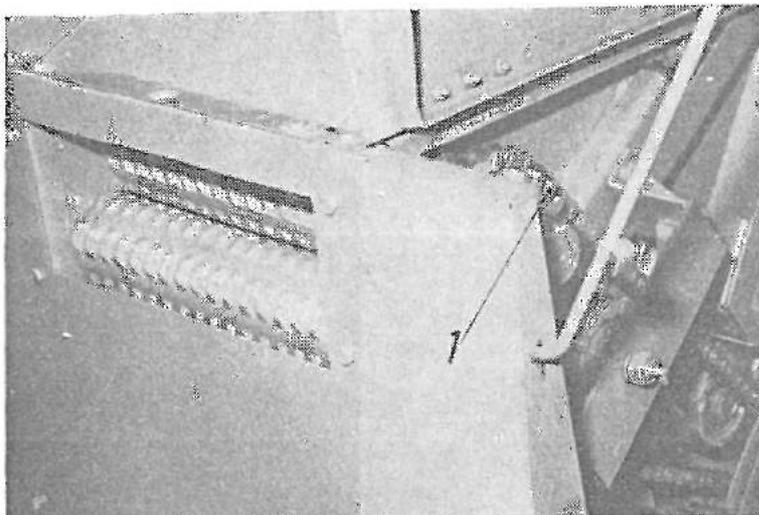


Sl. 19



Sl. 20

[Handwritten signature]



Sl. 21

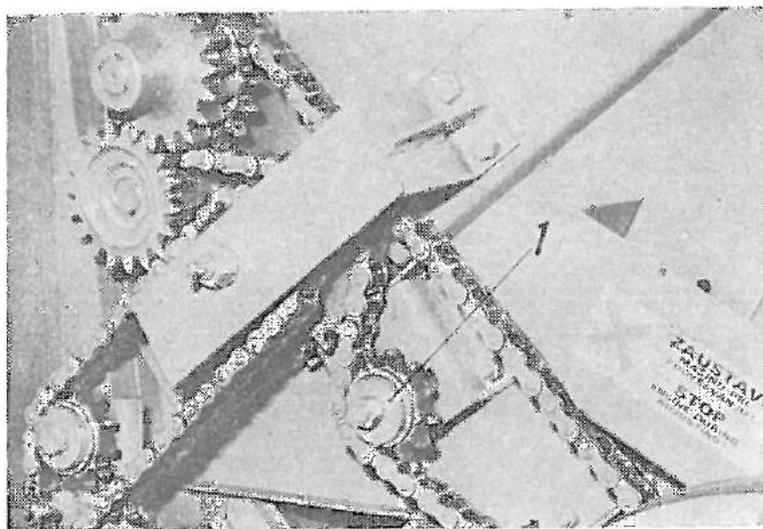
ELIMINATORSKI VALJCI (sl. 21)

Smešteni su u komori iza prijemnog bitera a iznad komušaćkih valjaka. Ovaj položaj im omogućuje da efikasno provlače delove stabljika i ovršaka dopremljenih privodnim lancima i prijemnim biterom i da pri tom obave otkidanje klipova prispelih sa stabljikama. Na taj način se rasterećuje komušaljka i stvaraju uslovi za brzo i kvalitetno komušanje.

Da bi eliminatorski valjci što bolje obavili svoj zadatak, morate pri montaži, ukoliko ste ih iz bilo kog razloga demontirali, obratiti posebnu pažnju njihovom sprezanju. Pre postavljanja zupčanika (1, sl. 21) postavite eliminatorske valjke tako, da niz zuba jednog valjka padne u prostor između nizova zuba drugog valjka, i da pri okretanju zubi jednog valjka, prolaze kroz međuzublje drugog valjka.

Pogon eliminatorskih valjaka izveden je sa glavne prenosne osovine posredstvom lanca od 3/4". Zatezanje lanca vrši se zateznim lančanicom (1, sl. 22). Dotezanje lanca nemojte vršiti sve dok se ne pojave povećane vibracije na vučnom kraku lanca.

NAPOMENA: IZBEGAVAJTE SUVISNO ZATEZANJE LANCA, JER VAM OD TOGA ZAVISI VEK TRAJANJA LEŽIŠTA I POGONSKE OSOVINE ELIMINATORA.



Sl. 22

KOMUŠAČKI VALJCI (sl. 23)

Komušaćki sto ima zadatak da prihvati klipove dopremljene privodnim lancima i prijemnim biterom i da ih u toku transporta prema prijemnom košu elevatora, potpuno okomuša. Oformljen je iz dva para spregnutih valjaka koso postavljenih, da bi se olakšalo pomeranje klipova prema košu elevatora. Svaki par se sastoji iz jednog metalnog i jednog gumenog valjka, koji se okreću jedni prema drugom, pri čemu nokti na metalnom valjku zadiru u komušinu klipova i po-

spešuju komušanje. Metalni valjci su spuštjeni u odnosu na gumene valjke i opružno su uležištjeni, što omogućava efikasno komušanje u svim uslovima, bez čestih zagušenja. Pri teɡnutost opruga zavisi od stanja useva i može se regulisati pritezanjem navrtki (1, sl. 24) na šipkama (2, sl. 24).

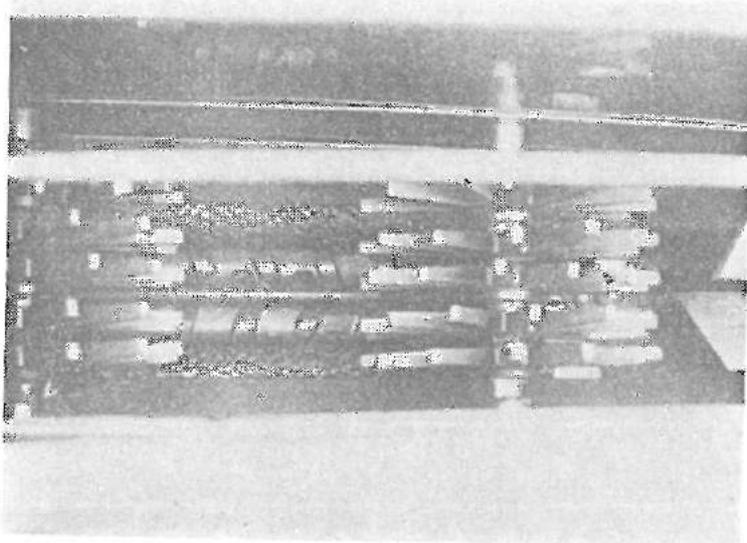
NAPOMENA: NE PITEŽITE VALJKE SUVIŠE. PRI PREKORAČENJU POTREBNE ZATEGNUTOSTI, NEĆETE POBOLJSATI KVALITET KOMUŠANJA ALI ĆETE PROUZROKOVATI NEPOTREBNO HABANJE LEŽIŠTA. AKO SU OPRUGE JAKO PRITEGNUME, A KOMUŠANJE IPAK NEKVALITETNO, NEOPHODNO JE PROVERITI ISPRAVNOST SVIH ELEMENATA U SISTEMU ZATEZANJA.

Do nekvalitetnog komušanja može doći i usled istrošenosti pojedinih gumenih prstenova na gornjim valjcima, pa ih u tom slučaju treba zameniti. Istrošenost pojedinih prstenova ne samo da smanjuje aktivnu dužinu valjka, a samim tim i kvalitet komušanja, već izaziva i ubrzano propadanje susjednih gumenih prstenova. Zamena oštećenih gumenih prstenova može se izvršiti posle skidanja elastične čivije (1, sl. 25) i svlačenja prstenova (2, sl. 25).

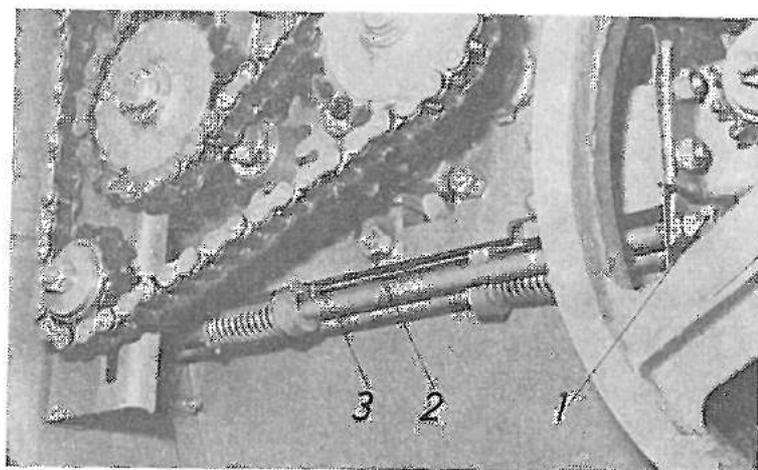
NAPOMENA: GUMENI PRSTENOV I MORAJU BITI DOBRO NABIJENI JEDNI UZ DRUGE, DA NE BI DOŠLO DO OKRETANJA JEDNOG PRSTENA U ODNOSU NA DRUGI.

Da bi se izbeglo poprečno zaglavljivanje klipova i stabljika, oplata komušaljke proširena je, a prostor između valjaka i oplata premošćen je slivnim limovima, koji do polovine preklapaju gumene valjke. Slivni limovi su vijcima pritegnuti za oplatu komušaljke i pri vađenju komušaćkih valjaka, moraju se demontirati.

Pogon komušaćkih valjaka ostvaren je posredstvom pogonskog bloka i lanca od 3/4" sa jednim zatezним i jednim skretним lančaničkom (sl. 26). Pogonski blok dobija pogon sa

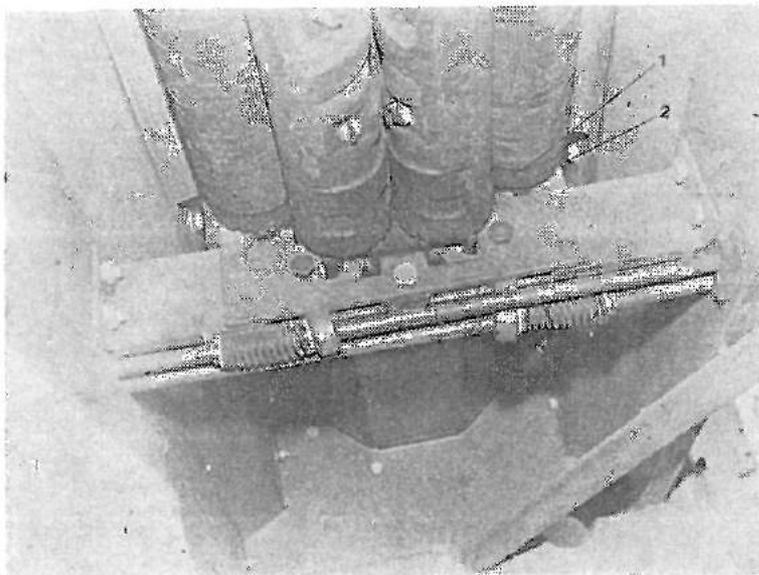


Sl. 23



Sl. 24

[Handwritten signature]



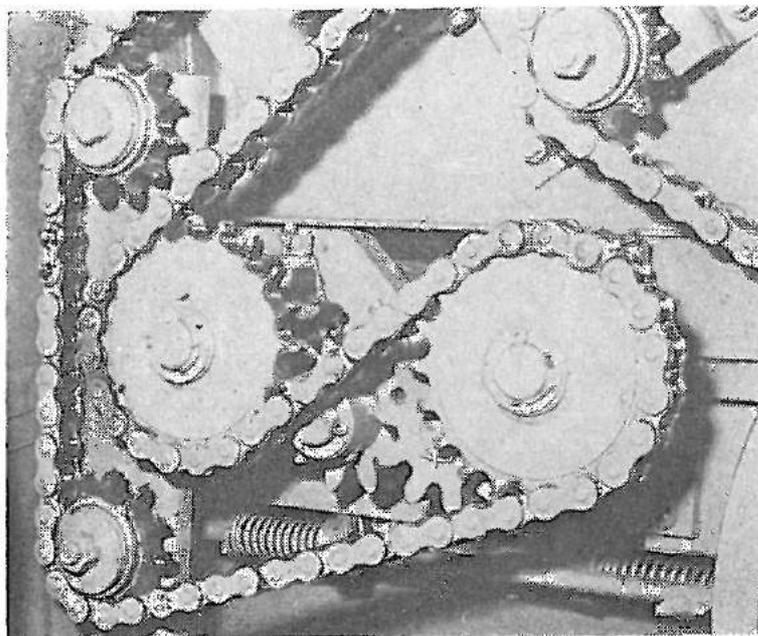
sl. 25

glavne prenosne osovine, preko lanca od 3/4" koji služi za pogon eliminatora.

NAPOMENA: IZBEGAVAJTE SUVISNO ZATEZANJE LANCA, JER VAM OD TOGA ZAVISI VEK TRAJANJA LEŽISTA I OSOVINA POGONSKIH (GORNJIH) KOMUSACKIH VALJAKA.

Od brzog i kvalitetnog rada komušaljke zavisi u velikom stepenu učinak kombajna, pa je potrebno ovom organu posvetiti punu pažnju u pogledu podešavanja zavisno od stanja useva, kao i u pogledu održavanja. Komušaćki valjci efikasno obavljaju komušanje samo ako su čisti. Pojava veće količine namotane komušine izaziva dalje namotavanje, što dovodi do zagušenja i oštećenja gumenih prstenova, pa se preporučuje svakodnevna kontrola i čišćenje valjaka.

NAPOMENA: NIKADA NE POČINJITE RAD NA NJIVI AKO VAM KOMUŠAČKI VALJCI NISU ČISTI. RAD SA NEOČIŠĆENIM KOMUŠAČKIM VALJCIMA PRACEN JE ČESTIM ZASTOJIMA USLED ZAGUŠENJA, KOJA NE SAMO DA UMANJUJU DNEVNI UČINAK, VEĆ VAS IZLAŽU RIZIKU OD POVREDA UKOLIKO SE STRIKTNO NE PRIDRŽAVATE MERA PREDOSTROŽNOSTI IZNETIH U ODELJKU »SIGURNOST U RADU«.



sl. 26

BITERI KOMUŠALJKE (sl. 23)

Smešteni su iznad komušaćkih valjaka i imaju zadatak da obezbede dobro naleganje klipova na beraćke valjke po celoj dužini. Od ovoga u velikoj meri zavisi kvalitet komušanja kao i ravnomeran transport klipova, prema košu elevatora, bez pojave nagomilavanja. Da bi obavili ovaj zadatak biteri su snabdeveni gumenih zvezdama i lopaticama specijalnog oblika prilagođenog poprečnom preseku kanala komušaljke.

Prvi biter postavljen je iznad prednjeg dela komušaćkih valjaka, tako da mu vrhovi zvezda zadiru u komoru prijemnog bitera i eliminatora i ne dozvoljavaju da dođe do nagomila-

vanja ovršaka. Ovim se obezbeđuje nesmetan priliv klipova na komušacke valjke.

Srednji biter je postavljen iznad srednjeg dela komušackih valjaka. Svojim radom ostvaruje potrebnu brzinu transporta klipova, preko komušackih valjaka.

Zadnji biter smešten je iznad zadnjeg dela komušackih valjaka, sa zadatkom da spreči nagomilavanje klipova na izlaznom delu komušackog stola i da ih blago potiskuje prema košu elevatora, kako bi se izbeglo oštećenje već okomušanih klipova.

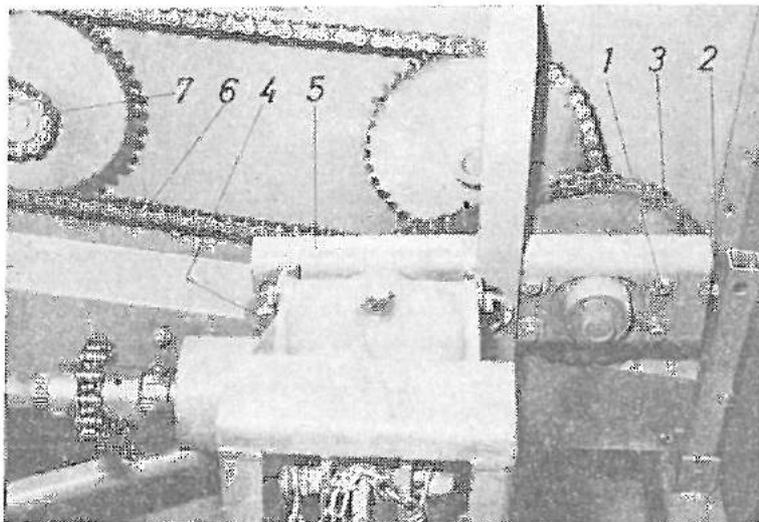
Pogon bitera komušaljke izveden je direktno iz razvodne kutije posredstvom tri lanca od 5/8". Pri zatezanju lanaca primenite sledeći postupak (sl. 27):

- olabavite četiri vijka (1),
- okretanjem navrtke za regulaciju (2) ostvarite potrebnu zategnutost lanca (3),
- pritegnite četiri vijka (1),
- olabavite dva vijka (4),
- zakrećite nosač (5) dok ne ostvarite željenu zategnutost lanca (6),
- zatezanje lanca (7) ostvaruje se pomoću drvenog zatezača (sl. 48) koji je sa dva vijka pričvršćen za oplatu komušaljke.

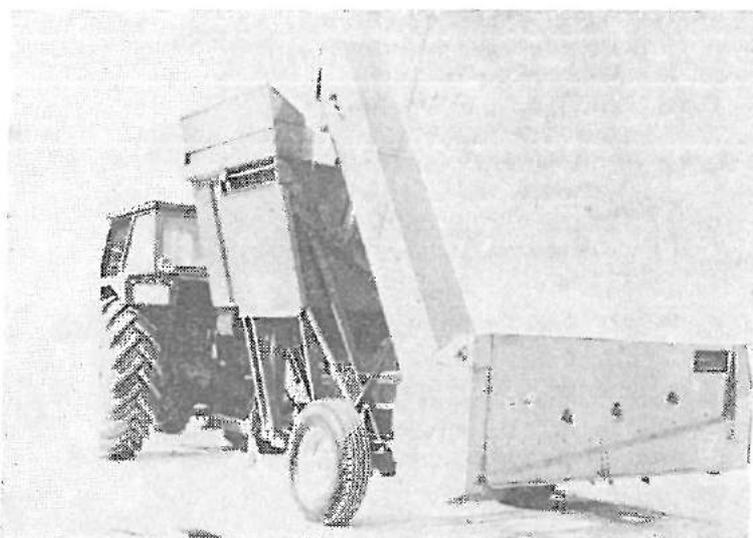
Usled nagomilavanja kratkih stabljika i ovršaka na biterske osovine, može doći do povraćaja mase pri transportu, što ima za posledicu lošiji kvalitet komušanja i povećani procenat mehaničkih oštećenja klipova na komušackim valjcima. Zato se preporučuje svakodnevna kontrola i blagovremeno odstranjivanje namotanih stabljika, kako bi se ova pojava izbegla.

ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA (sl. 28)

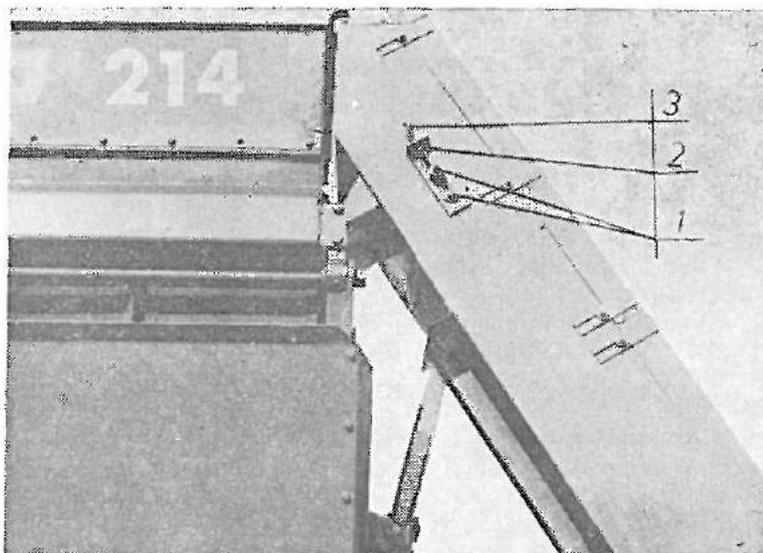
Elevator je na svom donjem delu zgلوبno vezan za glavni nosač, dok je na gornjem delu



Sl. 27



Sl. 28



Sl. 29

[Handwritten signature]

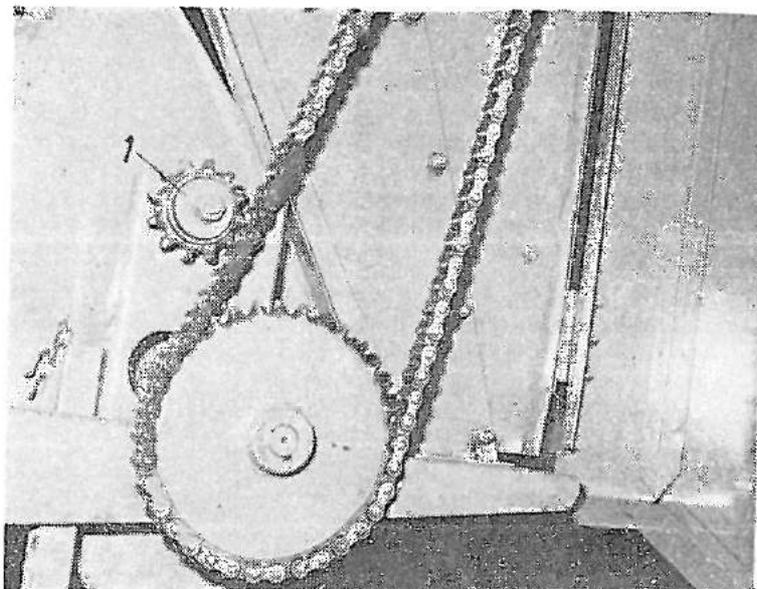
oslonjen na podizač mehanizma koji je vezan na bunkeru. Ovim je omogućeno nesmetano dizanje i spuštanje beračkog dela, aktiviranjem ručice hidraulika traktora. Elevator je sa gumenim lopaticama, koje svojim dimenzijama i brzinom kretanja obezbeđuju siguran transport klipova, bez većih mehaničkih oštećenja. Širina elevatora dozvoljava transport i poprečno postavljenih klipova.

Usled velikog nagiba elevatora, klipovi imaju tendenciju da se prelivaju preko lopatica elevatora u prijemni koš, što dovodi do pojave njihovog mehaničkog oštećenja. Da bi se ova pojava izbegla, postavljeni su poklopci čiji se zazor u odnosu na vrhove lopatica može regulisati (sl. 29). Sistem za zatezanje lanca elevatora smešten je u gornju glavu elevatora i veoma je jednostavan za rukovanje. Pri zatezanju lanca postupite na sledeći način (sl. 29);

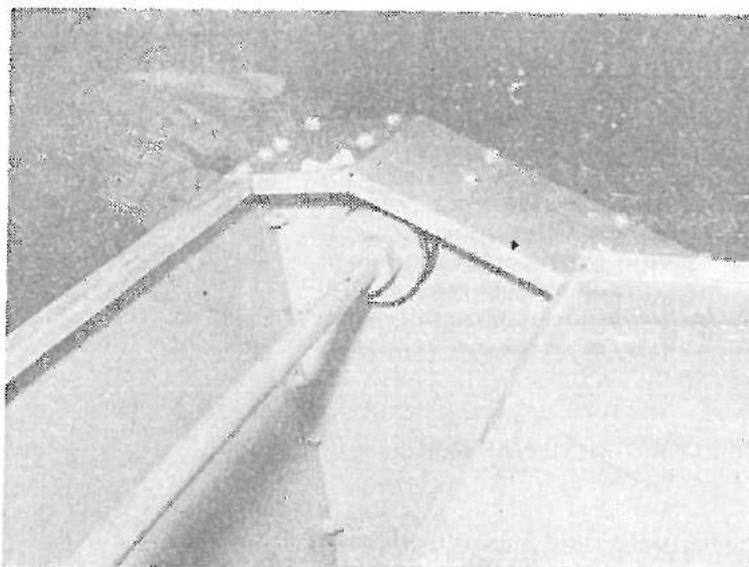
- otpustite četiri vijka (1),
- odvijte kontranavrtku (2),
- okrećite navrtku za regulaciju (3) dok ne ostvarite potrebnu zategnutost lanca,
- pritegnite vijke (1),
- pritegnite kontranavrtku (2).

NAPOMENA: ZATEZANJE LANCA VRSITI NAIZMENIČNIM PODEŠAVANJEM VIJKA ZA ZATEZANJE SA OBE STRANE ELEVATORA. PO OBAVLJENOM ZATEZANJU, VIJCI MORAJU BITI JEDNAKO PODEŠENI. IZBEGAVAJTE SUVIŠNO ZATEZANJE TRANSPORTNOG LANCA.

Pogon elevatora dobija se sa produženog vratila gornjeg eliminatora posredstvom lanca od 3/4" koji se zateže zateznim lančanikom (1, sl. 30). Na pogonskoj osovini ugrađena je sigurnosna spojnica (sl. 31) koja ima zadatak da isključi pogon ukoliko dođe do zaglavljivanja klipova u elevatoru. Na donjoj glavi oplata elevatora nalazi se poklopac (sl. 32), koji omogu-



Sl. 30

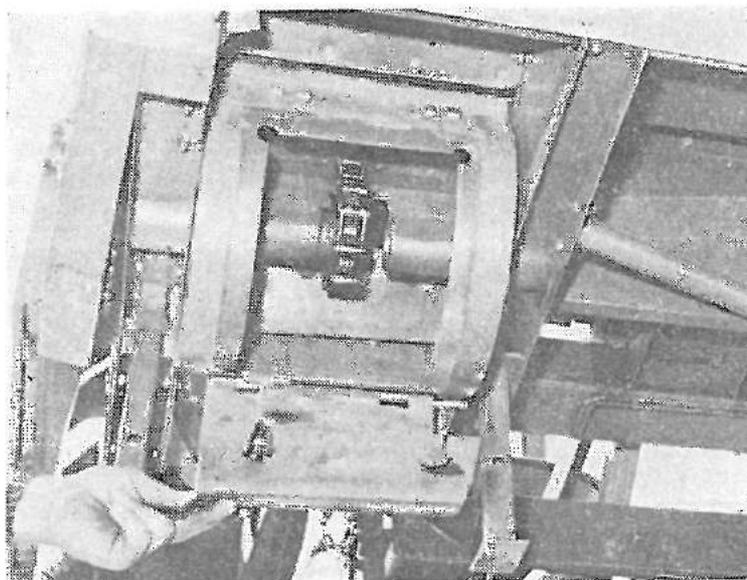


Sl. 31

čava prilaz pogonskom lančanicu, a istovremeno služi i za odgušivanje elevatora ukoliko dođe do povraćaja klipova.

Sa donje strane elevatora nameštena je vođica (žleb) po kojoj se kreće rolnica mehanizma za udaljavanje elevatora u toku istovara bunkera. Neobično je važno da se osa rolnice nalazi u osi žleba. Kod istovara bunkera, da ne bi došlo do oštećenja elevatora, istovar se ne sme vršiti ako je kombajn u transportnom položaju.

NAPOMENA: UČESTALA ZAGUŠENJA ELEVATORA NE SMETE NI U KOM SLUCAJU OTKLANJATI SUVISNIM PRITEZANJEM OPRUGE SIGURNOSNE SPOJNICE, JER CE TE TIME IZAZVATI POVEĆANJE OSTECENOSTI KLIPOVA. UČESTALA ZAGUŠENJA ELEVATORA PRI PRAVILNO PRITEGNUTOJ OPRUZI SIGURNOSNE SPOJNICE SIGURAN SU POKAZATELJ DA ZAZOR IZMEĐU LOPATICA I POKLOPCA ELEVATORA NIJE DOBRO PODEŠEN, ILI DA LANAC ELEVATORA NIJE ISPRAVNO ZATEGNUT.



Sl. 32

BUNKER (sl. 33 i 34)

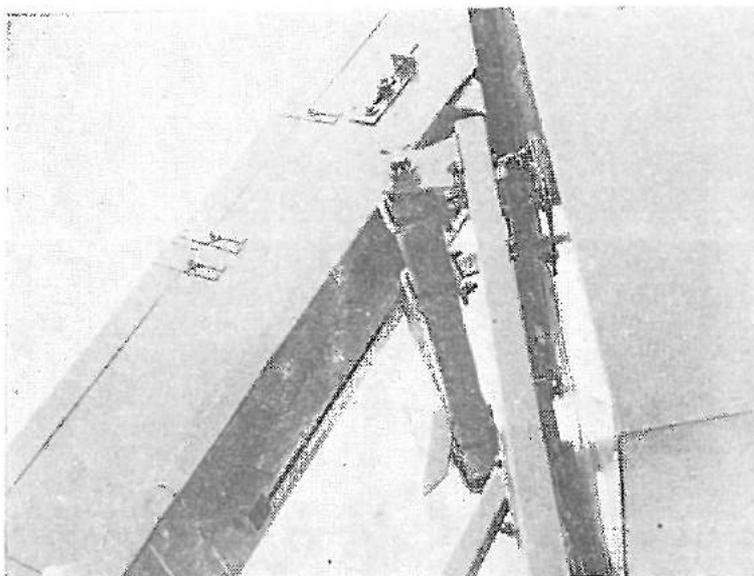
Postavljen je na kolica kombajna preko odgovarajućih nosača. Visina bunkera je odabrana tako da se istovar bunkera može obaviti u zaprežna kola i traktorske prikolice sa visokim stranicama. Istovar bunkera se obavlja pomoću hidrocilindra. Između bunkera i elevatora je postavljen mehanizam koji ima zadatak da elevator udalji od bunkera (sl. 34).

Napunjenost bunkera se može pratiti sa mesta traktoriste na taj način što su na gornjem pojasu stranice bunkera do traktora predviđeni kontrolni otvori.

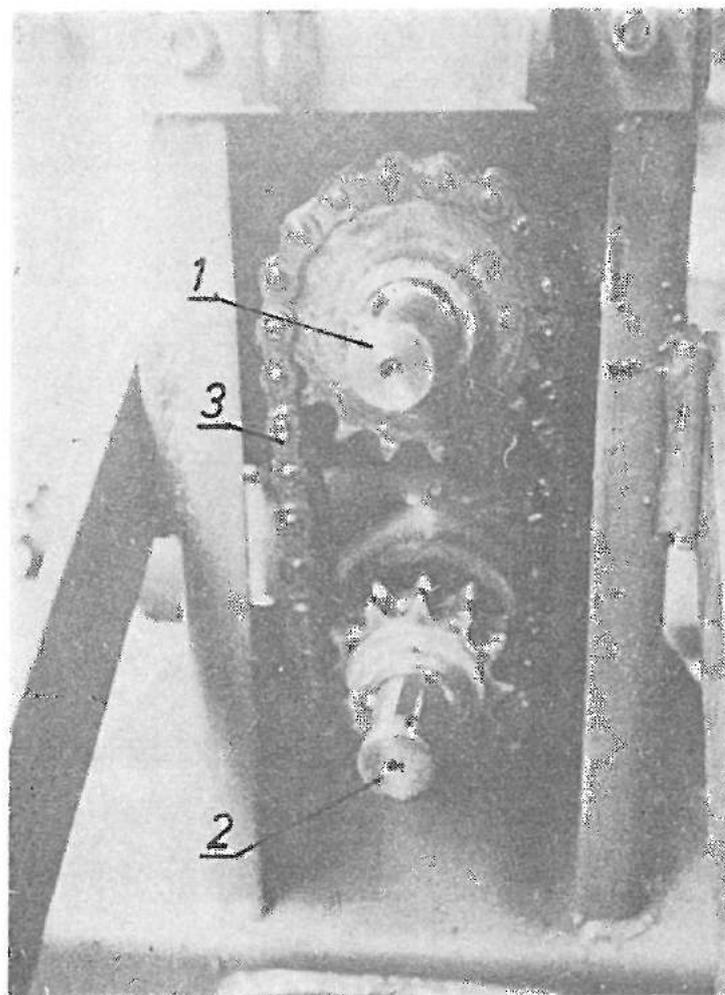
Istovar bunkera se obavlja na taj način što se traktorom uzme povoljan položaj prema transportnom sredstvu. Nakon toga ručica razvodnika sa hidroinstalacije se prebacuje u položaj za istovar bunkera. Po obavljenom istovaru ručica razvodnika se vraća u položaj



Sl. 33



Sl. 34



Sl. 35

pri kome se uspostavlja mogućnost podizanja beračkog dela u odgovarajuće radne položaje.

NAPOMENA: NIKADA NE RADITE NA TERENU SA NAGIBOM VEĆIM OD 15°. NIKADA NE TRANSPORTUJTE KOMBAJN SA PUNIM BUNKEROM. NIKADA NE RAZDVAJAJTE KOMBAJN OD TRAKTORA AKO BUNKER NIJE PRAZAN. ISTOVAR BUNKERA NE VRŠITI DOK JE KOMBAJN U TRANSPORTNOM POLOZAJU.

REDUKTOR ULAZNOG BROJA OBRTAJA (sl. 35)

Neposredno ispred pogonske kutije postavljen je reduktor sa ulaznim vratilom. Za sve traktore koji su sa 540 o/min na priključnom vratilu, koristi se gornje vratilo (1, sl. 35), a za traktore sa 720 o/min donje vratilo (2, sl. 35).

Na vratilima (1, 2, sl. 35) namešteni su dvostruki lančanici koji preko lanca (3, sl. 35) ostvaruju određeni prenosni odnos. Kod slučaja istegnutog lanca zatezanje se ostvaruje na sledeći način. Otpustite 4 vijjka (1, sl. 46) i podizanjem kompletnog gornjeg dela reduktora, po procepima na kućištu izvršite zatezanje lanca. Kada se postigne dovoljna zategnutost, pritegnu se vijci momentom pritezanja od 6,9 daNm.

TEŠKOĆE PRI RADU I NJIHOVO OTKLANJANJE

Vrlo mala i jednostavna podešavanja često vam mogu uštedeti vreme utrošeno na otklanjanju zastoja, pa vam preporučujemo da pažljivo proučite kako se mogu otkloniti teškoće pri radu.

Na sledećim stranama opisane su smetnje koje se mogu javiti, kao i kako se mogu otkloniti.

SMETNJE	UZROK	OTKLANJANJE
1. PRIVODNI LANCI NE PRIHVATAJU STABLIJKE	a) Jako polegao i zamršen usev	Podesiti plivajuće razdeljivače da klize po tlu i da se podvlače ispod stabljika kukuruza.
	b) Veliki broj polomljenih stabljika	Spustiti berački deo maksimalno i smanjiti brzinu kretanja.
2. BERAČKI VALJCI SE ZAGUŠUJU	a) Brzina kretanja suviše velika i neprilagođena stanju useva	Smanjiti brzinu kretanja i raditi pri konstantnom broju obrtaja motora.
	b) Zazor beračkih valjaka na ulazu ne odgovara stanju useva	Pritegnuti valjke, ukoliko se ne radi o suviše suvim, ili smrznutim stabljikama.
	c) Istrošeni berački valjci	Zameniti valjke.
	d) Privodni lanci previše zategnuti	Popustiti oprugu za zatezanje privodnih lanaca.
	e) Suviše krte, ili smrznute stabljike lome se na beračkim valjcima	Povećati zazor valjaka na ulazu.
	f) Namotavanje na valjcima	Noževe-brisače maksimalno primaknuti beračkim valjcima. Ako su istrošeni zameniti ih novim.
3. BERAČKI VALJCI KRUNE ZRNO	a) Zazor valjaka na ulazu neprilagođen stanju useva	Prilagoditi zazor stanju useva.
	b) Branje na ulazu usled suviše pritegnutih valjaka	Popustiti valjke na potreban zazor.
	c) Nepravilno spregnuti berački valjci	Izvršiti pravilno sprezanje.
	d) Nepravilno regulisane otkidačke ploče	Izvršiti regulisanje otkidačkih ploča.
4. SEČKA NE SEČKA STABLIJKE	a) Proklizava pogonsko remenje	Dotegnuti remenje za pogon sečke.
	b) Suviše istupljene oštrice noževa	Izvršiti zamenu istupljenih noževa.
	c) Nedostaju noževi na sečki	Postaviti nove noževe umesto polomljenih.
	d) Traktor ima mali broj obrtaja na izlaznom vratilu	Povećati broj obrtaja traktora na izlaznom vratilu.
5. KOMUŠAČKI VALJCI ZAGUŠUJU	a) Suviše klipova na valjcima	Smanjiti brzinu kretanja. Proveriti podešenost komušaćkih valjaka.
	b) Nedovoljan broj nokata na valjcima	Dodati potreban broj nokata.
	c) Komušina se namotava na valjke	Pritegnuti valjke.
	d) Donji valjak nije na svom mestu	Proveriti ispravnost elemenata za zatezanje na oba kraja valjka. Istrošena ležišta zameniti.
6. KOMUŠAČKI VALJCI KRUNE ZRNO	a) Veliki broj nokata na komušaćkim valjcima	Skinuti suvišne nokte.
	b) Nedovoljno pritegnuti valjci	Pritegnuti valjke.

SMETNJE	UZROK	OTKLANJANJE
7. ELEVATOR KLIPOVA ZAGUŠUJE	a) Zaglavljaju se klipovi između lopatica i poklopca elevatora	Zazor mora biti veći od prečnika najvećeg klipa.
	b) Elevator povraća klipove	Raditi pri konstantnom broju obrtaja motora i poboljšati kvalitet komušanja.
8. ELEVATOR KRUNI ZRNO	a) Neispravno pritegnut lanac	Izvršiti pravilno zatezanje lanca.
	b) Elevator povraća klipove	Otkloniti povraćanje klipova. Prekontrolisati brzinu transportnog lanca elevatora, istrošenost lopatica transportnog lanca.

MONTAŽA KOMBAINA NA KOLICA

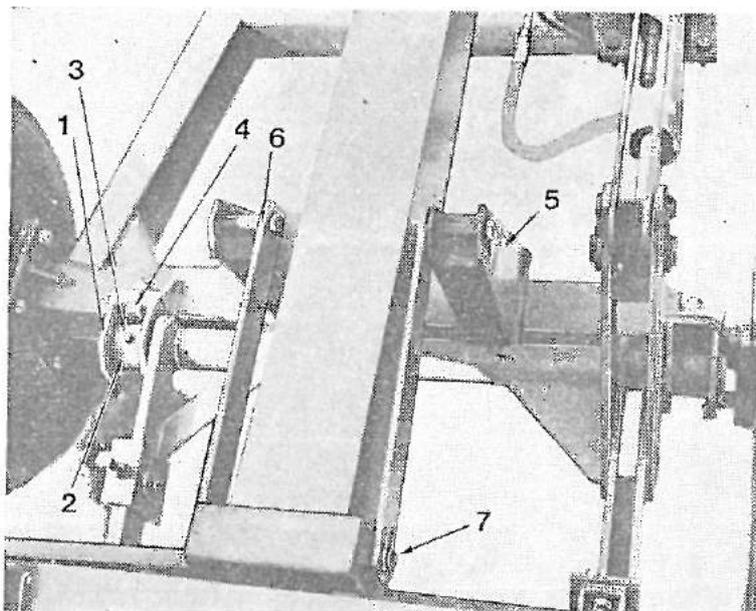
U slučaju kad su berački deo, elevator i bunker razdvojeni pre početka sezone berbe, potrebno je obaviti montažu kombajna prema sledećem postupku:

MONTAŽA mehanizma za mehaničko podizanje i graničenje visine ovešenog dela kombajna (sl. 36 i 37):

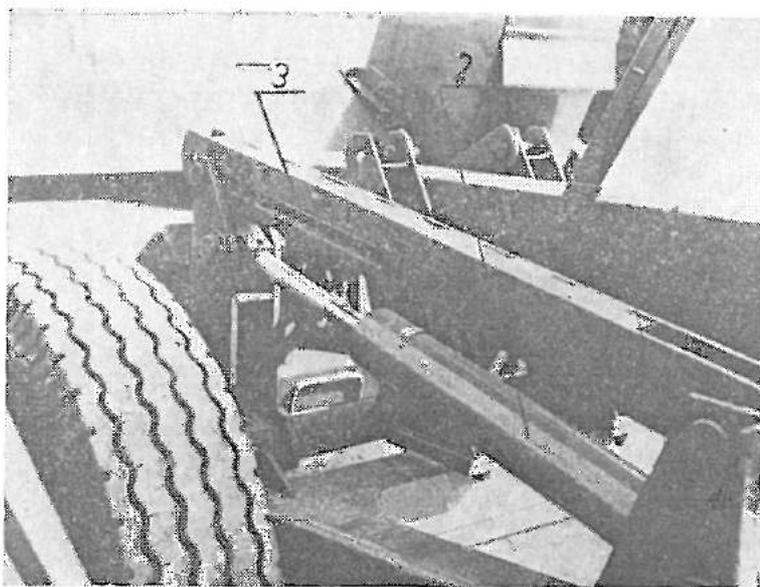
- Na levi kraj cevi podizača navući nosač (1, sl. 36) zajedno sa čaurom (2, sl. 36). Kroz otvor na čauri postavlja se vijak i osigurava kontra navrtkom (3, sl. 36).
- Postaviti na isti način nosač i na kraju cevnog podizača.
- Nosače stegnuti za ram kolica vijcima (4, sl. 36) vodeći računa da dizač bude lako pokretljiv.
- Na ram kolica postaviti nosač hidrauličnog cilindra (1, sl. 37) i stegnuti odgovarajućim vijcima.
- Postaviti hidraulični cilindar za podizanje beračkog dela (2, sl. 37). Cilindar osigurati sa svornjacima koji se provlače kroz krajnje uške. Svornjaci se osiguravaju rascep-kama.
- Iznad cilindra se postavlja zatega za ograničenje položaja beračkog dela. Na zatezi se nalazi jedan dugački prerez i više otvora za granične položaje (3, sl. 37). Za podizanje beračkog dela pomoću hidrauličnog cilindra neophodno je da se svornjak ubaci u dugački prerez.

UGRADNJA BUNKERA (sl. 38)

- Postavite na prednji deo rama kolica dva vertikalna nosača i dva kosnika (1, 2, 3 i 4, sl. 38).
- Postavite na zadnji deo rama kolica preostala 4 nosača (5, 6, 7 i 8, sl. 38).
- Između 4 nosača na prednjem delu kolica postaviti stubni nosač (9, sl. 38).
- Između cevnog nosača rama kolica i zadnjeg nosača bunkera postaviti kosnike (10, 11, sl. 38).

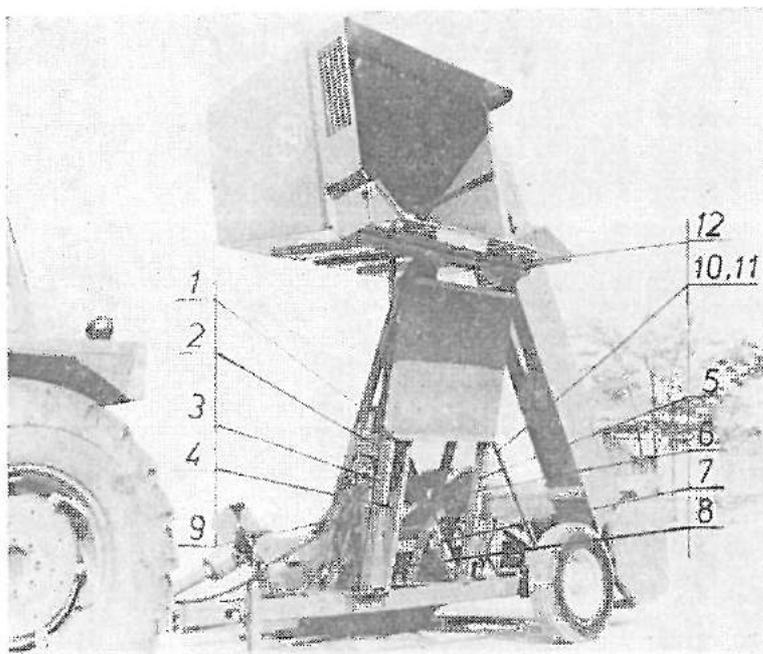


Sl. 36



Sl. 37.

MEHANIČKA PODESAVANJA



Sl. 38

- Na postavljene nosače namestiti bunker.
- Postaviti osovinu sa uležištenjima za okretanje bunkera (12, sl. 38).
- Postaviti nosač elevatora.

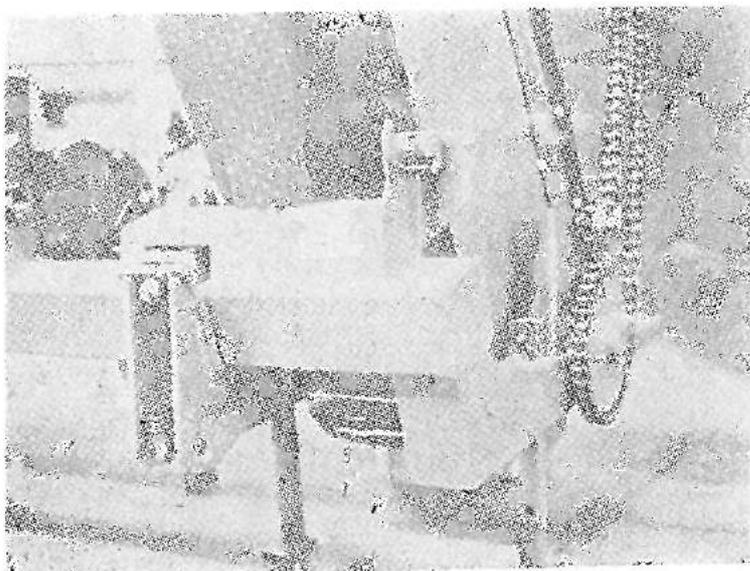
SPAJANJE OVEŠENOG DELA
KOMBAINA SA KOLICIMA
(sl. 39 i 40)

- Ovešeni deo kombajna se postavi na nožice (1, sl. 39).
- Levu ušku za vezivanje postavite u sredinu proreza glavnog nosača (sl. 39).
- Podesite razmak između leve i desne uške na meru 785 mm.
- Otpustite dva vijka (3, sl. 40) na levoj poluzi podizača.
- Pomerati kolica prema beračkom delu sve dok poluge podizača ne uđu među uške i dok im se poklope odgovarajući otvori. Staviti svornjake i osigurati rascepkama (sl. 40).

Spajanje srednjih poluga mehanizma za dizanje sa gornjom tačkom vešanja, moguće je posle montiranja zgloba prenosnog vratila na ulazno vratilo razvodne kutije.

UGRADNJA KARDANA,
PRENOSNOG VRATILA I
ZASTITNIKA (sl. 41)

- Postaviti klin u žljeb ulaznog vratila (sl. 35).
- Navučij kardanski zglob na ulazno vratilo i osigurati ga vijkom i kontra navrtkom.
- Srednje poluge mehanizma za dizanje postaviti na trnove nosača reduktora ulaznog broja obrtaja (7, sl. 38). Poluge osigurajte rascepkama.
- Nosač kardana (4, sl. 6) vezite vijkom za uške na ramu kolica tako da veza bude okretna. Osigurajte kontra navrtkom.
- Približno ostvarite kotu 25 mm između zida kućišta kugličnog ležaja i naslona na prenosnom vratilu (sl. 41).
- Na prednju stranu bunkera postaviti držač kardana.

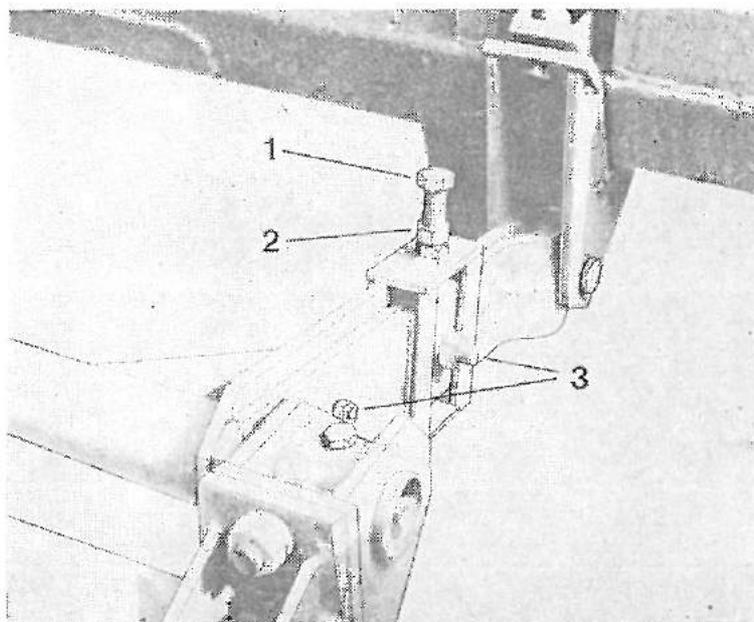


Sl. 39

UGRADNJA ELEVATORA (sl. 42)

Ako je elevator okomušanih klipova demontiran sa kombajna, montažu izvršiti sledećim redosledom:

- Zaokretanjem odozdo na gore, uvucite nosač elevatora između uški na glavnom nosaču i stegnite ga vijcima (1, sl. 42).
- Postavite bočni lim (2, sl. 42).
- Postaviti lanac za pogon elevatora i izvršiti zatezanje.
- Postaviti podupirač-otklanjajući mehanizam za otklanjanje elevatora od bunkera u odgovarajući žljeb.



Sl. 40

PRIPREMA ZA RAD HIDRAULIČNE INSTALACIJE (sl. 43)

I sa hidrauličnom instalacijom na kombajnu Z-214 moguće je obaviti sledeće radnje:

- Podešavanje visine beračkog dela,
- Istovar bunkera (kipovanje).

Sve ove radnje je moguće obaviti priključivanjem utikača (1) na hidraulični hvatač traktora, ukoliko se koristi hidroinstalacija traktora.

Ukoliko se koristi ručna pumpa (2), neophodno je izvršiti sledeće radnje:

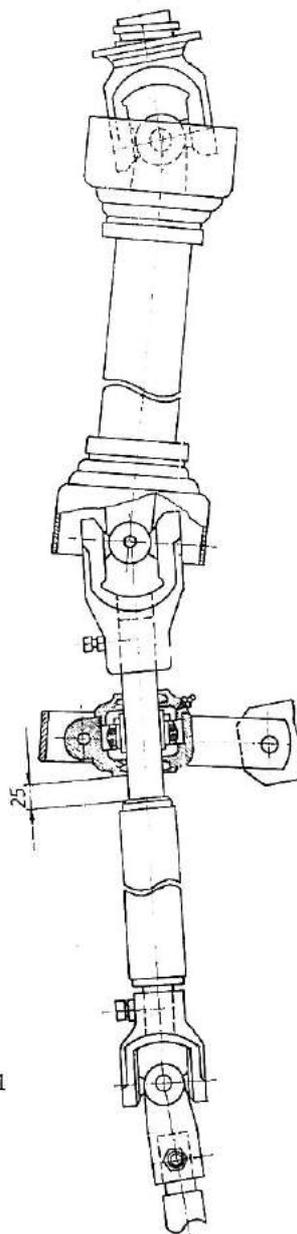
- a) odvojiti crevo (3) sa razvodnika (4), a na njegovo mesto priključiti crevovod (5);
- b) crevovod (3) zaštititi čepom koji je prethodno skinut sa crevovoda (5).

Ako se prelazi na komandovanje sa traktorom, prethodne radnje izvršiti obrnutim redom.

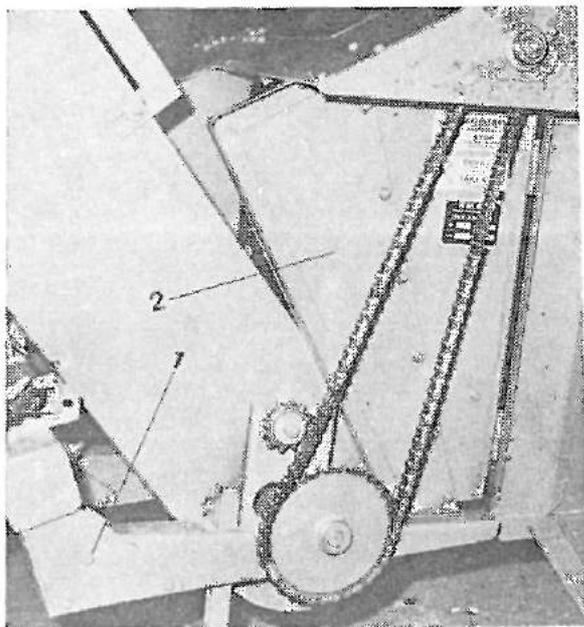
II Način korišćenja hidrauličnog sistema kombajna

Izvršiti spajanje hidrauličnog sistema sa traktorom (ili sa ručnom pumpom), kako je opisano u tački I.

Pri korišćenju hidraulike traktora komandovanje se vrši sa ručicom razvodnika na trakto-



Sl. 41



Sl. 42

ru. Pri korišćenju ručne pumpe, točkić (X) zaviti i pumpati ručicom (Y).

A. Podešavanje visine beračkog dela

Ručicu razvodnika (4) staviti u horizontalni položaj, (H), a zatim vršiti komandovanje traktorom ili ručnom pumpom do potrebne visine beračkog dela (u zavisnosti od stanja useva).

B. Istovar bunkera (kipovanje)

- beračku sekciju spustiti na zemlju komandovanjem sa traktora ili odvrtnjem točkića (X),
- ručicu razvodnika (4) postaviti u vertikalni položaj (V) i zatim vršiti komandovanje kako je opisano u tački A.

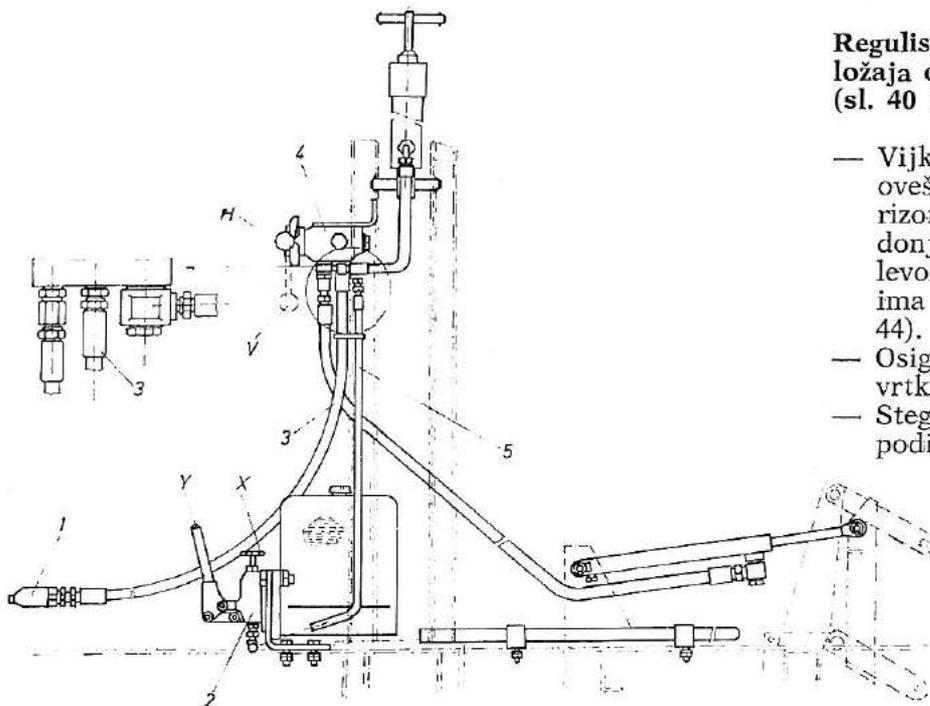
NAPOMENA:

Pri korišćenju hidrauličnog sistema voditi računa da ne dođe do povrede rukovaoca:

- obratiti pažnju da svaki spoj bude pravilno prikopčan,
- da crevovodi nisu oštećeni,
- da se na kombajnu ne vrše nikakve druge radnje u trenutku kada se komanduje hidrosistemom.

Regulisanje horizontalnog položaja ovešena dela kombajna (sl. 40 i 44)

- Vijkom (1, sl. 40) dovesti ovešeni deo kombajna u horizontalni položaj tako da donja ivica komušaljke i na levom i na desnom kraju ima istu visinu od tla (sl. 44).
- Osigurati položaj kontrnavrtkom (2, sl. 40).
- Stegnuti oba vijka na poluzi podizrača (3, sl. 40).



Sl. 43

POGON KOMBAINA

Snaga potrebna za pogon radnih organa kombajna prenosi se sa priključnog vratila traktora preko teleskopskog kardanskog vratila i prenosnog vratila do razvodne kutije. Bez redukcije broja obrtaja, snaga se dalje razvodi na pogon bite-ra komušaljke i preko glavne prenosne osovine na pogon ostalih radnih organa.

Šema pogona (sl. 45)

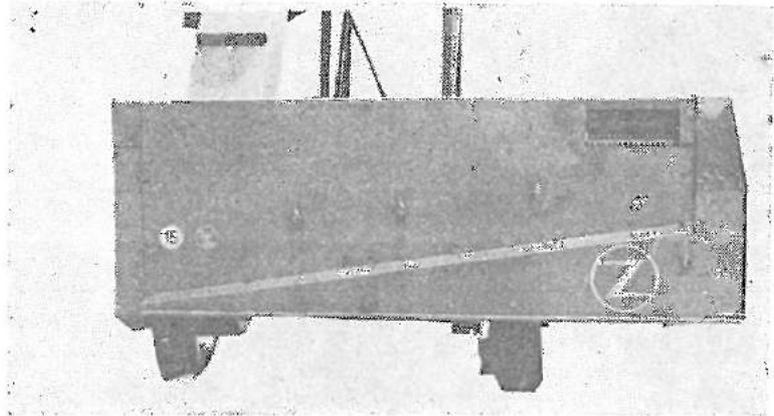
Prenos snage sa priključnog vratila traktora na radne organe kombajna prikazan je na sl. 46.

1. Kardansko vratilo
2. Prenosno vratilo
3. Razvodna kutija
4. Glavna prenosna osovina
5. Lanac za pogon beračke sekcije i privodnih lanaca
6. Lanac za pogon gornje osovine eliminatora i bloka komušaljke
7. Remen za pogon sečke
8. Lanac za pogon komušaćkih valjaka
9. Lanac za pogon prijemnog bite-ra
10. Pogonska osovina elevatora
11. Lanac za pogon elevatora
12. Pogonski blok bite-ra komušaljke
13. Lanac za pokretanje pogonskog bloka bite-ra komušaljke
14. Lanac za pogon bite-ra komušaljke
15. Lanac za pogon prednjeg bite-ra komušaljke.

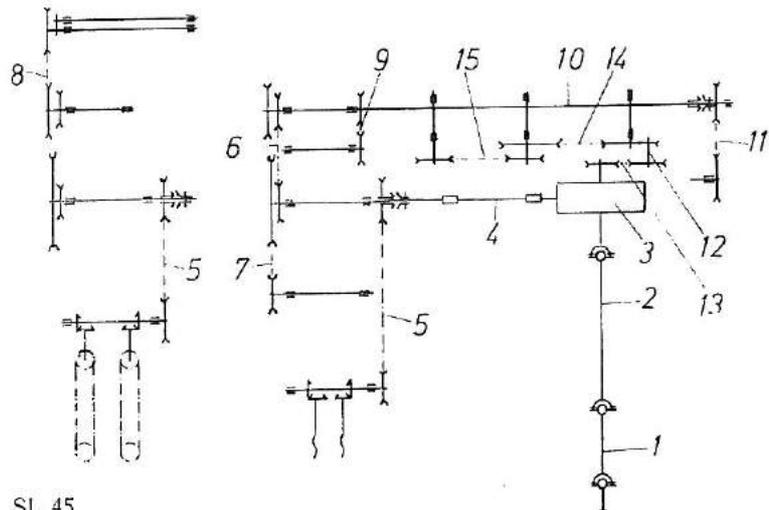
Razvodna kutija (sl. 46)

Nalazi se na glavnom nosaču ovešenog dela kombajna. Sastoji se od para koničnih zupčnika, ulaznog i izlaznog vratila, ležajeva, kućišta i poklopca. Ulazno vratilo istovremeno služi za pogon pogonskog bloka bite-ra komušaljke. Na izlazno vratilo nadovezuje se glavna prenosna osovina.

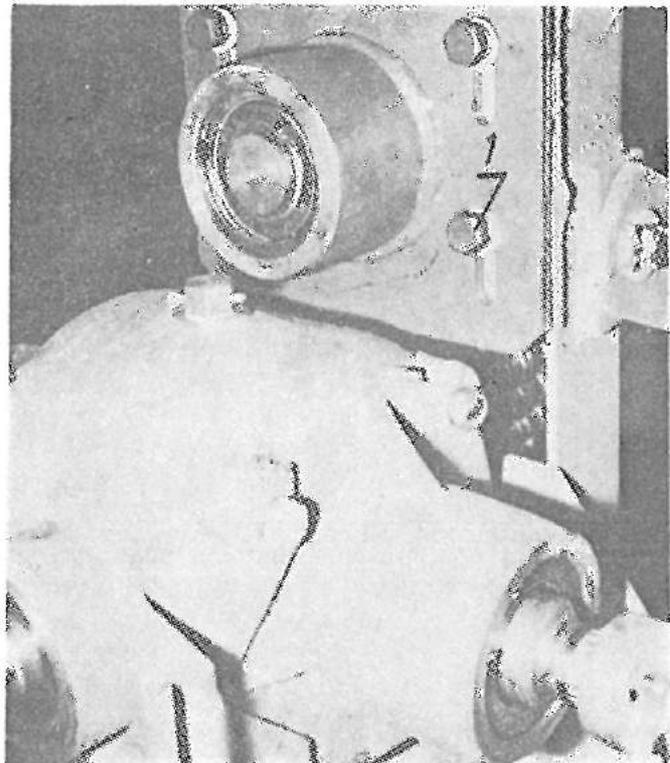
U slučaju potrebe demontaže radi zamene delova, pri ponovnoj montaži voditi računa da u kutiju ne dospeju nečistoće, posebno metalni opiljci, jer mogu



Sl. 44

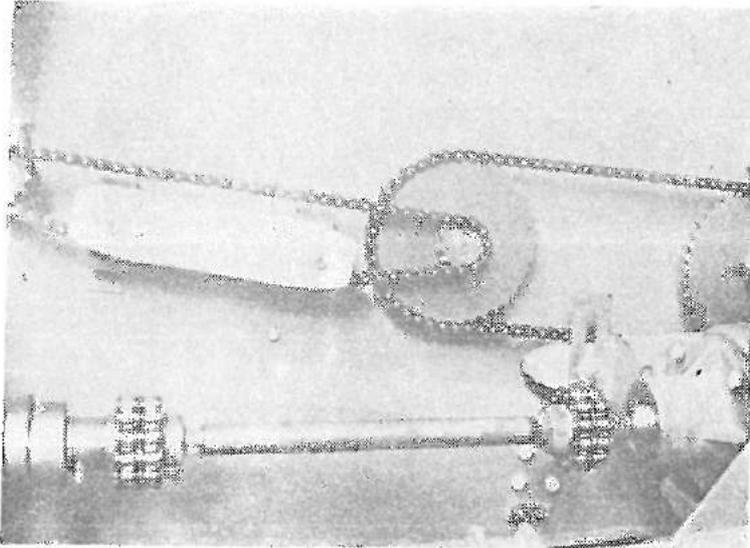


Sl. 45



Sl. 46

Handwritten signature



Sl. 47

prouzrokovati oštećenje zupčanika i ležajeva. Naležuće površine između kućišta i poklopca pre montaže dobro očistiti. Posle montaže proveriti spregu zupčanika okretanjem ulaznog vratila. Ispravno montirani zupčanici lako se okreću i rade bešumno bez velikih bočnih zavora ili zaglavlivanja zuba.

Glavna prenosna osovina (sl. 47)

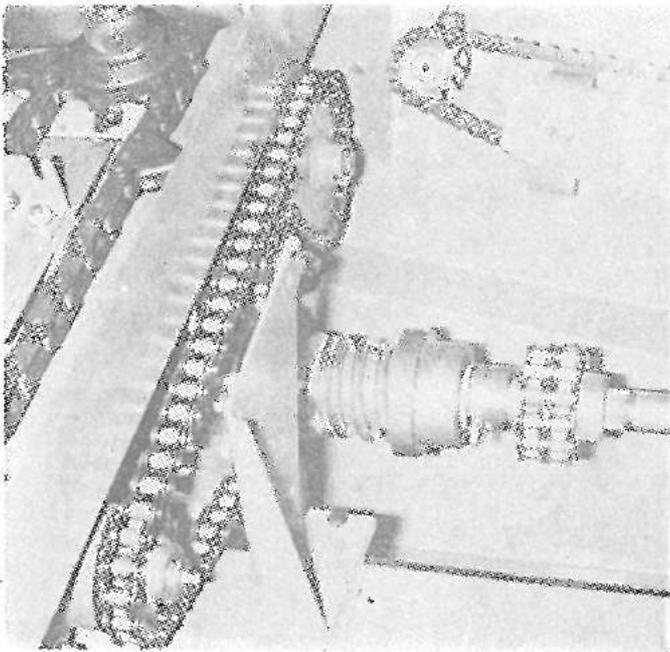
Postavljena je ispod beračke sekcije i uležištena na glavni nosač ovešenog dela kombajna. Sa leve strane prenosne osovine nalazi se lančanik sa sigurnosnom spojnicom koji služi za pokretanje beračkih valjaka i privodnih lanaca. Spojnica je podešena tako da ni u najtežim uslovima rada ne iskopčava. Dotezanje spojnice nije konstruktivno predviđeno. Svako iskopčavanje siguran je znak da su nastali nenormalni uslovi rada. Ukoliko nije došlo do zaglavlivanja beračke sekcije a spojnica iskopčava, treba detaljno pregledati sve elemente pogona beračkih valjaka i privodnih lanaca i neispravne delove zameniti novim.

Na desnom kraju prenosne osovine nalazi se klinasta remenica za pogon sečke i lančanik kojim se prenosi snaga na gornje vratilo eliminatora i pogonski blok komušaćkih valjaka.

NAPOMENA: PRILIKOM PODMAZIVANJA KANDZASTE SPOJNICE NE SME DOĆI DO ZAMAŠĆIVANJA KANDŽI.

Centriranje glavne prenosne osovine i izlaznog vratila razvodne kutije (sl. 47)

Veza između glavne prenosne osovine i izlaznog vratila razvodne kutije ostvarena je pomoću umetnutog vratila i dve elastične spojnice. Ako iz bilo kog razloga demontirate razvodnu kutiju ili glavnu prenosnu osovину, morate pri montaži posvetiti veliku pažnju centriranju izlaznog vratila razvodne kutije i glavne prenosne osovine, jer od toga zavisi njihov vek trajanja.



Sl. 48

NAPOMENA: SVAKO MIMOILAZENJE OSA IZLAZNOG VRATILA I GLAVNE PRENOSNE OSOVINE I PORED ELASTIČNIH SPOJNICA, IMA ZA POSLEDICU POVEĆANJE NAPREZANJA U SVIM ELEMENTIMA PRENOSA I NEPOTREBAN UTROŠAK SNAGE.

DEMONTAŽA I MONTAŽA BERAČKE SEKCIJE

Demontaža beračke sekcije je veoma jednostavna. Stoga se preporučuje da pri detaljnom pregledu i servisiranju skinete beračku sekciju sa glavnog nosača ovešenog dela kombajna, čime se rad na njoj znatno uprošćava. Nakon obavljenog servisiranja, beračku sekciju postavite na glavni nosač. Pre pritezanja sekcije za glavni nosač, morate obratiti pažnju da lančanik za pogon privodnih lanaca bude strogo u osi sa pogonskim lančanikom beračke sekcije na glavnoj prenosnoj osovini. Ovo stoga što se između njih umeće zatezni lančanik, pa usled malog rastojanja i najmanje odstupanje osa ima za posledicu pojačano habanje i brzo propadanje lanca (sl. 48).

DEMONTAŽA I MONTAŽA SEČKE

Sečku demontirati na sledeći način: skinuti remen i zaštitnik remena, zatim osloboditi kućišta rotora sečke sa rama beračke sekcije. Pri ponovnoj montaži mora se voditi računa da pri pritezanju vijkom kućišta sečke za ram beračke sekcije, ne dođe do pojave velikih aksijalnih sila u ležištima rotora sečke. To bi dovelo do brzog propadanja pogonskog remena, kugličnih ležajeva, kao osovine i kućišta rotora sečke. Kod ispravno montirane sečke, rotor se veoma lako pokreće. Ako je za pokretanje rotora potrebna i neznatna sila, to je znak da kućišta rotora sečke nisu pravilno montirana za ram beračke sekcije. Za odstranjivanje ove pojave koristiti podmetače na mestima vezivanja kućišta rotora sečke za ram beračke sekcije.



Sl. 49

DEMONTAŽA I MONTAŽA POGONSKOG BLOKA BITERA KOMUŠALJKE

Radi lakšeg pregleda i servisiranja, razvodna kutija se može skinuti sa glavnog nosača ovešenog dela kombajna, pri čemu se mora demontirati i pogonski blok bitera komušaljke. Pri ponovnoj montaži razvodne kutije i pogonskog bloka bitera komušaljke, morate voditi računa da izlazno vratilo razvodne kutije bude u osi glavne prenosne osovine, a manji lančanik pogonskog bloka strogo u ravni sa lančanicima na osovinama bitera komušaljke. Ukoliko se ovo ne može postići ni podmetanjem podloški ispod šapa razvodne kutije (sl. 46), morate olabaviti vijke kojima su nosači komušaljke vezani za glavni nosač ovešenog dela kombajna i zakrenuti celu komušaljku tako, da mali lančanik pogonskog bloka padne u ravan lančanika na osovinama bitera komušaljke.

TOČKOVI (sl. 49)

Točkovi su simetrično postavljeni u odnosu na uzdužnu osu rama kolica kombajna. Raspon točkova iznosi 1600 mm. Gume

su traktorskog tipa veličine 7,5—16 i pumpaju se na pritisak od:

300 kPa desni točak

250 kPa levi točak

Točak se pričvršćuje za glavčinu sa pet vijaka. Navrtke unakrsno pritezati sa momentom pritezanja od 20 ± 1 daNm. Četiri vijka za vezu nosača glavčine točka (sl. 49) pritegnuti sa momentom pritezanja od 20 ± 1 daNm.

Uležištenje točkova

Glavčina točka uležištena je na poluosovini preko dva konična ležaja. Unutrašnjost glavčine popunjena je tovatnom mašću, koju treba menjati posle dve godine. Pre zamene masti, glavčinu i ležajeve demontirati i dobro očistiti, a nakon toga izvršiti ponovnu montažu, pri čemu treba voditi računa o zazorima o konusnim ležajevima. Krunastu navrtku pritezati dok se točak ne počne teško da okreće (tada su rolnice ležaja u čvrstom dodiru sa spoljnim prstenom), a zatim je otpustiti za $1/4 - 1/3$ kruga i osigurati rascepkom.

UHODAVANJE MAŠINE

Da biste mašinu dugo i ekonomično eksploatisali, morate joj u periodu razrađivanja posvetiti punu pažnju. Pred početak berbe, mašinu detaljno pregledajte i dobro podmažite. U toku prvih 20 časova rada, na svakih 5 časova kontrolišite zategnutost remena za pogon sečke i pogonskih lanaca i dotežite ih, ako se za to ukaže potreba. Takođe na svakih 5 časova kontrolišite stepen zagrejanosti razvodne kutije i svih kućišta na kombajnu. Mesta na kojima otkrijete povišene temperature detaljno pregledajte i uočene nedostatke otklonite. Ovaj postupak ponavljajte, sve dok ne ustanovite da su sva kućišta hladna ili blago zagrejana, kao i da se stepen zagrejanosti ne povećava sa porastom broja časova neprekidnog rada. Nakon 50 časova rada, ispustite ulje iz razvodne kutije i nalivajte novo ulje SAE 90, sve dok se nivo ne popne do prelivnog otvora na poklopcu.

Miran rad mašine bez trzaja i vibracije, sa ustaljenim temperaturama u ležištima najbolji je dokaz da je mašina dobro razrađena i da se može intenzivno eksploatisati. Eksploatacijska sigurnost zavisice u velikoj meri od pažnje, koju budete posvetili redovnom održavanju i podmazivanju.

NAPOMENA: U VAŠEM JE INTERESU DA SE STROGO PRIDRŽAVATE UPUTSTVA IZ OVOG POGLAVLJA, JER ĆETE KROZ SIGURAN RAD MAŠINE TOKOM BERBE UŠTEDETI VREME I NOVAC.

REDOVNO ODRŽAVANJE

Redovno održavanje zahteva od traktoriste — rukovaoca stalnu budnost. On ni u kom slučaju ne sme usredsrediti svu svoju pažnju samo na vožnju kombajna duž redova, već mora stalno imati na umu celokupan tehnološki proces berbe. Samo tako će biti u stanju da brzo i efikasno reaguje na sve pojave, koje narušavaju stabilnost tehnološkog procesa, i dovode do manjih ili većih oštećenja pojedinih radnih organa i elemenata prenosa.

Održavanje nakon 10 časova rada

- | | |
|----------------------|---|
| BERAČKA SEKCIJA | — Proverite da li je došlo do namotavanja stabljika na krajevima beračkih valjaka i ako jeste, odstranite ih. |
| ROTOR SEČKE | — Proverite da li su svi noževi na broju. |
| REMEN ZA POGON SEČKE | — Proverite zategnutost. |
| PRIJEMNI BITER | — Odstranite namotane stabljike i ovrške sa osovine bitera. |
| KOMUŠAČKI VALJCI | — Odstranite komušinu namotanu na komušачke valjke. |
| POGONSKI LANCI | — Proverite zategnutost svih pogonskih lanaca. |

Održavanje nakon 50 časova rada

- | | |
|------------------|--|
| PRIVODNI LANCI | — Proverite zategnutost privodnih lanaca. |
| BERAČKI VALJCI | — Proverite brisače na spiralnim vrhovima beračkih valjaka.
— Proverite položaj i istrošenost beračkih valjaka. |
| ROTOR SEČKE | — Proverite zatupljenost noževa sečke. |
| KOMUŠAČKI VALJCI | — Proverite stanje gumenih prstenova na komušачkim valjcima. |
| ELEVATOR | — Proverite stanje gumenih lopatica.
— Proverite zategnutost transportnog lanca. |

Održavanje nakon 500 časova rada

Ukoliko u toku sezone ostvarite 500 časova rada, održavanje dato u ovom odeljku sprovedite pred početak naredne sezone.

- | | |
|-----------------|---|
| RAZVODNA KUTIJA | — Zamenite ulje. |
| BERAČKA SEKCIJA | — Izvršiti detaljan pregled svih elemenata i veza. |
| SEČKA | — Proverite ispravnost remena za pogon sečke.
— Proverite ispravnost kugličnih ležajeva na rotoru sečke.
— Proverite vezu nosača sečke sa ramom beračke sekcije. |
| ELIMINATORI | — Proverite stanje kliznih ležišta. |
| KOMUŠALJKA | — Proverite elemente pogonskog bloka komušaljke.
— Proverite stepen oštećenosti gumenih prstenova komušачkih valjaka.
— Proverite ishabanost ležišta komušaljke.
— Proverite sve elemente u sistemu za pritezanje valjaka. |

PODMAZIVANJE

Da biste ostvarili dug vek i ekonomičan rad jednorednog kombajna za kukuruz, potrebno je da ga podmazujete u intervalima predviđenim tablicom podmazivanja. Neka vam postane praksa, da pri podmazivanju kanete nekoliko kapi ulja SAE 30 na sve zglobne veze.

NAPOMENA: NIKADA NE PODMAZUJTE MASINU DOK MOTOR TRAKTORA RADI. SVAKODNEVNO SVE POGONSKE LANČE NAULJITI NANOŠENJEM ULJA ČISTOM ČETKOM. NANETI ULJE NA CEO KRUG LANČA.

TABLICA PODMAZIVANJA

MESTO ZA PODMAZIVANJE	MAZIVO	BROJ MESTA	STRANA KOMBAINA
SVAKIH 5 ČASOVA RADA			
1. Klizna ležišta gornjeg eliminatora	mast KLM-3	2	leva, desna
SVAKIH 10 ČASOVA RADA			
1. Klizna ležišta beračkih valjaka	mast KLM-3	2	leva, desna
2. Ležišta donjih lančanika privodnih lanaca	mast KLM-3	2	leva, desna
3. Ležišta donjeg eliminatora	mast KLM-3	2	leva, desna
4. Pogonski lanci	ulje SAE 30	8	leva, desna
5. Igličasta ležišta beračkih valjaka	mast KLM-3	2	leva, desna
6. Klizna ležišta na osovini obrtanja bunkera	mast KLM-3	2	leva, desna
SVAKIH 50 ČASOVA RADA			
1. Pogon privodnih lanaca	mast KLM-3	2	leva, desna
2. Pogonski blok komušaljki	mast KLM-3	1	desna
3. Prijemni biter	mast KLM-3	2	leva, desna
4. Biteri komušaljke	mast KLM-3	6	leva, desna
5. Sigurnosna spojnica pogona beračke sekcije	mast KLM-3	1	leva
6. Sigurnosna spojnica pogona elevatora	mast KLM-3	1	leva
7. Kardansko vratilo	mast KLM-3	2	prednja
8. Prenosno vratilo	mast KLM-3	2	u osi
9. Hidraulični cilindar	mast KLM-3	2	desna
10. Mehanizam podizača	mast KLM-3	2	desna
SVAKIH 500 ČASOVA RADA			
1. Razvodna kutija (hipoidno)	ulje SAE 90	1	
2. Pogonska kutija beračkih valjaka	mast KLM-3	1	
3. Valjkasti oslonac elevatora	mast KLM-3	2	
4. Točkovi	mast KLM-3	2	
5. Hidrocilindri	mast KLM-3	2	

ODRŽAVANJE HIDROINSTALACIJE

Kod jednorednog vučenog kombajna za kukuruz ova instalacija je vrlo jednostavna. U slučaju oštećenja, ili potrebe da se zameni neki deo u hidrauličnom sistemu, ceo sistem se mora ponovo puniti, pri čemu se strogo treba pridržavati sledećeg:

1. U instalaciju ne smeju dospeti opiljci i prašina.
2. Zaštitne kapice skidati tek pri samoj montaži.
3. Nije dozvoljena upotreba cilindra, hidrospojnice i crevovoda uskladištenih bez zaštitnih kapica.
4. Sve priključke oprati u benzinu i izduvati pre montaže.
5. Instalaciju puniti istim uljem, koje ima hidroinstalacija traktora.

KONZERVACIJA MAŠINE

UVOD

Briga o mašini posle završene sezone branja je garancija za siguran rad u sledećoj sezoni. Step en konzervacije kombajna zavisi od lokacije, uslova i perioda uskladištenja. Mašina koja se uskladištava u suvoj prostoriji zahtevaće manji step en konzervacije od one, koja će prezimiti na otvorenom prostoru. Ovde navedene preporuke su sveobuhvatne za duži period uskladištenja. Step en primene ovih preporuka prepušten je korisniku.

ČIŠĆENJE MAŠINE

Prvi korak pri uskladištenju je čišćenje. Naslage iseckanih stabljika, komušine, ovršaka i drugih nečistoća zadržavaju vlagu koja podstiče koroziju.

Za čišćenje unutrašnjosti mašine, ne sme se upotrebljavati voda. Preporučuje se upotreba komprimovanog vazduha. Svim sklopovima posvetite punu pažnju. Nemojte štedeti vreme pri čišćenju radnih organa mašine.

Spoljni deo mašine treba da se očisti i opere. Pri tome obratite pažnju da voda ne proдре u unutrašnjost beračkog dela kombajna. **Dozvoljena je upotreba vode pod pritiskom, ali se mlaz ne sme uperiti na ležišta.**

Pranje mašine se ne sme obavljati na mestu budućeg uskladištenja.

Po završetku čišćenja, detaljno pregledajte sve radne organe kombajna. Naročitu pažnju obratite onim organima koji su u protekloj sezoni bili izloženi najtežim uslovima rada.

Preporučljivo je da se potrebne opravke obave pre i za vreme uskladištenja, ali u svakom slučaju pre početka sezone.

OPSTA UPUTSTVA

Kada je kombajn očišćen, dovedite ga na mesto uskladištenja. Nožice na nosačima komušaljke izvucite u donji položaj i pod njih podmetnite drvene gredice. Pritiskom na ručicu hidraulika traktora polako spuštajte ovešeni deo dok se ne osloni na drvene gredice. Rasteretiti cilindar za podizanje beračkog dela; skinuti ga. Zategu iznad njega fiksirati ubacivanjem svornjaka u jedan od odgovarajućih otvora.

NAPOMENA: AKO SKIDATE BUNKER I ELEVATOR, OBAVEZNO IH POSTAVITE NA DRVENE GRE-DICE.

Pod glavnu gredu rama kolica postavite podupirače, tako da se točkovi mogu slobodno okretati.

Kada je kombajn očišćen, parkiran i postavljen na podupirače, svu pažnju posvetite podmazivanju i konzerviranju.

- Podmažite sva mesta snabdevena mazalicama.
- Namažite uljem sve zglobne veze.
- Podmažite uljem, mašću i antikorozionim sredstvom sve neobojene metalne površine, izuzev žljebova klinastih remenica.
- Premažite antikorozionim sredstvom žljebove klinastih remenica.
- Sva mesta sa kojih je skinuta boja, ponovo ofarbat i.

Gume

- Napumpati do propisanog pritiska i proveriti njihovu ispravnost i istrošenost.
- Odstraniti kamenje i staklo koje je prodrlo u gumu.
- Uveriti se da ventil na gumi ima zaštitnu kapicu. Ako postoji sumnja u ispravnost gume, skinuti je sa točka i izvršiti detaljan pregled.
- Pritisak ispravnih guma smanjiti na jednu trećinu propisanog.

Remen

- Skinute remen za pogon sečke i proverite da li postoje zaseci, naprsline, progorevanje usled proklizavanja i znaci starenja.
- Prekomerno istrošen remen treba zameniti novim.
- Remen čuvajte što je moguće čistije, imajući u vidu da su mast i ulje naročito štetni.

Lanci

— Skinite privodne lance beračke sekcije i sve pogonske lance i dobro ih operite u nafti, osušite, a zatim ih potopite u posudu sa čistim uljem.

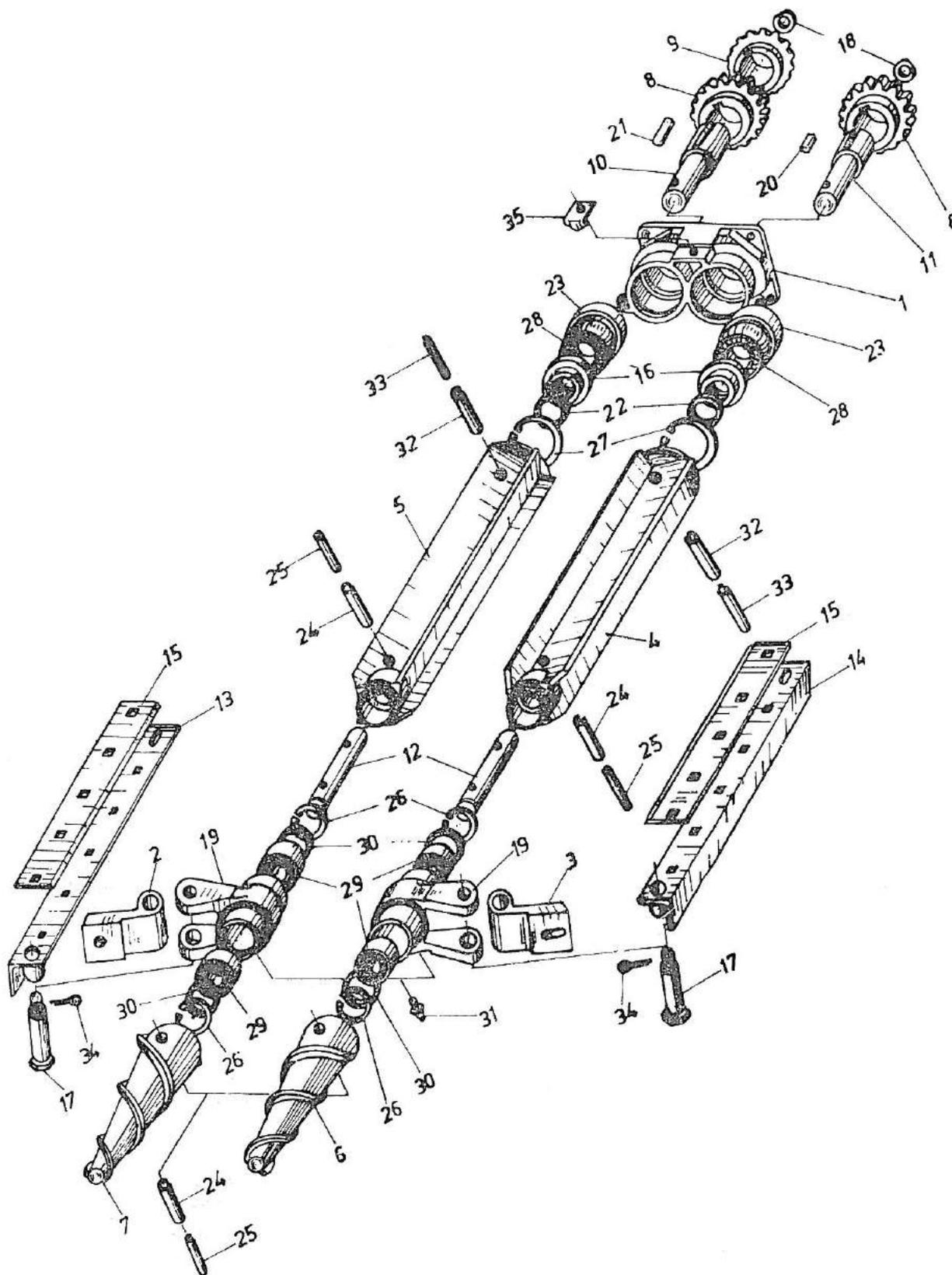
NAPOMENA: GORNJA UPUTSTVA NE PRIMENJIVATI NA TRANSPORTNI LANAC ELEVATORA OKOMUŠANIH KLIPOVA, JER BI ULJE ŠTETILO GUMENIM LOPATICAMA. LANAC ELEVATORA TREBA OČISTITI I PODMAZATI ANTIKOROZIONIM SREDSTVOM.

Hidraulika

Preporučuje se da hidraulični cilindar bude u zatvorenom položaju, što zahteva rastavljanje veze klipnjače sa polugom podizača. U protivnom, slobodan deo klipnjače premazati mašću. Na hidrospojnicu staviti zaštitnu kapicu.

BERĂCKI VALJCI

Slika 1



BERAČKI VALJCI

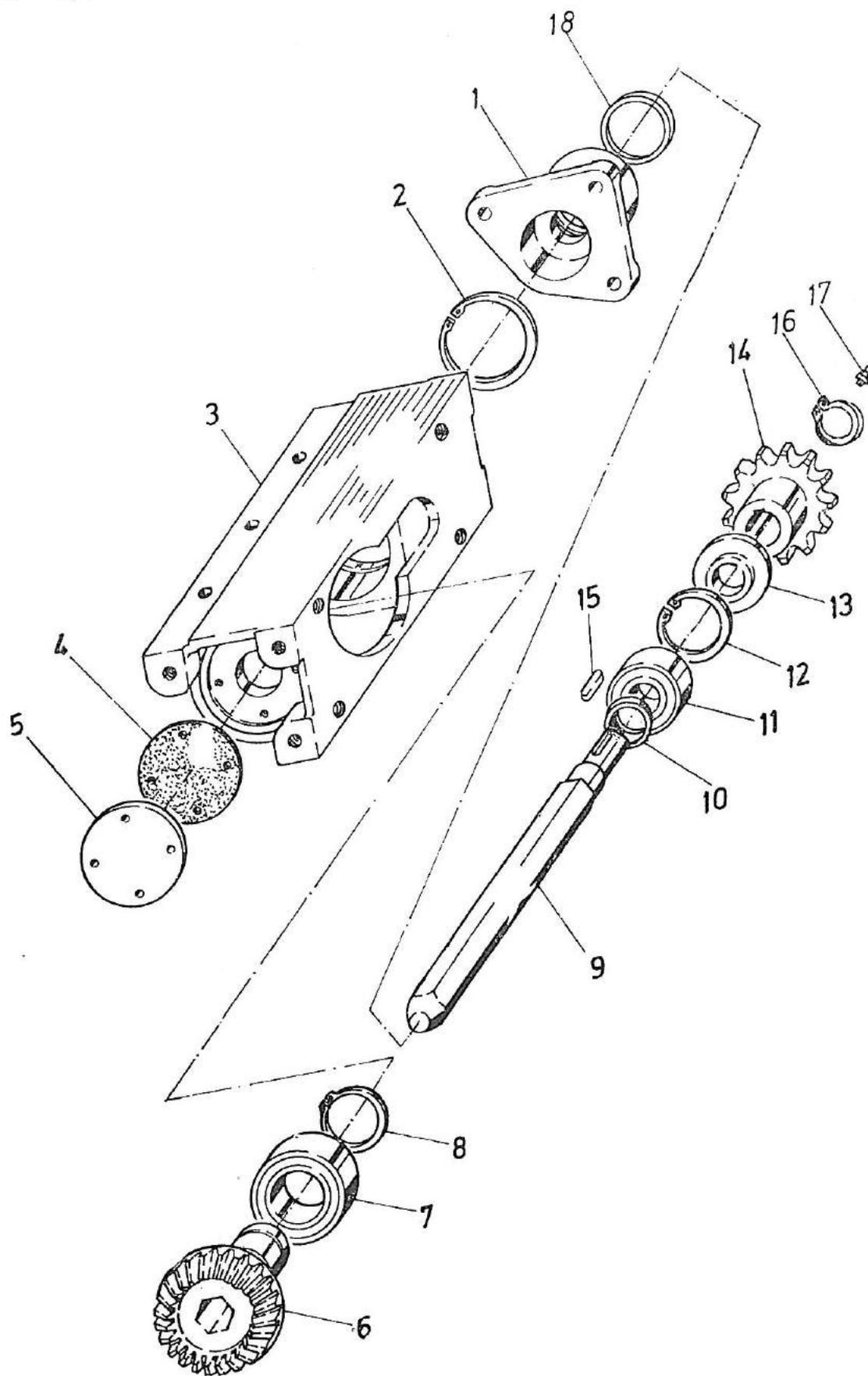
Slika 1

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	100.0301002	Nosač ležišta	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 30 ČV 100	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
2	100.0301100	Nosač kućišta, desni	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 75 ČV 100	1
	JUS M.B1.604	Navrtka M12 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
3	100.0301101	Nosač kućišta, levi	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 80 ČV 100	1
	JUS M.B1.604	Navrtka M12 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
4	100.0301005	Valjak levi	1
5	100.0301006	Valjak desni	1
6	100.0301007	Desnohodni vrh valjaka	1
7	100.0301008	Levohodni vrh valjaka	1
8	087.0451901	Zupčanik	2
9	087.6451801	Konusni zupčanik	1
10	100.0301011	Osovina gornja, desna	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 24 ČV 100	1
	JUS M.B2.143	Podloška 13	1
11	100.0301012	Osovina gornja, leva	1
	JUS M.B2.143	Podloška 13	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 25 ČV 100	1
12	100.0301013	Osovina donja	2
13	100.0301105	Nosač noža, desni	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 45 ČV 100	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
	JUS M.B2.013	Podloška 13	1
14	100.0301108	Nosač noževa, levi	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 55 ČV 100	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
	JUS M.B2.013	Podloška 13	1
15	100.0301016	Nož	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 80	10
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 80	10
	JUS M.B2.110	Podloška A8	10
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	10
16	090.2804601	Zaptivač	2
17	094.6150002	Svornjak	2
	JUS M.B1.632	Navrtka M12 × 1,5 ČV 50	2
18	097.1134001	Podmetač	1
19	080.5325601	Kućište	2
20	093.1102201	Klin	1
21	84.5493	Klin	1
22	090.0574501	Filcana zaptivka	2
23	FT 207	Svorni prsten	2
24	JUS M.C2.230	Čivija 10 × 50	4
25	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 50	4
26	JUS M.C2.400	Uskočnik 32	4
27	JUS M.C2.400	Uskočnik 80	2
28	6207 E.E.S	Kotrljajući ležaj	2
29	INA HK 2520	Kotrljajući ležaj	4
30	INA G 25 × 32 × 4	Zaptivač	4
31	JUS M.C4.613	Mazalica AM10 × 1	2
32	JUS M.C2.230	Čivija 13 × 55	2
33	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 55	2
34	JUS M.B2.300	Rascepka 3 × 25	2
35	100.0301010	Odbijač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 100	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1



POGON BERAČKIH VALJAKA

Slika 2



POGON BERĂCIIH VALJAKA

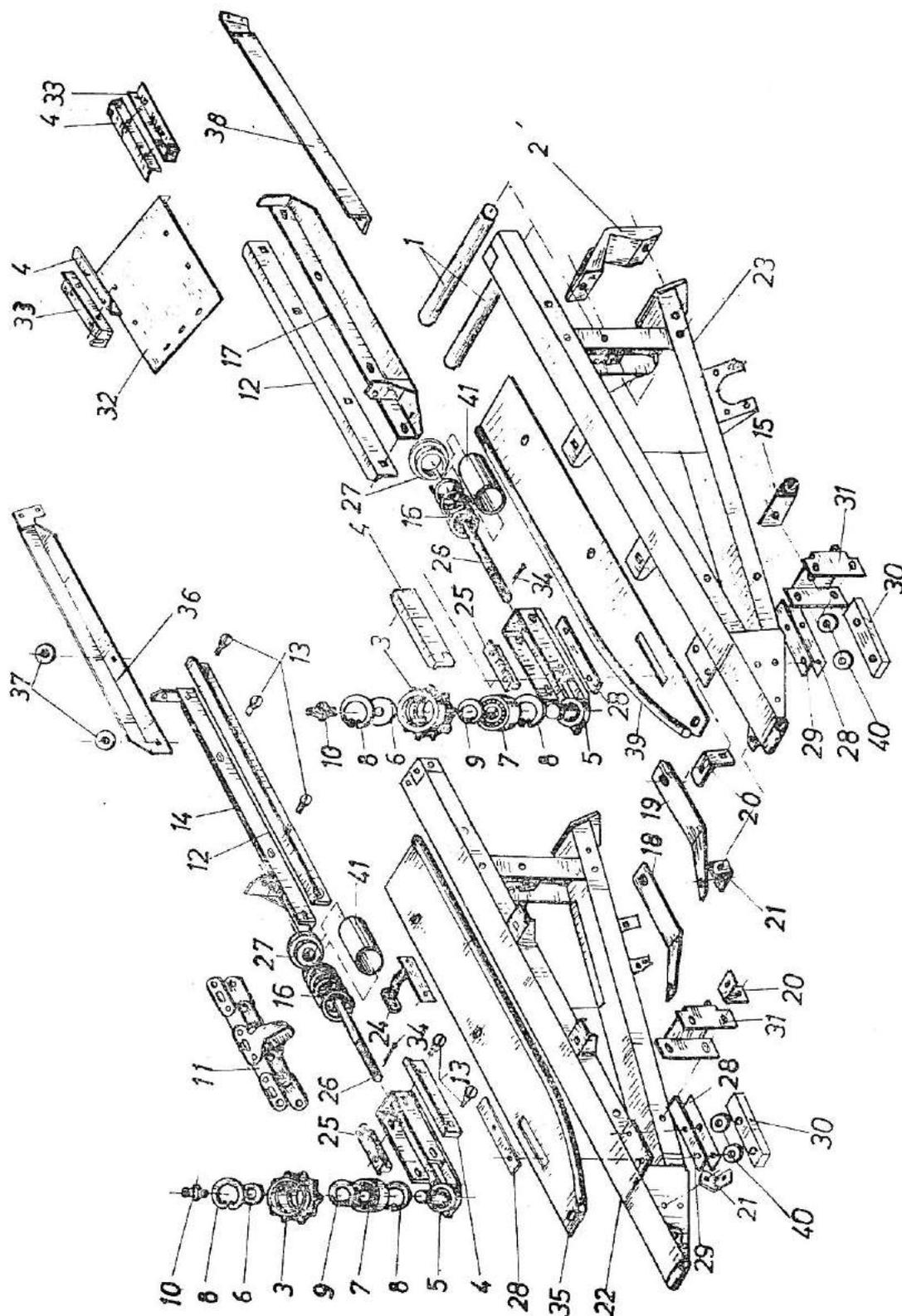
Slika 2

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	080.5621701	Kućište	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 100 ČV 100	3
	JUS M.B2.110	Podloška A12	3
	JUS M.B2.012	Podloška 14	3
2	JUS M.C2.400	Uskočnik 85	1
3	100.0301021	Kućište	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 90 ČV 100	3
	JUS M.B2.110	Podloška A12	3
	JUS M.B2.012	Podloška 14	3
4	211.0400004	Zaptivač	1
5	211.0400003	Poklopac	1
	JUS M.B1.051	Vijak M6 × 20 ČV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A6	4
6	087.6452301	Konusni zupčanik	1
7	6209 2RS	Kotrljajući ležaj	1
8	JUS M.C2.401	Uskočnik 45	1
9	211.0400028	Osovina	1
10	091.0251001	Čaura	1
11	21305	Kotrljajući ležaj	1
12	JUS M.C2.400	Uskočnik 62	1
13	090.1612502	Zaptivač	1
14	086.1191301	Lančanic	1
15	84.0933	Klin	1
16	JUS M.C2.401	Uskočnik 25	1
17	JUS M.C4.613	Mazalica AM 8 × 1	1
18	090.0493701	Zaptivač	1



BERAČKA SEKCIJA

Slika 3



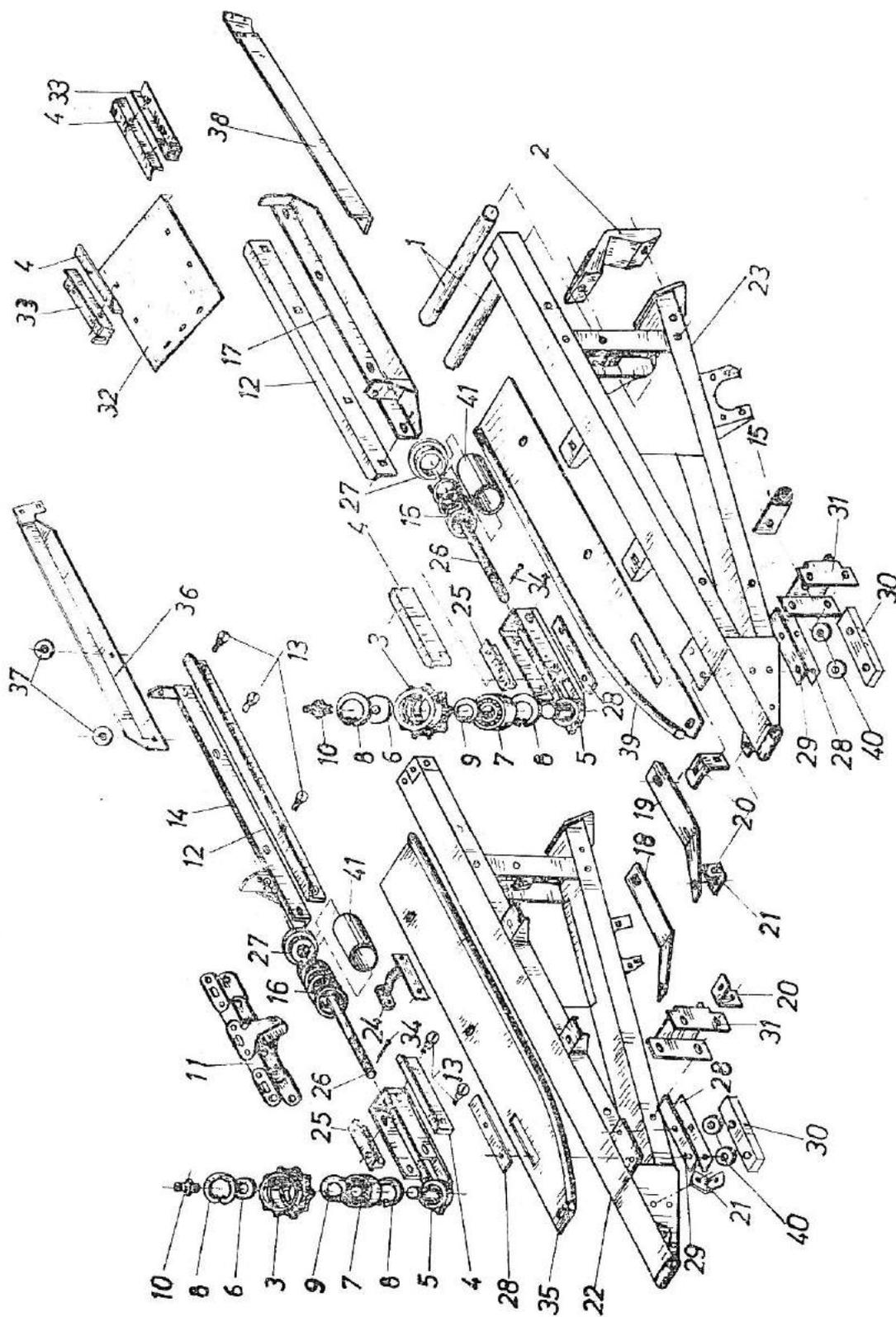
BERAČKA SEKCIJA

Slika 3

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0400005	Sprežnjak	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 80 ČV 100	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	4
2	100.0302015	Veznik	2
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 60 ČV 100	2
	JUS M.B2.110	Podloška A16	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 40	4
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 80 ČV 100	2
3	086.6380801	Lančanik	2
4	100.0301037	Zaštitnik lanca	4
5	100.0301038	Nosač lančanika	2
6	100.0301043	Poklopac	2
7	3203	Kotrljajući ležaj	2
8	JUS M.C2.401	Uskočnik 40	4
9	JUS M.C2.401	Uskočnik 17	2
10	JUS M.C4.613	Mazalica A10 × 1	2
11	085.7388001	Privodni lanac	2
12	100.0301051	Zaštitnik lanca	2
13	099.2082501	Vijak	10
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	10
	JUS M.B2.110	Podloška A8	10
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	10
14	100.0301052	Nosač vođice	1
15	100.0301048	Natezač	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 45 ČV 100	1
16	089.3290401	Opruga	2
17	100.0301057	Leva vođica	1
18	100.0301061	Desni brisač	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
19	100.0301052	Levi brisač	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
20	100.0301063	Nosač brisača	2
21	100.0301064	Nosač brisača	2
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 90 ČV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	2
22	211.0400010	Desni nosač	1
23	211.0400020	Levi nosač	1
24	211.0400023	Nosač	1
25	100.0301110	Vođica	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 40 ČV 100	4
26	099.9160011	Vijak	2
	JUS M.B1.605	Navrtka M16 × 1,5 ČV 80	8
	JUS M.B2.110	Podloška A16	4
27	091.0170801	Prsten	4
28	100.0301131	Podmetač	pp
29	100.0301130	Podmetač	pp
30	100.0301112	Navrtka	2

BERAČKA SEKCIJA

Slika 3



BERAČKA SEKCIJA

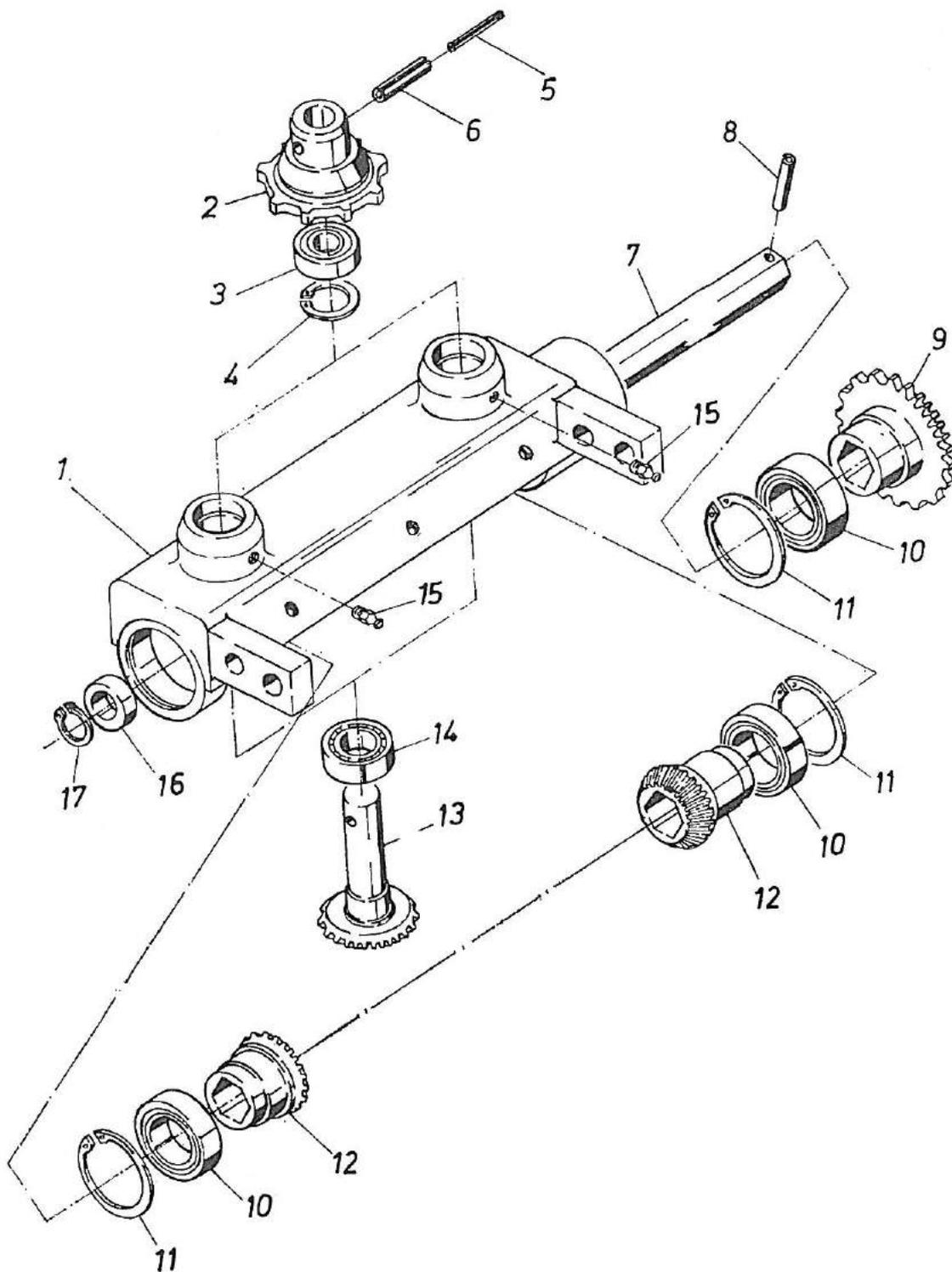
Slika 3

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
31	100.0301115	Nosač valjka	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 90 ČV 40	4
32	211.0400030	Patos	1
	JUS M.B2.110	Podloška A6	3
	JUS M.B2.021	Podloška 7 tip 1	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	3
	JUS M.B1.171	Vijak M6 × 25 ČV 50	3
33	211.0400036	Nosač vodice	2
	JUS M.B1.151	Vijak M8 × 25 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	4
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 ČV 40	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	4
	JUS M.B1.300	Rascepka 4 × 28	2
35	100.0301125	Desna ploča	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 ČV 40	2
36	211.0400060	Zaštitnik desni	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
37	097.0092501	Podloška	4
38	211.0400065	Zaštitnik levi	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
39	100.0301120	Leva ploča	1
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	3
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 ČV 40	3
40	091.0100301	Distantni prsten	4
41	100.0301201	Cev	2



POGON PRIVODNIH LANACA

Slika 4



POGON PRIVODNIH LANACA

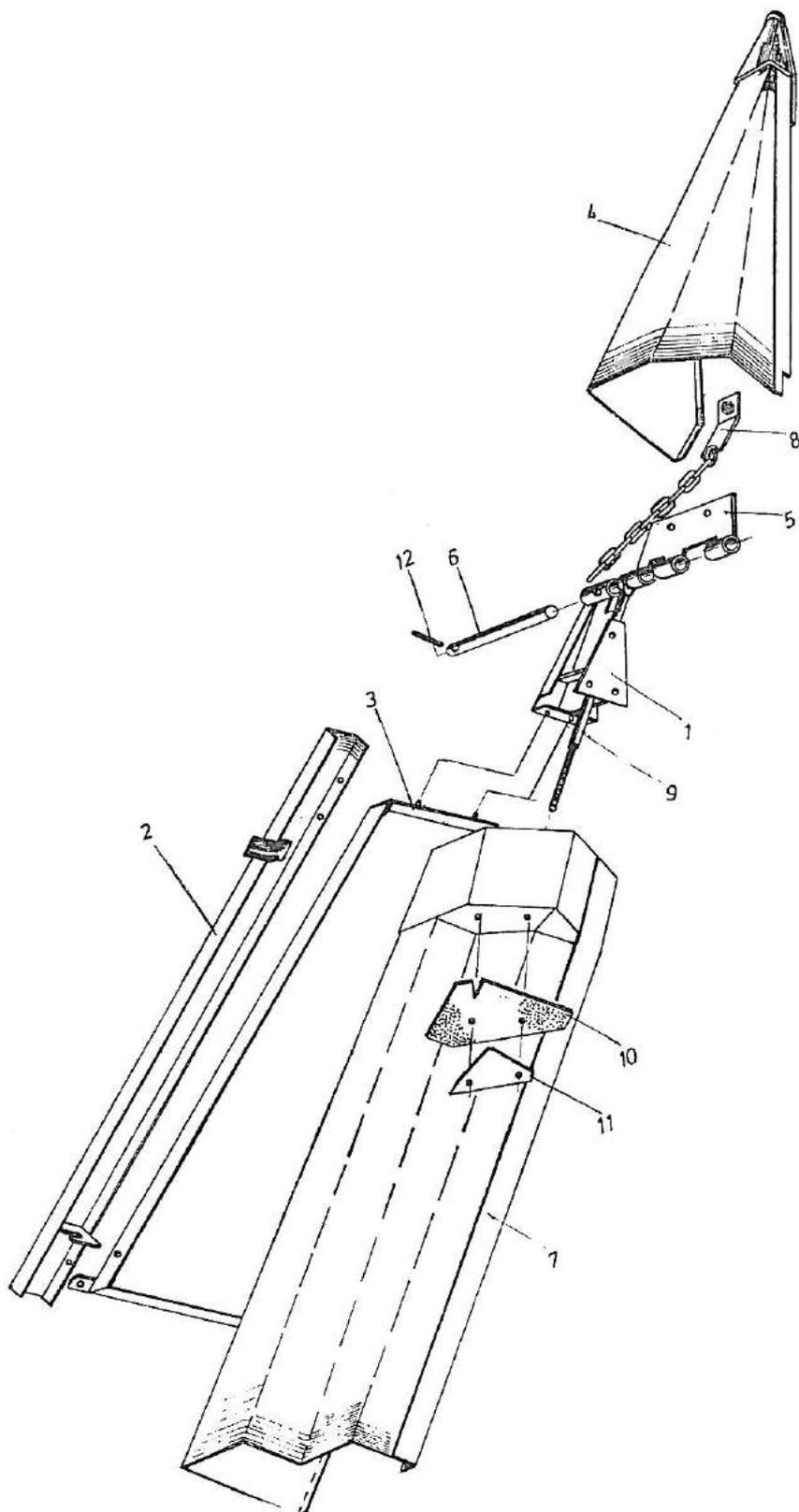
Slika 4

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0400051	Kućište pogona	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	3
	JUS M.B2.110	Podloška A8	3
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 80 ČV 100	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 80	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
2	086.1380901	Lančanic	2
3	6205 Z	Kotrljajući ležaj	2
4	JUS M.C2.400	Uskočnik 52	2
5	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 50	2
6	JUS M.C2.230	Čivija 10 × 50	2
7	211.0400056	Osovina	1
8	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 40	1
9	211.0400057	Lančanic	1
10	6207 2RS	Kotrljajući ležaj	3
11	JUS M.C2.400	Uskočnik 72	3
12	<u>087.6322001</u>	Konusni zupčanik	2
13	<u>087.6322401</u>	Konusni zupčanik	2
14	6206 Z	Kotrljajući ležaj	2
15	JUS M.C4.613	Mazalica AM10 × 1	2
16	097.0203001	Podmetač	1
17	JUS M.C2.401	Uskočnik 20	1



LEVI RAZDELJIVAC

Slika 5



LEVI RAZDELJIVAČ

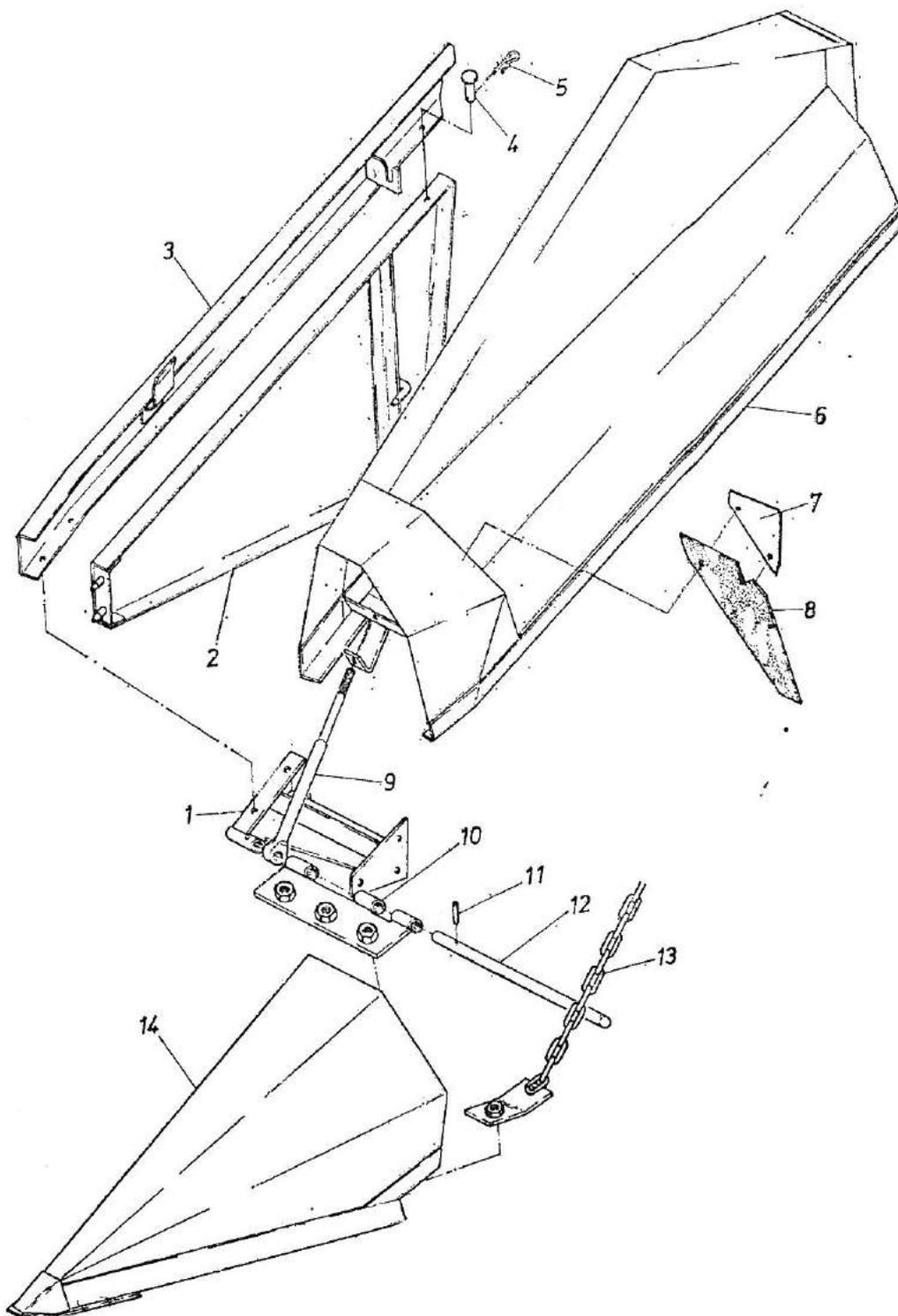
Slika 5

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0133002	Nosač levi	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 90 ČV 50	3
	JUS M.B2.110	Podloška A10	3
2	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	3
	211.0133010	Nosač zaštitnika	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	4
3	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
	211.0133015	Bočni zaštitnik	1
4	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
5	211.0133030	Razdeljivač levi	1
6	211.0133045	Šarka	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 20 ČV 50	2
7	211.0133047	Osovinica	1
8	211.0133050	Obloga leva	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	3
	JUS M.B2.110	Podloška A8	3
9	211.0134043	Zatezač	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 35 ČV 50	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1
10	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	1
	099.9120020	Zatezni vijak	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	2
11	100.0308080	Gumena zavesa	1
	100.0308202	Držać zavesa	1
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
12	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
	JUS M.C2.230	Civija 4 × 16	1



DESNI RAZDELJIVAC

Slika 6



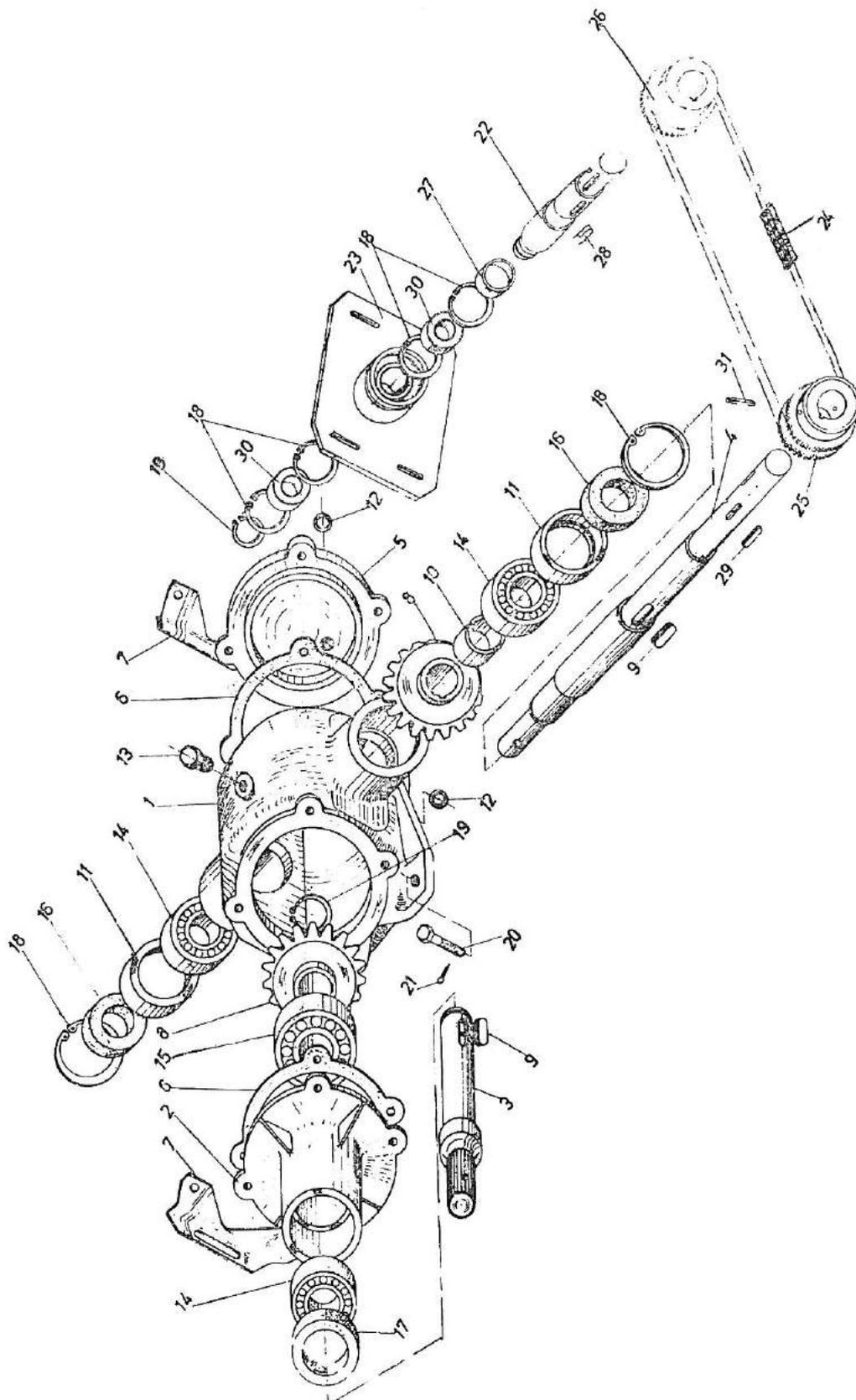
DESNI RAZDELJIVAČ

Slika 6

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0134002	Desni nosač	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 90 ČV 50	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	3
	JUS M.B2.110	Podloška A10	3
2	211.0134015	Bočni zaštitnik	1
	3	211.0134010	Nosač zaštitnika
JUS M.B1.053		Vijak M8 × 15 ČV 50	2
JUS M.B1.053		Vijak M8 × 20 ČV 50	2
JUS M.B1.601		Navrtka M8 ČV 40	4
JUS M.B2.110		Podloška A8	4
4	094.4102701	Svornjak	1
5	096.1031201	Osigurač	1
6	211.0134050	Obloga razdeljivača	1
7	100.0308201	Držač zavesa	1
8	100.0308080	Gumena zavesa	1
	JUŠ M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
9	099.9120020	Zatezni vijak	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	2
10	211.0134040	Šarka	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 50	3
	JUS M.B2.110	Podloška A10	3
11	JUS M.C2.230	Čivija 4 × 16	1
12	211.0134042	Osovinica	1
13	211.0134043	Zatezač	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 35 ČV 50	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	1
14	211.0134030	Razdeljivač	1

POGONSKA KUTIJA SA REDUKTOROM

Slika 7



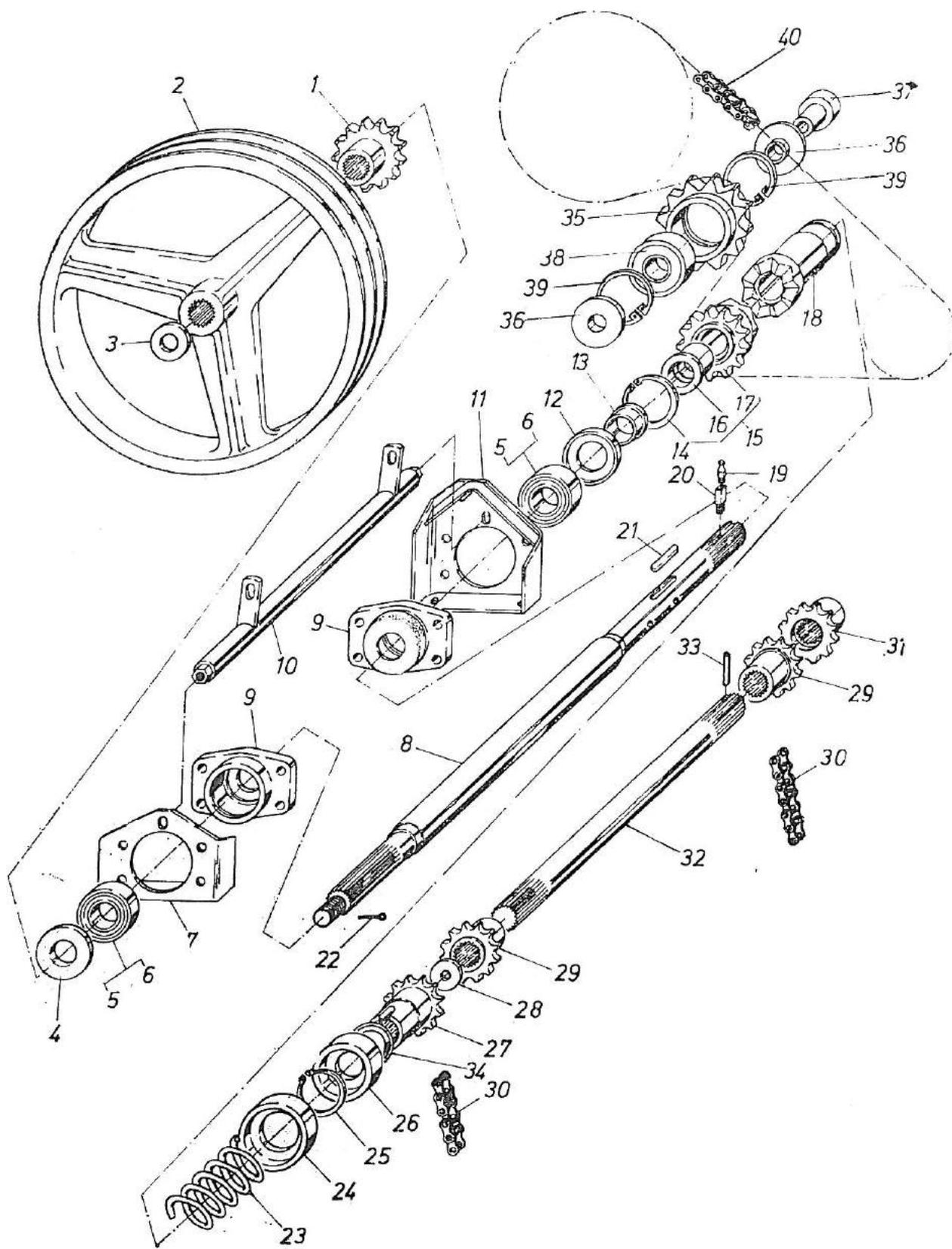
POGONSKA KUTIJA SA REDUKTOROM

Slika 7

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0222002	Kućište	1
2	211.0222003	Kućište	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
3	211.0222004	Izlazno vratilo	1
4	213.0222005	Ulazno vratilo	1
5	291.0222006	Poklopac	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
6	291.0222007	Zaptivač	2
7	211.0222009	Uška	2
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 30 ČV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
8	087.6651601	Konusni zupčanik	2
9	84.0942	Klin	2
10	091.0351801	Distantni prsten	1
11	090.2725801	Distantni prsten	2
12	81.32016	Podloška	2
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 20 ČV 50	2
13	69.11203	Isparivač ulja	1
	JUS M.C4.500	Zaptivač A14 × 20 Cu	1
14	6207	Kotrljajući ležaj	3
15	6307	Kotrljajući ležaj	1
16	DIN 3760	Zaptivni prsten A35 × 62 × 7	2
17	DIN 3760	Zaptivni prsten A42 × 72 × 8	1
18	JUS M.C2.400	Uskočnik 72	6
19	JUS M.C2.401	Uskočnik 35	2
20	099.0123501	Vijak	4
	JUS M.B1.631	Navrtka M12 ČV 80	4
21	JUS M.B2.300	Rascepka 32 × 25	4
22	213.0225002	Osovina	1
23	213.0225003	Kućište	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 35 ČV 100	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	4
24	085.2193201	Lanac	1
25	086.3191301	Lančanik	1
26	086.3191705	Lančanik	1
27	091.0350901	Čaura	1
28	093.1104501	Klin	1
29	093.1084501	Klin	1
30	6207 2Z	Kotrljajući ležaj	2
31	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 50	1

OSOVINA GLAVNOG POGONA

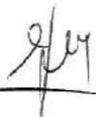
Slika 8



OSOVINA GLAVNOG POGONA

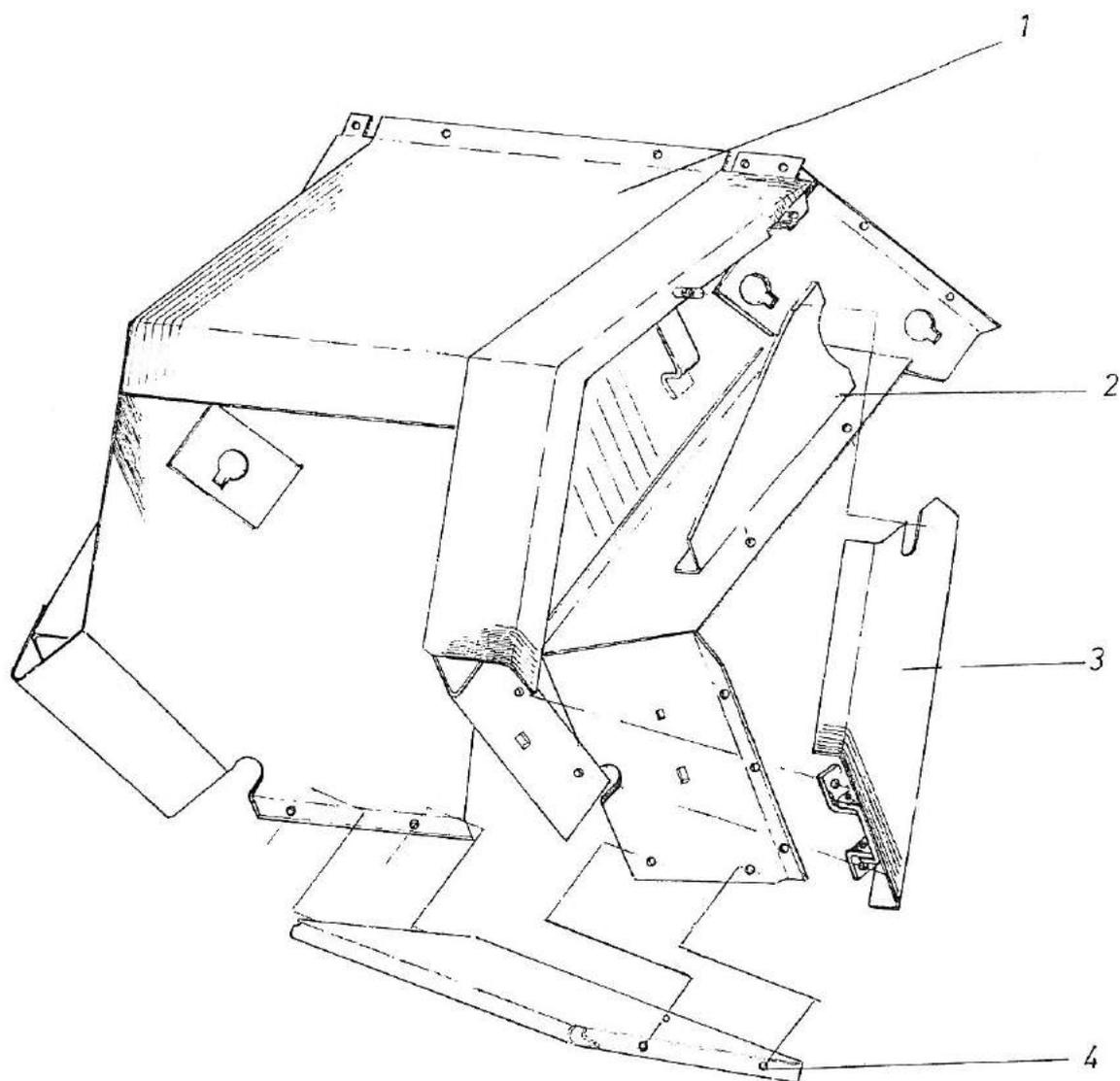
Slika 8

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	086.1191212	Lančanic	1
2	084.3354701	Remenica	1
	JUS M.B1.631	Navrtka M20 ČV 50	1
3	097.0214001	Podmetač	1
4	090.1703001	Zaštitnik	1
5	6206 EES	Kotrljajući ležaj	2
6	FT 206	Sferni prsten	2
7	211.0231002	Nosač desni	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
8	211.0231001	Osovina duža	1
9	080.5723201	Kućište	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 30 ČV 50	8
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	3
	JUS M.B2.110	Podloška A10	8
10	211.0231010	Odstojnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 80 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	2
11	211.0231006	Nosač levi	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
12	090.2724001	Zaštitnik	1
13	091.3301601	Čaura	1
14	JUS M.C2.400	Uskočnik 72	1
15	211.0231015	Spojnicica — sklop	1
16	091.6303201	Čaura	1
17	082.7450805	Spojnicica	1
18	211.0231020	Spojnicica	1
19	JUS M.C4.613	Mazalica AM6 × 1	1
20	211.0231028	Nosač mazalice	1
21	093.1085001	Klín	1
22	JUS M.B2.300	Rascepka 4 × 40	1
23	089.3700901	Opruga	1
24	211.0231025	Držač opruge	1
25	JUS M.C2.401	Uskočnik 55	1
26	211.0231026	Odstojni prsten	1
27	086.1191211	Lančanic	1
	JUS M.B1.059	Vijak M12 × 1,25 × 35 ČV 100	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
28	097.0135001	Podmetač	1
29	086.1191209	Lančanic	2
30	085.2191201	Lanac	2
31	086.1191210	Lančanic	1
32	211.0231027	Osovina kraća	1
33	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 45	1
34	097.0313001	Podmetač	PP
35	70.0113	Lančanic	1
	JUS M.B1.171	Vijak M12 × 65 ČV 40	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
	JUS M.B2.021	Podloška 14 tip 1	1
36	84.1260	Graničnik	2
37	84.1261	Nosač	1
38	6204 2Z	Kuglični ležaj	1
39	JUS M.C2.400	Uskočnik 47	2
40	085.1197101	Lanac	1



KOMORA ELIMINATORSKIH VALJAKA

Slika 9



KOMORA ELIMINATORSKIH VALJAKA

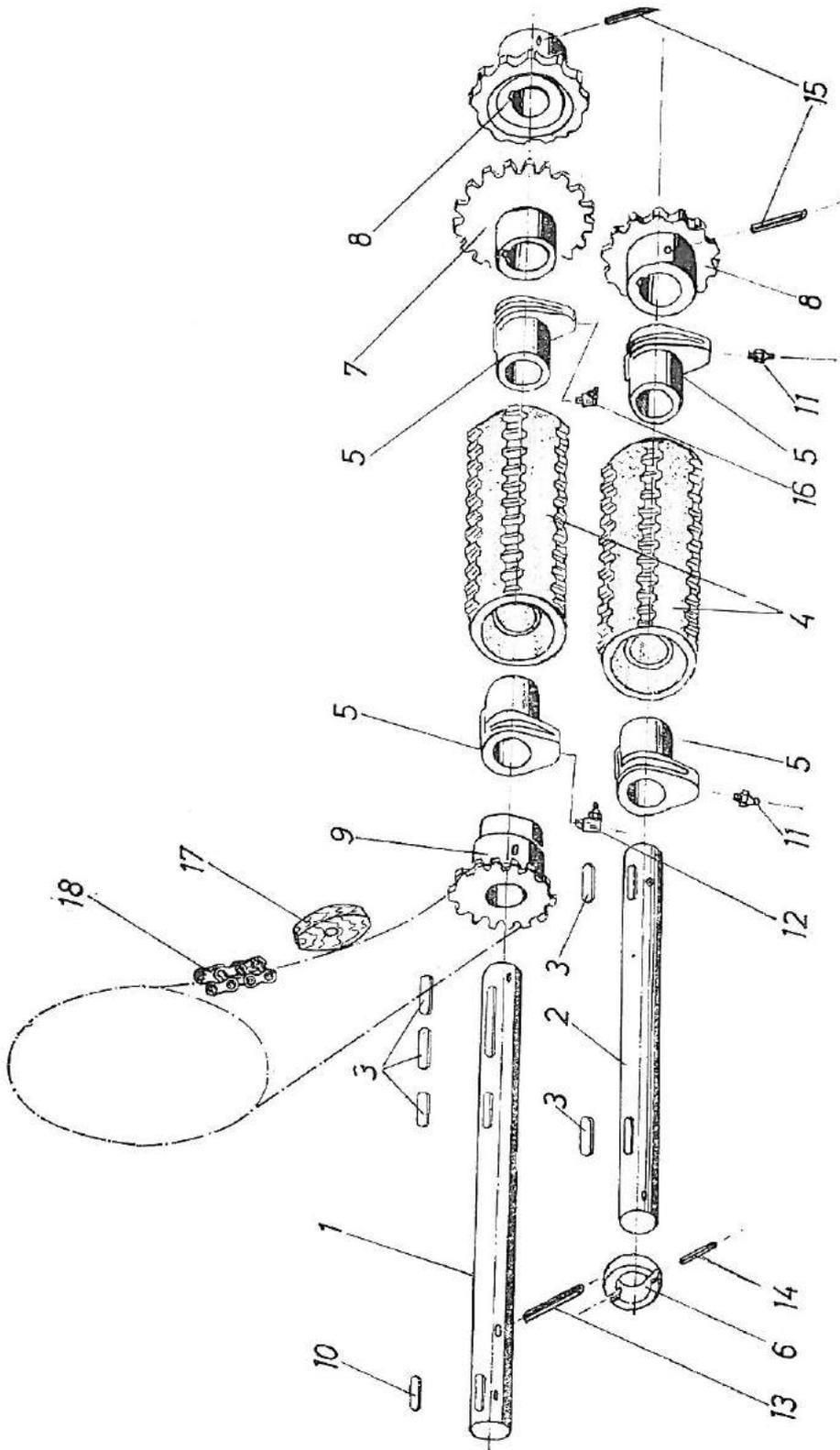
Slika 9

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0117100	Komora eliminatorskih valjaka	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	12
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 16 ČV 40	6
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	4
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 2	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	22
	JUS M.B2.110	Podloška A8	22
	2	211.0117010	Vezni lim
JUS M.B1.053		Vijak M8 × 15 ČV 50	4
JUS M.B1.601		Navrtka M8 ČV 40	4
JUS M.B2.110		Podloška A8	4
3	211.0117001	Vrata	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B1.680	Krilasta navrtka M8 ČV 40	1
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	1
4	211.0117006	Slivnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	4
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 16 ČV 40	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	9
	JUS M.B2.110	Podloška A8	9



ELIMINATORSKI VALJCI

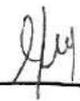
Slika 10



ELIMINATORSKI VALJCI

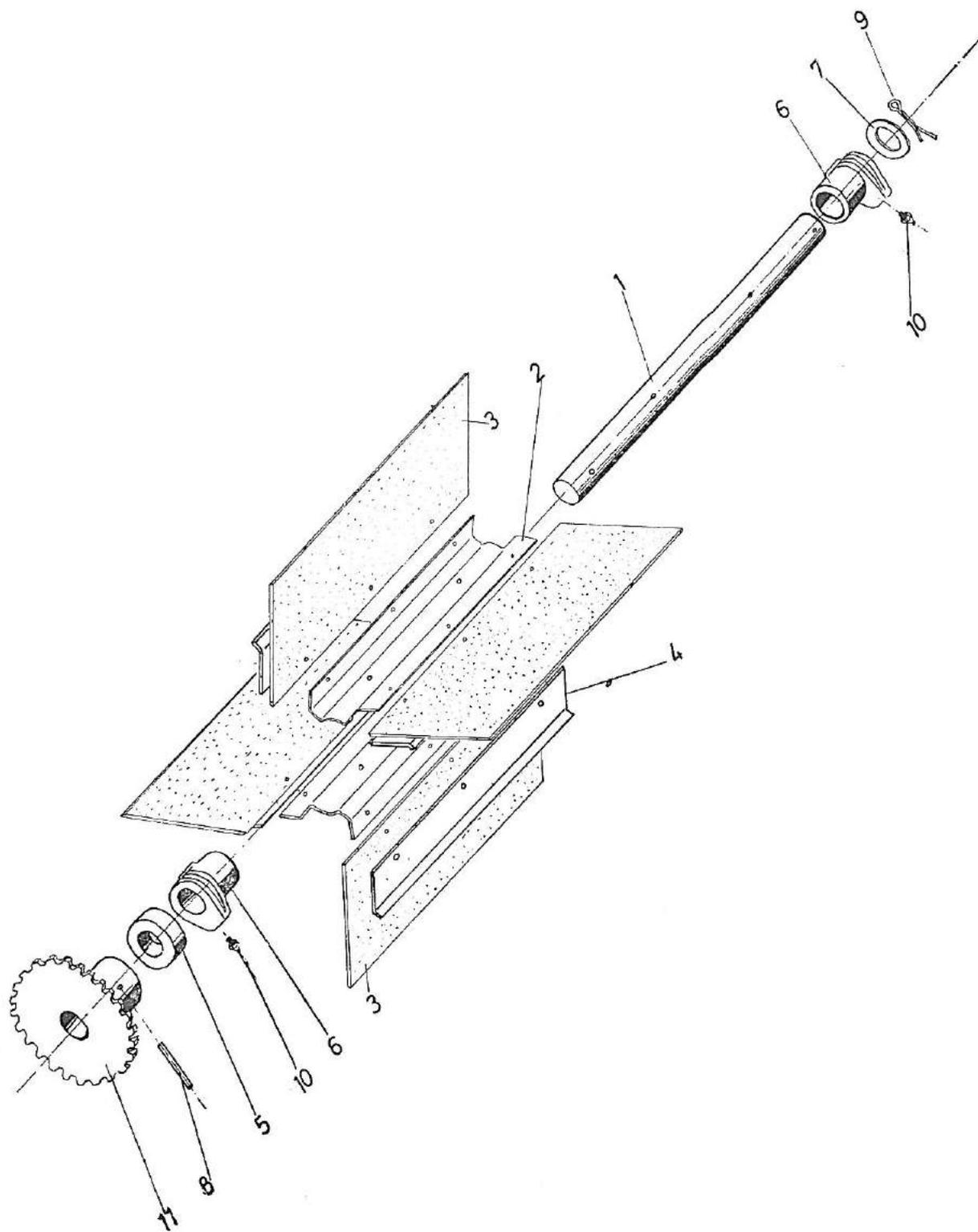
Slika 10

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0405001	Osovina	1
2	84.3430	Osovina	1
3	093.1084501	Klin	5
4	84.3435	Valjak, eliminatora	2
5	84.3326	Kućište	4
6	84.4422	Prsten	1
7	211.0405002	Zupčanik	1
8	84.3440	Zupčanik	2
9	086.1151101	Lančanik	1
10	093.1082801	Klin	5
11	JUS M.C4.613	Mazalica AM10 × 1	2
12	JUS M.C4.613	Mazalica CM10 × 1	1
13	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 40	1
14	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 50	1
15	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 45	2
16	JUS M.C4.613	Mazalica BM10 × 1	1
17	71.5477	Zatezač	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 70 ČV 40	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	1
18	085.0156501	Lanac	1



Slika 11

BITER



BITER

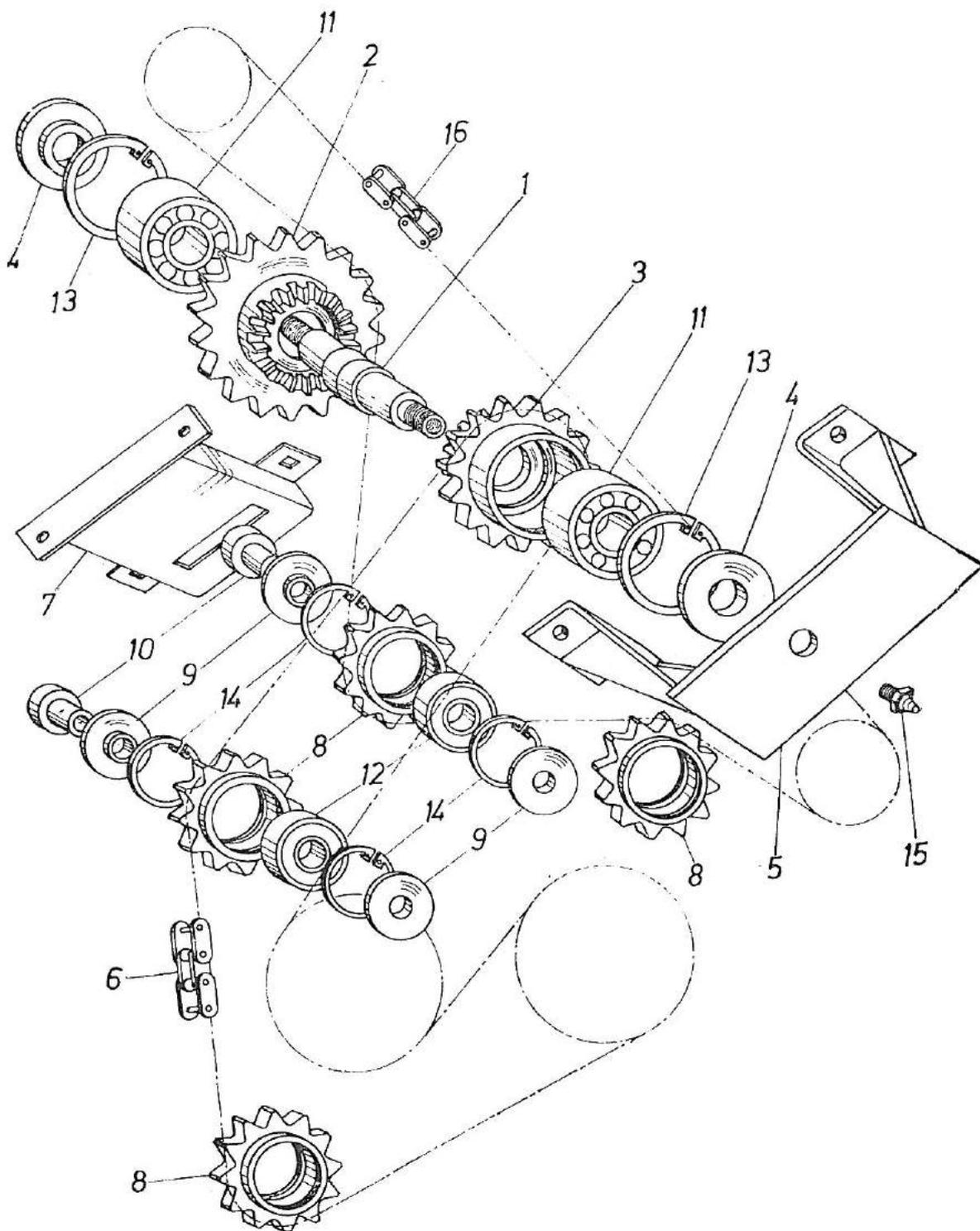
Slika 11

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0404001	Osovina	1
2	84.3430	Nosač lopatice	2
	JUS M.B1.051	Vijak M8 × 50 ČV 50	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	6
3	211.0404003	Lopatica	4
4	211.0404005	Traka	4
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 25 ČV 40	12
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	12
	JUS M.B2.110	Podloška A8	12
5	091.0250801	Čaura	1
6	84.3326	Kučište	2
7	097.0262001	Podmetač	1
8	JUS M.B2.230	Čivija 8 × 45	1
9	JUS M.B2.300	Rascepka 4 × 40	1
10	JUS M.C4.613	Mazačica AM10 × 1	2
11	211.0411002	Lančanič	1



POGONSKA GRUPA KOMUŠALJKE

Slika 12



POGONSKA GRUPA KOMUŠALJKE

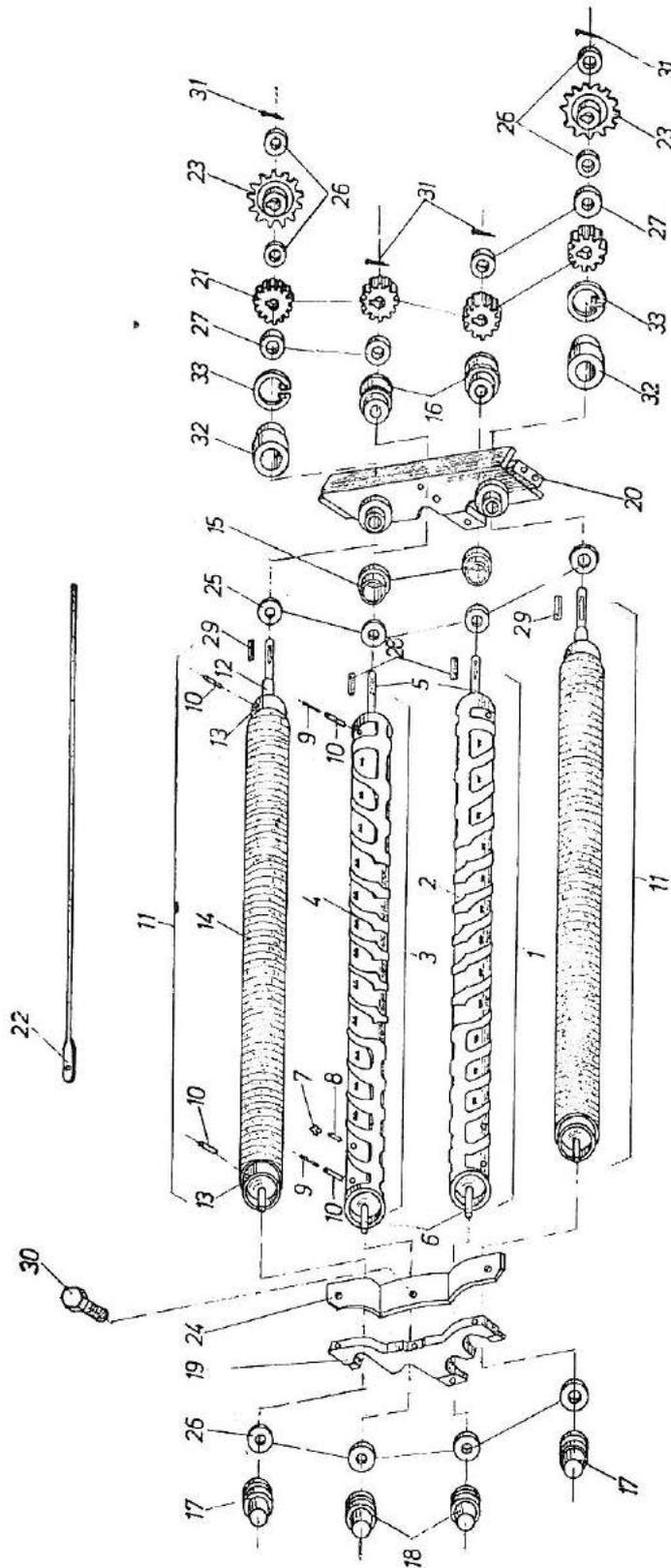
Slika 12

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0245001	Osovinica	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A16	2
2	087.6401801	Konusni zupčanik	1
3	087.6401802	Konusni zupčanik	1
4	090.1612501	Zaptivač	2
5	211.0245005	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
6	085.0199201	Lanac 3/4"	1
7	211.0245016	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
8	70.0113	Lančanik	4
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 65 ČV 50	1
	JUS M.B1.171	Vijak M12 × 70 ČV 40	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	3
	JUS M.B2.110	Podloška A12	4
	JUS M.B2.021	Podloška 15 tip 1	4
9	84.1260	Graničnik	8
10	84.1261	Nosač	4
11	3305	Kotrljajući ležaj	2
12	6204 2Z	Kotrljajući ležaj	4
13	JUS M.C2.400	Uskočnik 62	2
14	JUS M.C2.400	Uskočnik 47	8
15	JUS M.C4.613	Mazalica AM8 × 1	1
16	085.0199001	Lanac 3/4"	1



KOMUŠAČKI STO

Slika 13



KOMUŠAČKI STO

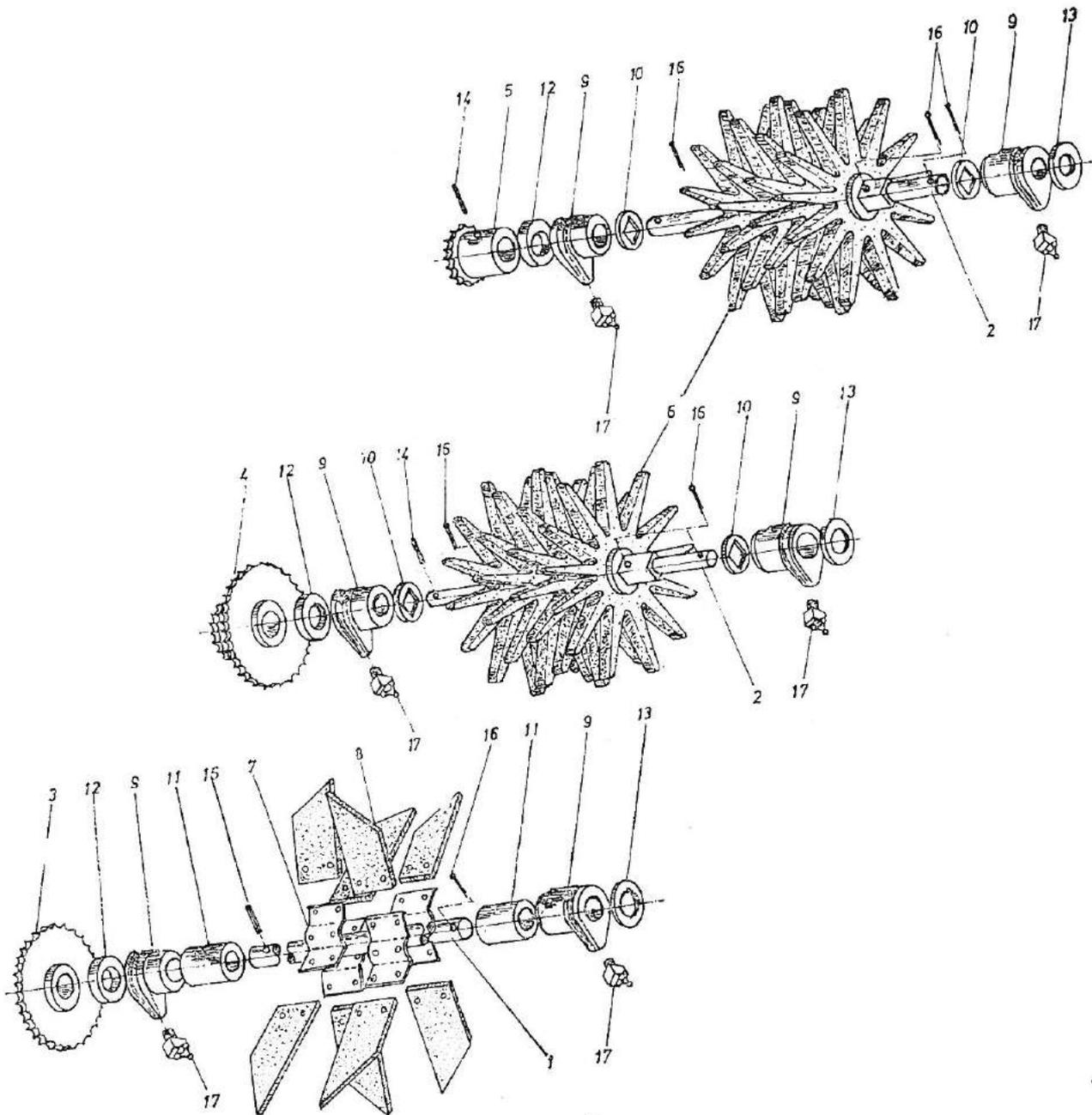
Slika 13

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0410001	Desni valjak — komplet	1
2	213.0410002	Desni valjak	1
3	213.0410010	Levi valjak — komplet	1
4	213.0410012	Levi valjak	1
5	213.0410003	Osovinica	2
6	213.0410004	Osovinica	2
7	84.3305	Hvatač	36
8	213.0410005	Čep	36
9	JUS M.C2.230	Čivija 5 × 50	4
10	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 60	8
11	221.1410001	Pogonski valjak — komplet	2
12	221.1410002	Osovina valjka	2
13	221.1410003	Prsten	4
14	221.1410005	Gumeni prsten	372
15	221.1410018	Prsten	2
16	221.1410027	Kućište	2
17	221.1410032	Kućište	2
18	221.1410035	Kućište	2
19	211.1410036	Držač kućišta	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 35 ČV 50	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12	1
20	211.0410005	Držač kućišta zadnji	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	2
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 40 ČV 50	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	1
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	2
21	84.3332	Zupčanik	4
22	211.0410013	Šipka	1
23	211.0410015	Lančanik	2
24	211.0410017	Zaštitnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 15 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
25	097.0421001	Podmetač	pp
26	84.3342	Podmetač	pp
27	84.3345	Prsten	4
28	093.1085001	Klin	2
29	69.6010	Klin	2
30	84.3346	Vijak	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1
31	JUS M.B2.300	Rascepka 4 × 40	4
32	11206 EE	Kotrljajući ležaj	2
33	JUS M.C2.400	Uskočnik 62	2



BITERI KOMUŠALJKE

Slika 14



BITERI KOMUŠALJKE

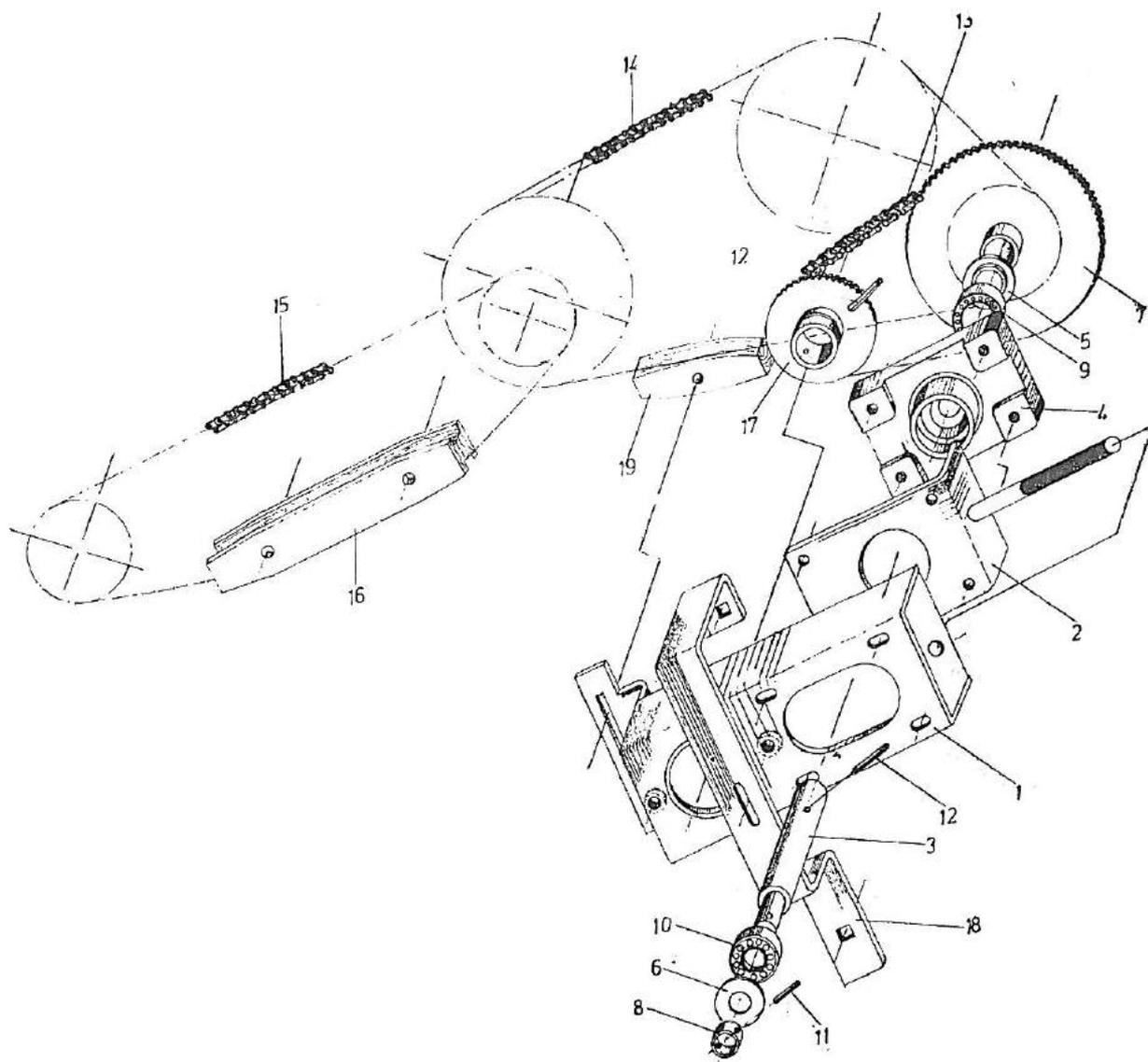
Slika 14

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0411001	Osovina	1
2	211.0411003	Osovina	2
3	211.0411002	Lančanik	1
4	211.0411008	Lančanik	1
5	086.1151101	Lančanik	1
6	221.0411010	Zvezda	10
7	84.3274	Nosač lopatice	4
	JUS M.B1.051	Vijak M8 × 45 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	8
8	84.3275	Lopatica	8
	JUS M.B1.051	Vijak M8 × 30 ČV 50	16
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	16
	JUS M.B2.110	Podloška A8	16
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	16
9	84.3326	Kučište	6
10	097.9261501	Podmetač	4
11	091.1272901	Čaura	2
12	091.0250801	Prsten	3
13	71.8030	Podmetač	3
14	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 40	2
15	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 45	1
16	JUS M.B2.300	Rascepka 5 × 40	7
17	JUS M.C4.613	Mazalica BM10 × 1	6



POGONSKA GRUPA BITERA

Slika 15



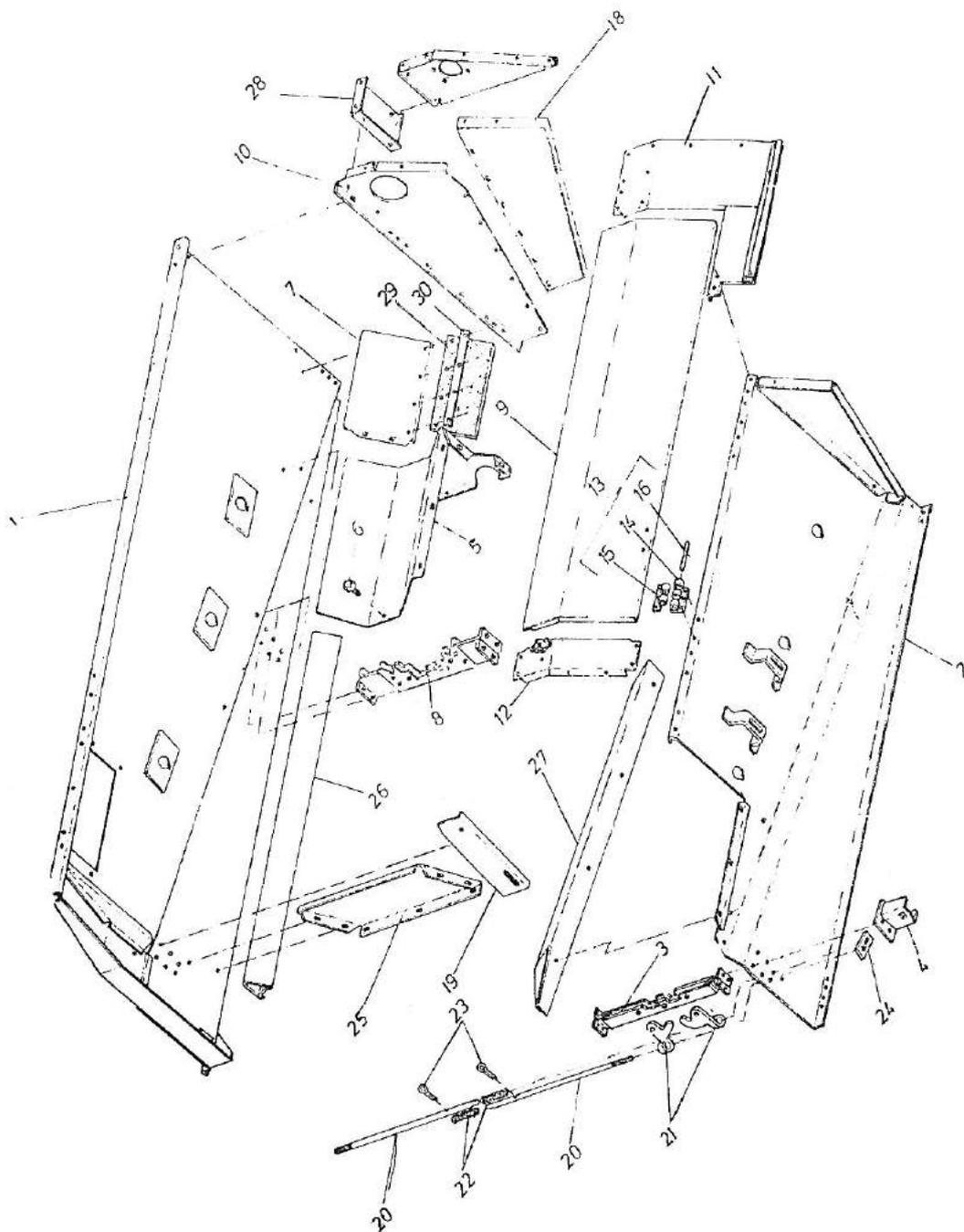
POGONSKA GRUPA BITERA

Slika 15

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0244002	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 35 čV 100	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
	JUS M.B2.011	Podloška 13	2
2	211.0244005	Zatezač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 30 čV 50	4
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8	2
3	211.0244007	Osovina	1
4	080.5522101	Kućište	1
5	090.1512501	Zaptivač	1
6	090.1462001	Zaptivač	1
7	211.0411008	Lančanik	1
8	091.0201502	Čaura	1
9	6205 Z	Kotrljajući ležaj	1
10	6204 Z	Kotrljajući ležaj	1
11	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 28	1
12	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 40	2
13	085.0155201	Lanac	1
14	085.0159901	Lanac	1
15	085.0157501	Lanac	1
16	211.0244014	Zatezač lanca	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 70 čV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 čV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	2
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 2	2
	086.1151101	Lančanik	1
18	211.0244015	Spona	1
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 čV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 čV 40	2
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
19	213.0244051	Zatezač	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 65 čV 40	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 čV 40	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	1

KOSTUR KOMUŠALJKE

Slika 16



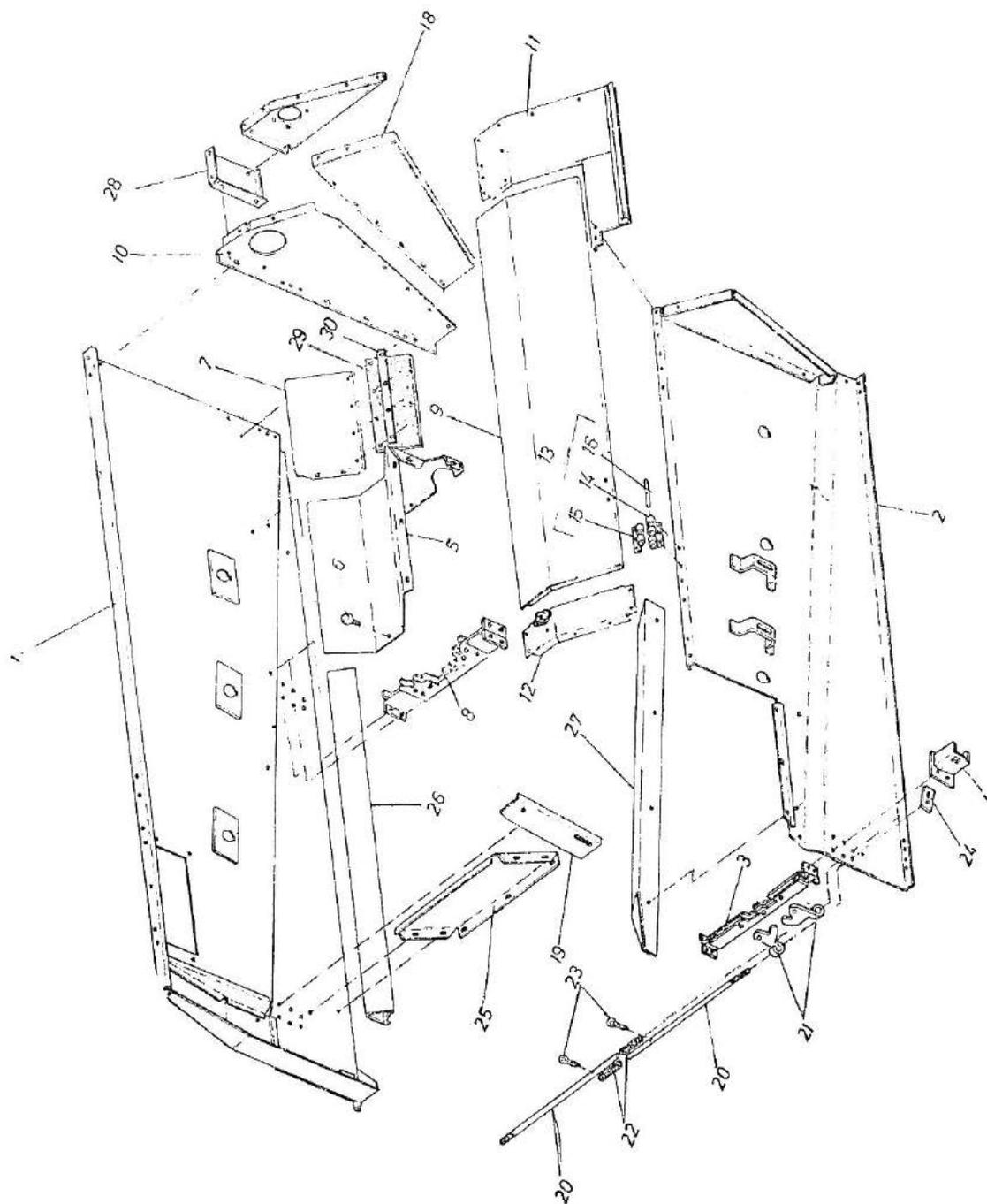
KOSTUR KOMUŠALJKE

Slika 16

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0112005	Zadnja stranica	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 50 ČV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
2	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 50	4
	211.0112015	Prednja stranica	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	6
3	JUS M.B2.110	Podloška A8	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	6
	211.0112022	Nosač ležišta prednji	1
4	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 50	8
	JUS M.B2.110	Podloška A10	8
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	8
5	211.0112026	Nosač lančanika	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
6	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	211.0112030	Slivnik	1
7	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	13
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	11
	JUS M.B2.110	Podloška A8	18
8	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	13
	84.3346	Vijak	1
	JUS M.B2.110	Podloška A10	1
9	211.0112035	Slivnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	7
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	7
10	JUS M.B2.110	Podloška A8	7
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 50	7
	211.0112075	Nosač ležišta zadnji	1
11	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	2
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
12	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 50	4
	211.0112068	Poklopac	1
	211.0112038	Bočna stranica	1
13	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	3
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	3
	JUS M.B2.110	Podloška A8	3
14	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	3
	211.0112040	Držač levi	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	6
15	JUS M.B2.110	Podloška A8	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	6
	211.0112045	Držač desni	1
16	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
17	69.4132	Šarka	2
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ČV 50	8
	JUS M.B2.110	Podloška A6	8
18	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	8
	69.4133	Deo šarke	2
	69.4134	Deo šarke	2
19	69.4135	Osovinica	2
	211.0112049	Nosač ležišta	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	6
20	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	1
	JUS M.B2.110	Podloška A8	7
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	7

KOSTUR KOMUŠALJKE

Slika 16



KOSTUR KOMUŠALJKE

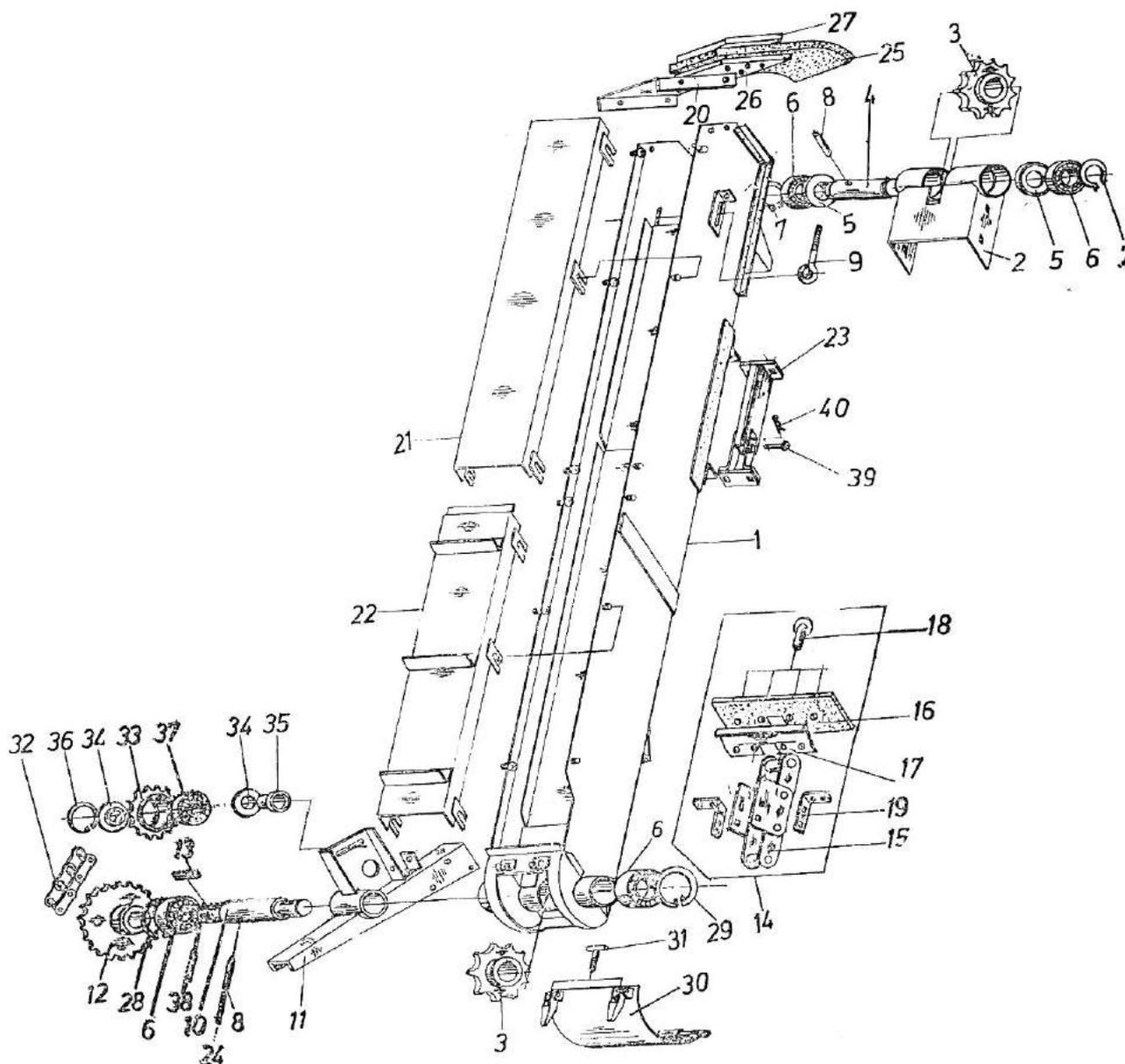
Slika 16

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
18	211.0112050	Zaštitnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	7
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	3
	JUS M.B2.110	Podloška A8	10
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 50	10
19	211.0112054	Nosač lančanika	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
20	211.0112058	Šipka	4
21	84.3244	Podizač	4
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 40 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	8
22	71.2002	Opruga	4
	JUS M.B2.012	Podloška 14	8
23	JUS M.B2.300	Rascepka 5 × 30	4
24	84.3245	Podmetač	4
	JUS M.B2.012	Podloška 14	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	8
25	211.0112059	Slivni lim	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	7
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	7
	JUS M.B2.110	Podloška A8	7
26	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	7
	211.0112060	Slivnik zadnji	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	4
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	4
27	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	211.0112065	Slivnik prednji	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	4
28	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	211.0112048	Vezni lim	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	4
29	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
	211.0112036	Gumena traka	1
30	211.0112037	Podmetač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 20 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A6	4



ELEVATOR OKOMUȘANIH KLIPOVA

Slika 17



ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA

Slika 17

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0414100	Telo elevatora	1
2	211.0414002	Nosač	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 ČV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	2
3	086.7410802	Lančanic	2
4	211.0414007	Osovina	1
5	84.3567	Prsten	2
6	6205 2Z	Kotrljajući ležaj	4
7	JUS M.C2.401	Uskočnik 25	2
8	JUS M.C2.230	Čivija 8 × 50	2
9	84.3258	Vijak	2
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 50 ČV 40	2
	JUS M.B2.021	Podloška 11,5 tip 1	10
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	6
10	211.0414009	Osovina	1
11	211.0100025	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 ČV 100	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 80	6
	JUS M.B2.110	Podloška A10	6
12	211.0414010	Lančanic	1
13	093.1084001	Klin	1
14	213.0414010	Lanac elevatora — komplet	1
15	085.7410014	Lanac	1
16	211.0414051	Lopatica	14
17	211.0414052	Nosač lopatice	14
18	84.3584	Zakovica	56
19	211.0414053	Nosač	28
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	56
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	56
	JUS M.B2.110	Podloška A8	56
20	213.0414006	Poklopac gornji	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5	4
21	213.0414008	Krov elevatora — gornji	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	6
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	6
	JUS M.B2.110	Podloška A8	6
22	211.0414024	Krov elevatora — donji	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	6
	JUS M.B2.021	Podloška 9,5 tip 1	6
	JUS M.B2.110	Podloška A8	6
23	213.0414001	Nosač elevatora	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 20 ČV 40	2
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 ČV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
24	JUS M.C2.230	Čivija 5 × 50	1
25	211.0414031	Gumena zavesa	1
26	211.0414127	Nastavak	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	3
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	5
	JUS M.B2.110	Podloška A8	5
27	211.0414128	Podmetač	1
28	JUS M.C2.400	Uskočnik 52	1



ELEVATOR OKOMUȘANIH KLIPOVA

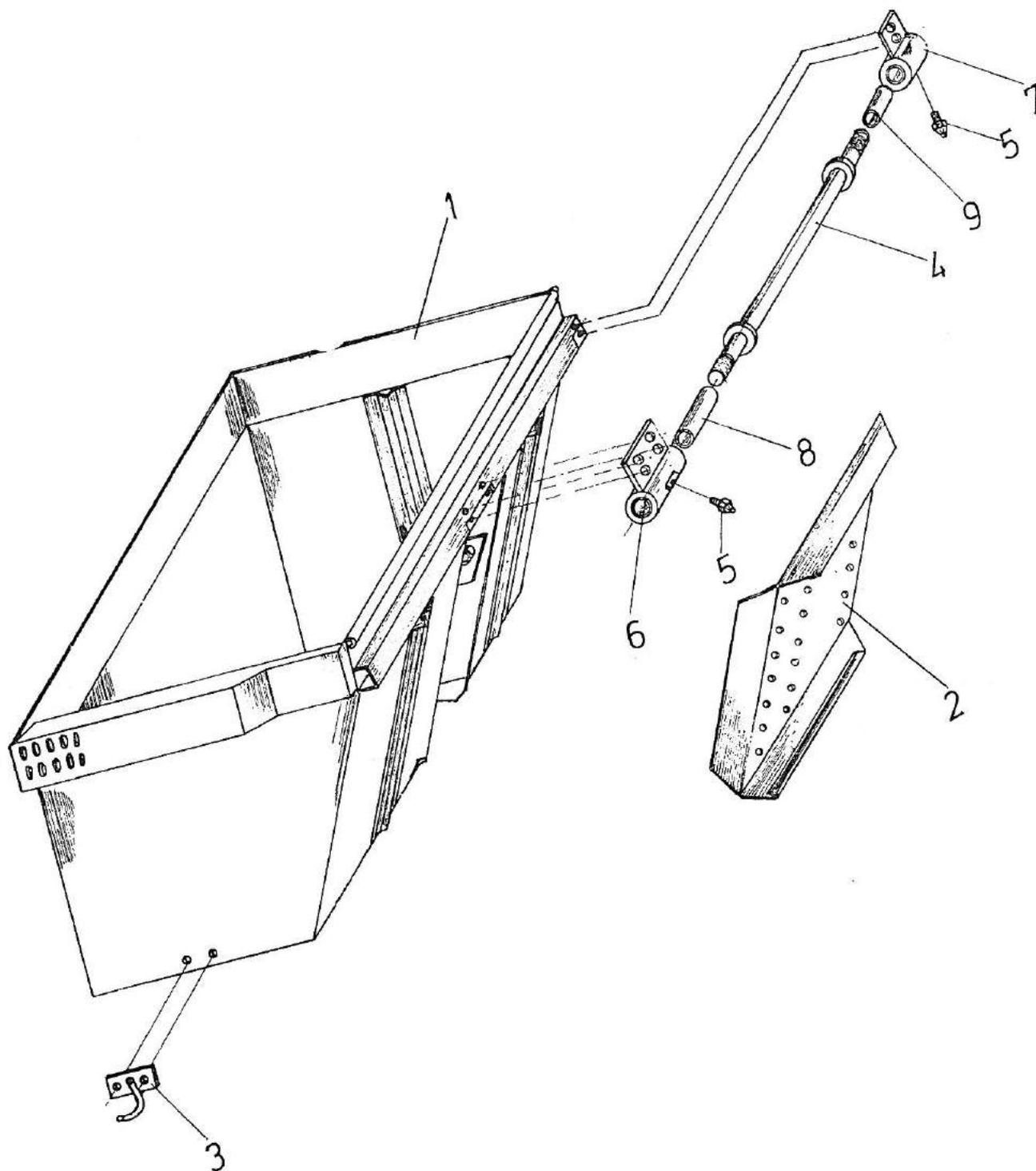
Slika 17

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
29	JUS M.C2.401	Uskočnik 25	1
30	211.0414018	Poklopac donji sa poz. 31	1
31	211.0414012	Vijak	2
32	085.0190001	Lanac 3/4"	1
33	70.0113	Lančanik	1
34	84.1260	Graničnik	2
35	84.1261	Nosač	1
	JUS M.B1.171	Vijak M12 × 65 ČV 40	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	1
	JUS M.B2.021	Podloška 14 tip 1	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
36	JUS M.C2.400	Uskočnik 47	1
37	6204 2Z	Kotrljajući ležaj	1
38	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 50	1
39	094.4127801	Svornjak	1
40	096.1031201	Osigurač	1



BUNKER

Slika 18



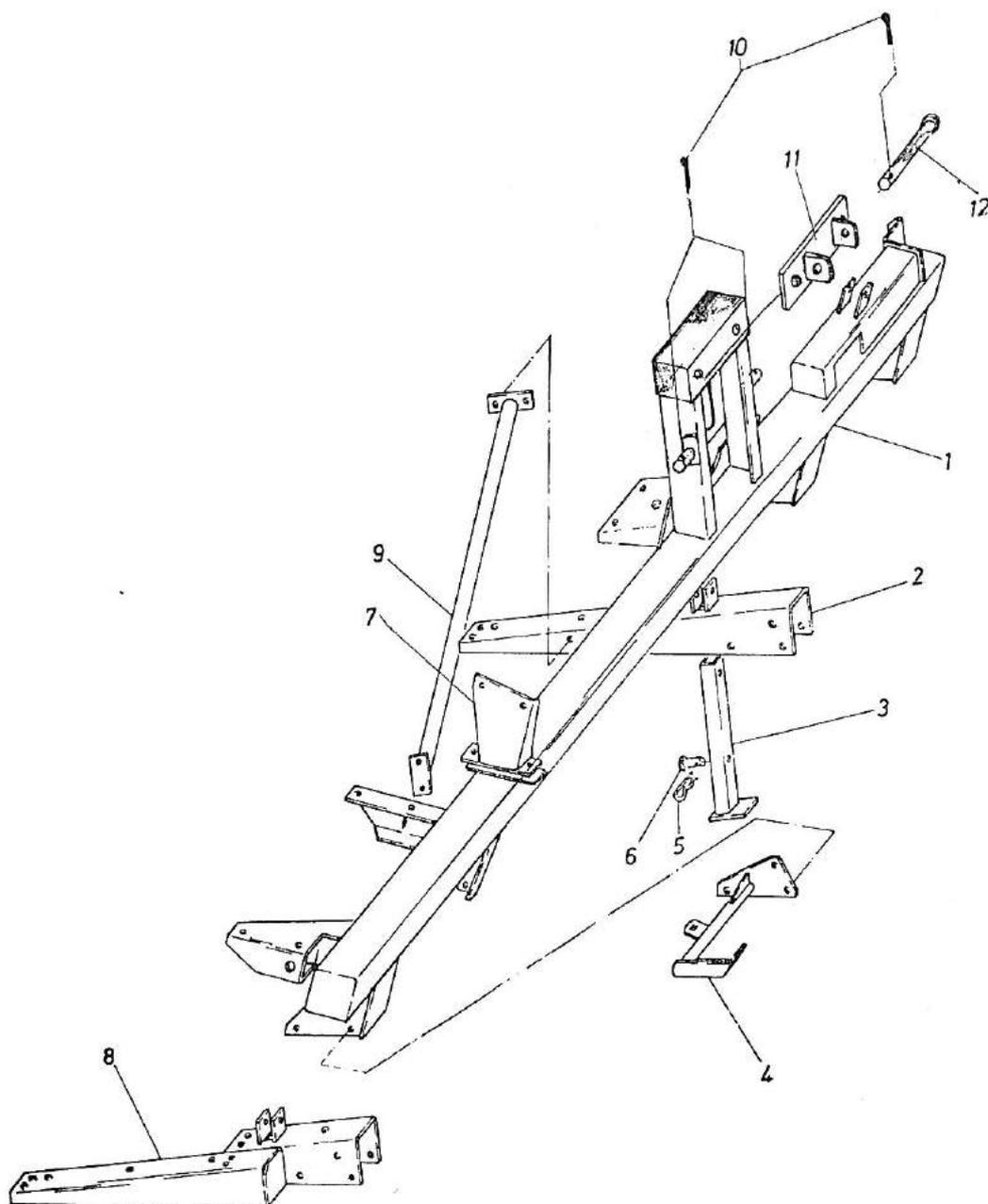
BUNKER

Slika 18

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0431000	Bunker	1
2	213.0430120	Zaštita	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 15 ČV 50	21
	JUS M.B2.110	Podloška A8	21
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	21
3	213.0430075	Nosač kardana	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
4	213.0430065	Osovina	1
	JUS M.B1.602	Navrtka M30 × 2	2
	JUS M.B2.110	Podloška A30	2
5	JUS M.C4.613	Mazalica AM10 × 1	2
6	213.0430060	Kućište prednje	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 35 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	4
7	222.0320040	Kućište zadnje	1
	JUS M.B1.053	Vijak M16 × 35 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A16	2
8	222.0320033	Čaura	1
9	222.0320038	Čaura	1

OSNOVNI KOSTUR

Slika 19



OSNOVNI KOSTUR

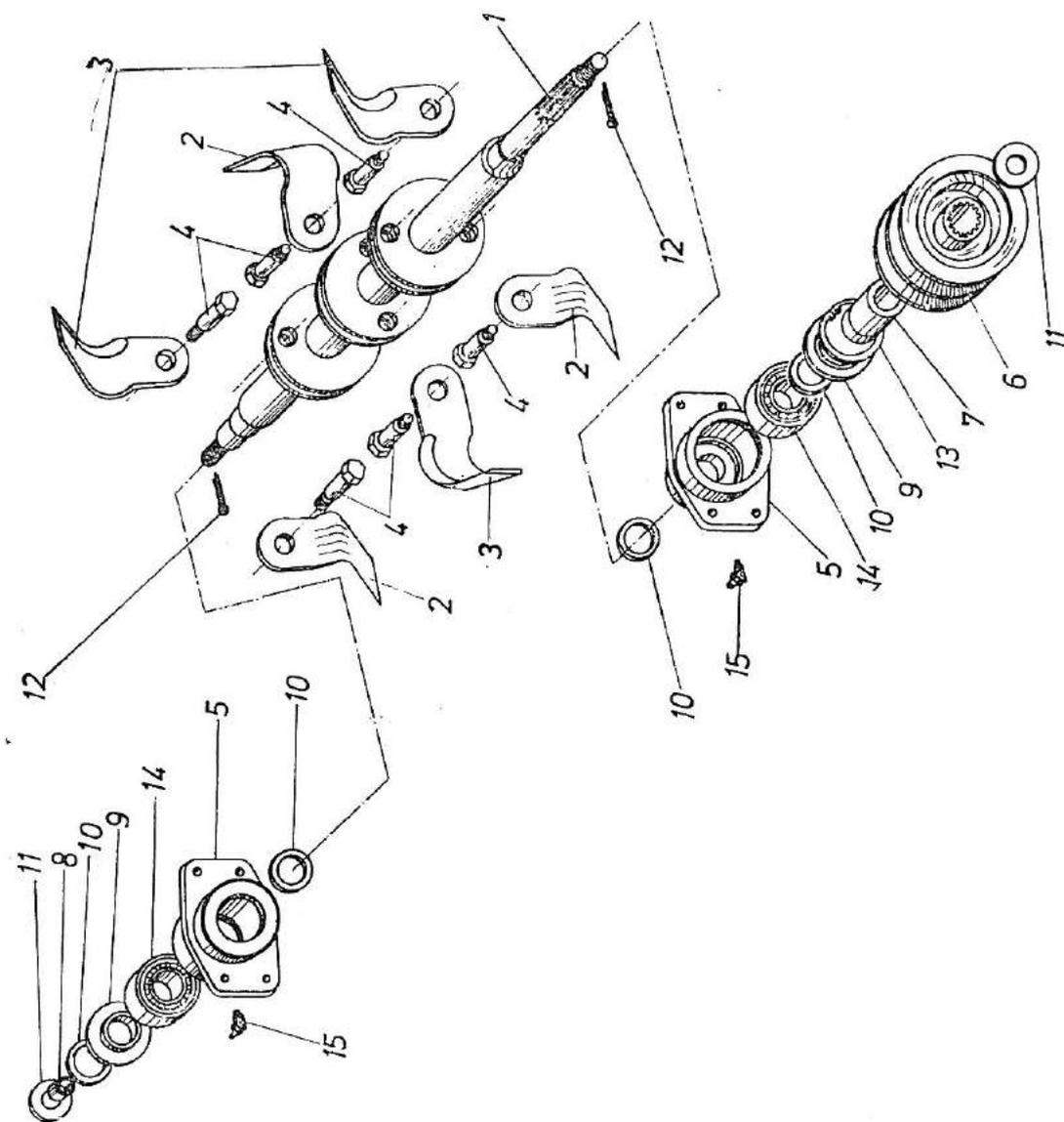
Slika 19

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0100100	Osnovni nosač	1
2	211.0100022	Nosač komušaljke	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 čV 100	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 čV 80	6
	JUS M.B2.110	Podloška A10	6
3	211.0100050	Nožica	3
4	211.0100035	Nosač zaštitnika	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 25 čV 100	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 čV 80	3
	JUS M.B2.110	Podloška A10	3
5	096.1031201	Osigurač	3
6	094.4125701	Svornjak	3
7	211.0100045	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 25 čV 100	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 čV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
8	211.0100015	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 20 čV 100	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 čV 80	3
	JUS M.B2.110	Podloška A10	3
9	211.0100031	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 čV 100	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 čV 80	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
10	JUS M.B2.300	Rascepka 5 × 32	3
	JUS M.B2.013	Podloška 21	3
11	213.0100005	Nosač zaštite	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 čV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 čV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
12	094.4200004	Svornjak	1



ROTOR SEÇKE

Slika 20



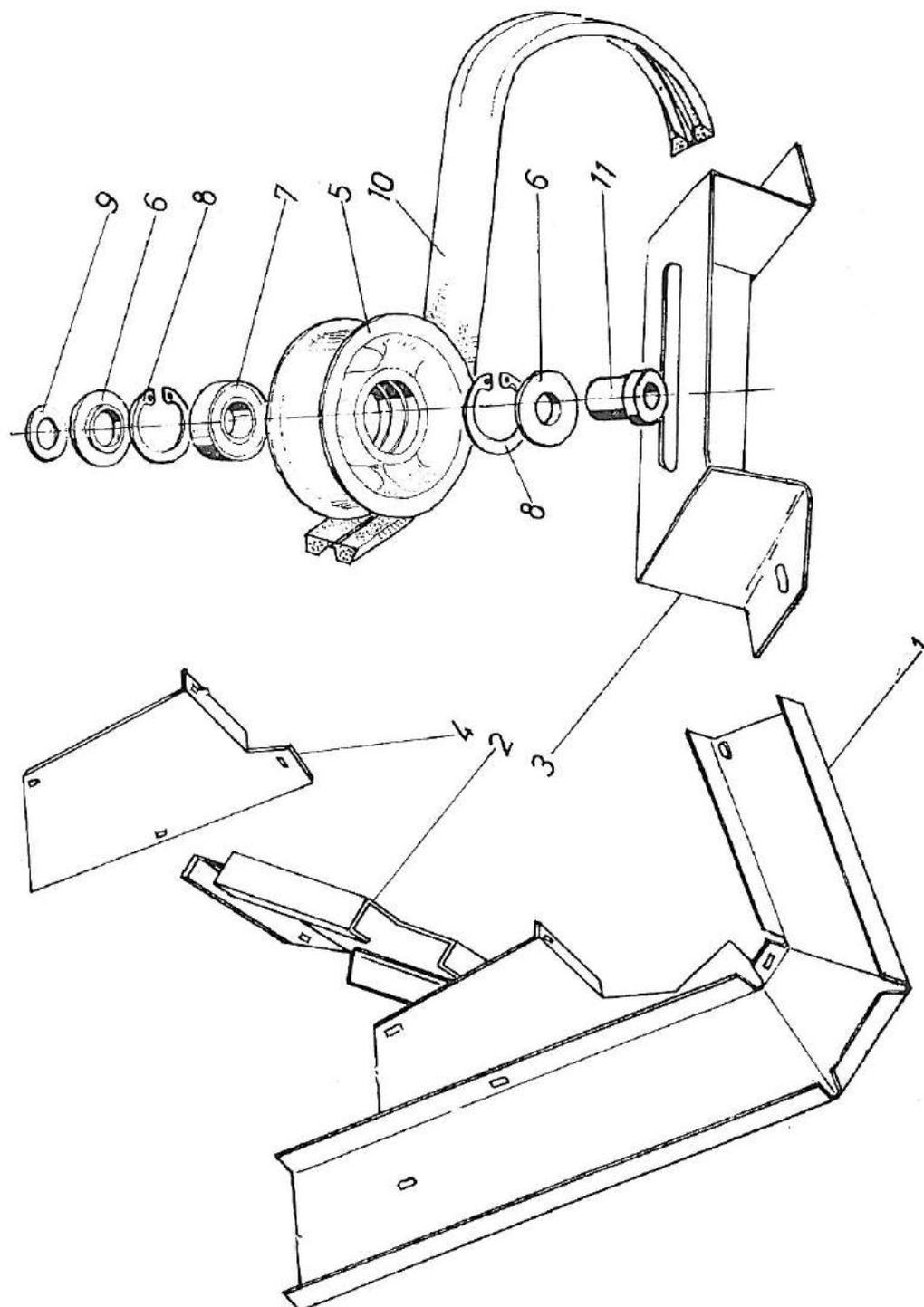
ROTOR SEÇKE

Slika 20

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0402003	Osovina sečke	1
2	211.0402008	Nož desni	3
3	211.0402009	Nož levi	3
4	099.5124001	Vijak	6
	JUS M.B1.602	Navrtka M12 × 1,25 ČV 80	6
	JUS M.B2.110	Podloška A12	6
	JUS M.B2.012	Podloška 14	6
5	080.5722601	Kućište	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 30 ČV 100	8
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 80	8
	JUS M.B2.110	Podloška A10	8
6	084.3341301	Remenica	1
7	091.1303901	Čaura	1
8	091.0301202	Čaura	1
9	080.2723701	Kućište	2
10	090.0493701	Zaptivač	4
11	097.0214001	Podmetač	2
	JUS M.B1.631	Navrtka M20	2
12	JUS M.B2.300	Rascepka 4 × 40	2
13	JUS M.C2.400	Uskočnik 72	1
14	1306	Kotrljajući ležaj	2
15	JUS M.C4.613	Mazalica BM8 × 1	2

POGON SEČKE

Slika 21



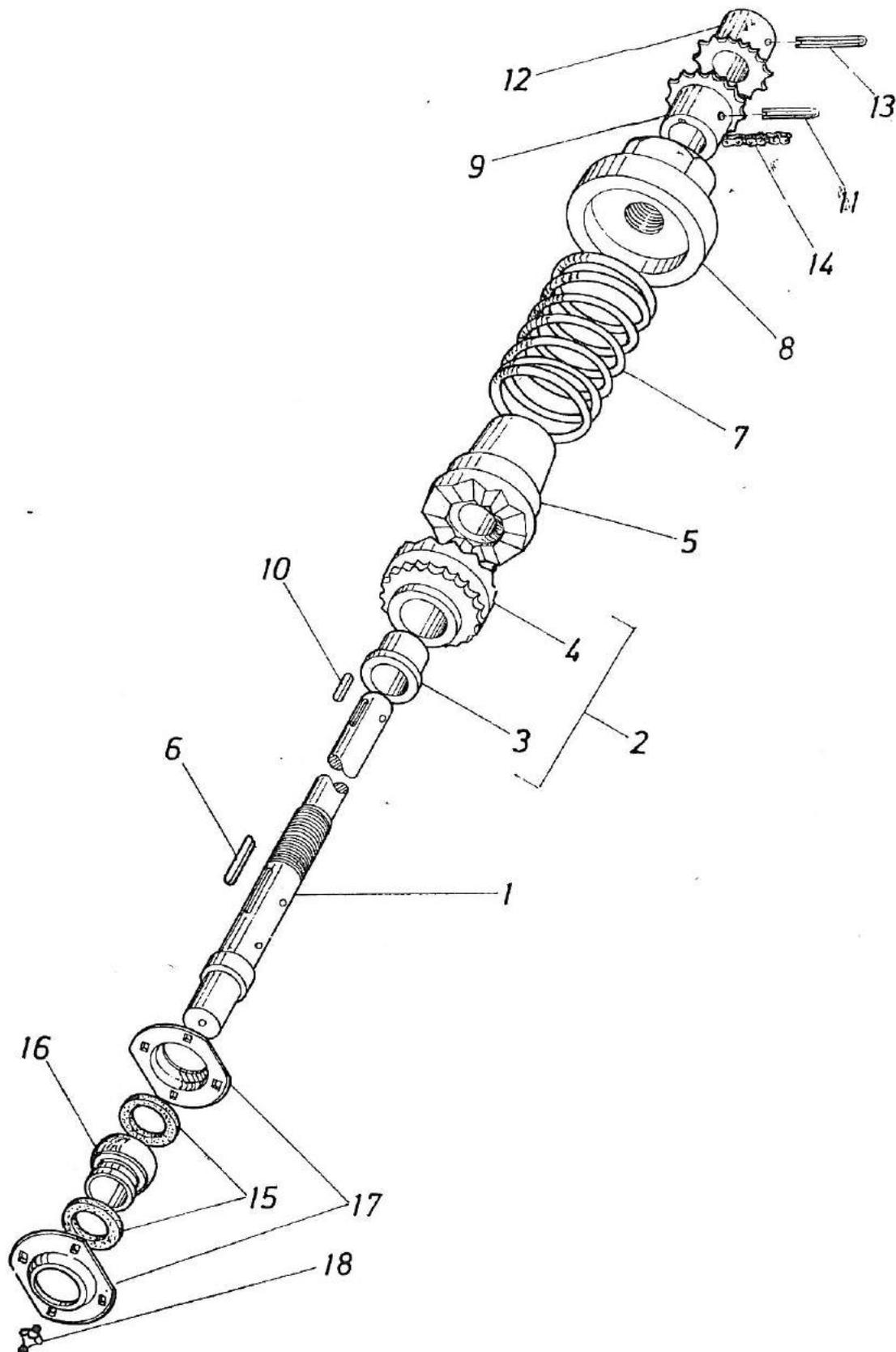
POGON SEÇKE

Slika 21

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0250001	Zaštitnik desni	1
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	5
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	5
	JUS M.B2.110	Podloška A8	5
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	5
2	211.0250015	Zaštitnik zadnji	1
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	2
3	211.0250020	Zatezač	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 80 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	2
4	211.0250025	Zaštita leva	1
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	4
5	084.6251701	Zatezna remenica	1
	JUS M.B1.171	Vijak M12 × 80 ČV 40	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	1
	JUS M.B2.110	Podloška A12	1
6	090.1713001	Zaptivač	2
7	6306 2Z	Kotrljajući ležaj	1
8	JUS M.C2.400	Uskočnik 72	2
9	84.0741	Podmetač	1
10	083.3342046	Remen	1
11	091.8134601	Čaura	1

PRENOSNA OSOVINA ELEVATORA

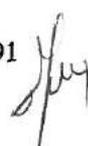
Slika 22



PRENOSNA OSOVINA ELEVATORA

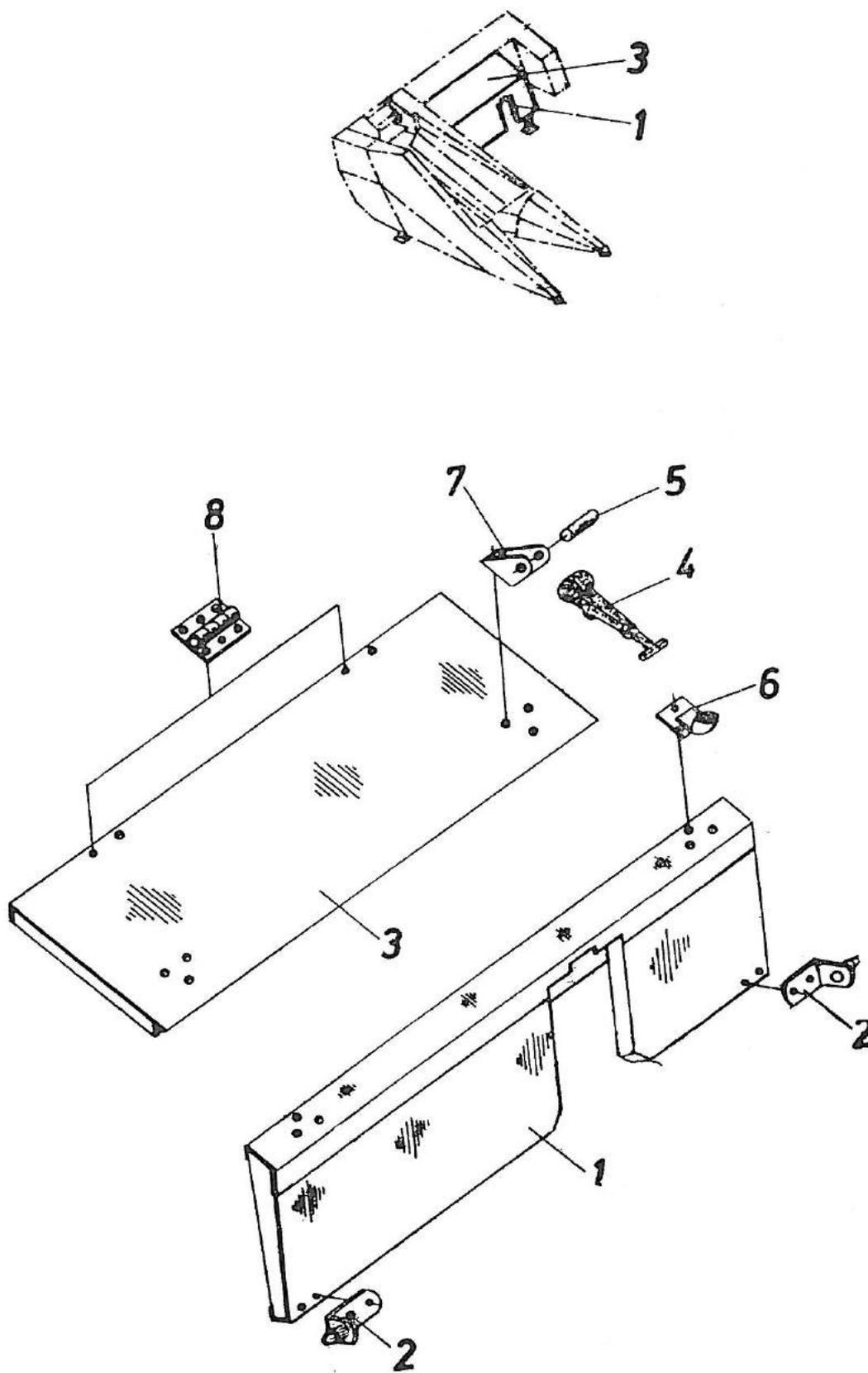
Slika 22

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0233001	Osovina	1
2	211.0231015	Spojnică	1
3	091.6303201	Čaura	1
4	082.7450805	Spojnică	1
5	082.7450801	Deo spojnice	1
6	093.1085001	Klin	1
7	089.3700801	Opruga	1
8	100.0137011	Držač opruge	1
	JUS M.B1.605	Navrtka M30 × 2 ČV 80	1
9	84.3365	Lančanik	1
10	093.1082801	Klin	1
11	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 40	1
12	84.3364	Lančanik	1
13	JUS M.C2.230	Čivija 6 × 45	1
14	71.1932	Galov lanac	1
15	090.0563601	Zaptivač	2
16	11206 EES	Kotrljajući ležaj	1
17	080.4622101	Kućište	2
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 20 ČV 40	4
	JUS M.B2.012	Podloška 9,5	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	4
18	JUS M.C4.613	Mazalica A10 × 1	1



ZĂȘTITA

Slika 23



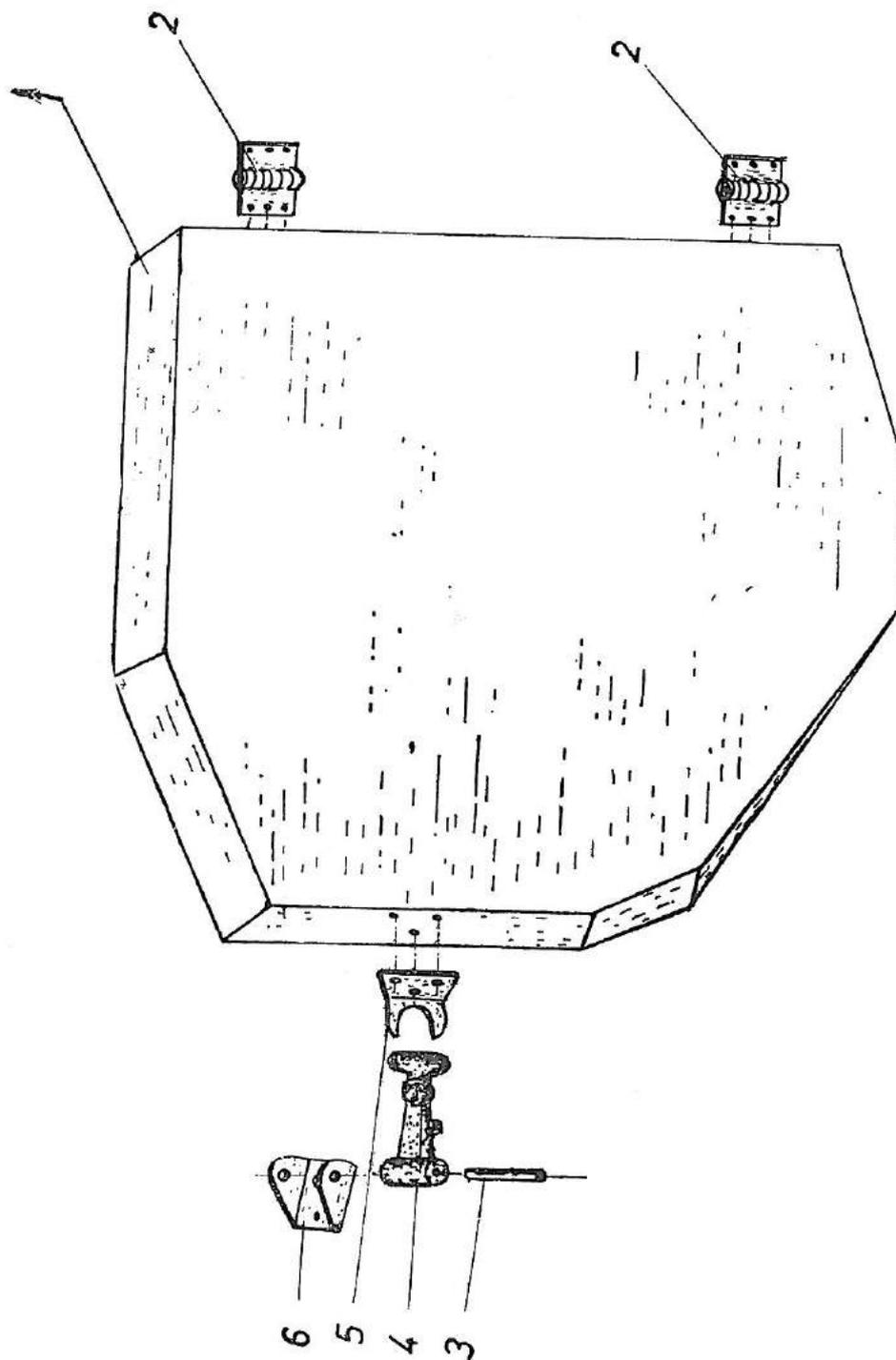
ZĂȘTITA

Slika 23

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0132001	Zaștitnik	1
2	211.0132007	Vođica	2
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ĆV 50	4
	JUS M.B2.110	Podloška A8	4
3	211.0132010	Poklopac	1
4	540.34257	Gumeni držaĉ	2
5	540.34007	Osovinica	2
6	540.34008	Zakaĉka	2
7	540.34011	Nosaĉ	2
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ĆV 50	6
	JUS M.B2.110	Podloška A6	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ĆV 40	6
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ĆV 50	6
	JUS M.B2.110	Podloška A6	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ĆV 40	6
8	69.4132	Šarka	2
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ĆV 50	6
	JUS M.B2.110	Podloška A6	6
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ĆV 40	6

BOČNA ZAŠTITA LEVA

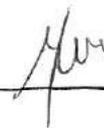
Slika 24



BOČNA ZAŠTITA LEVA

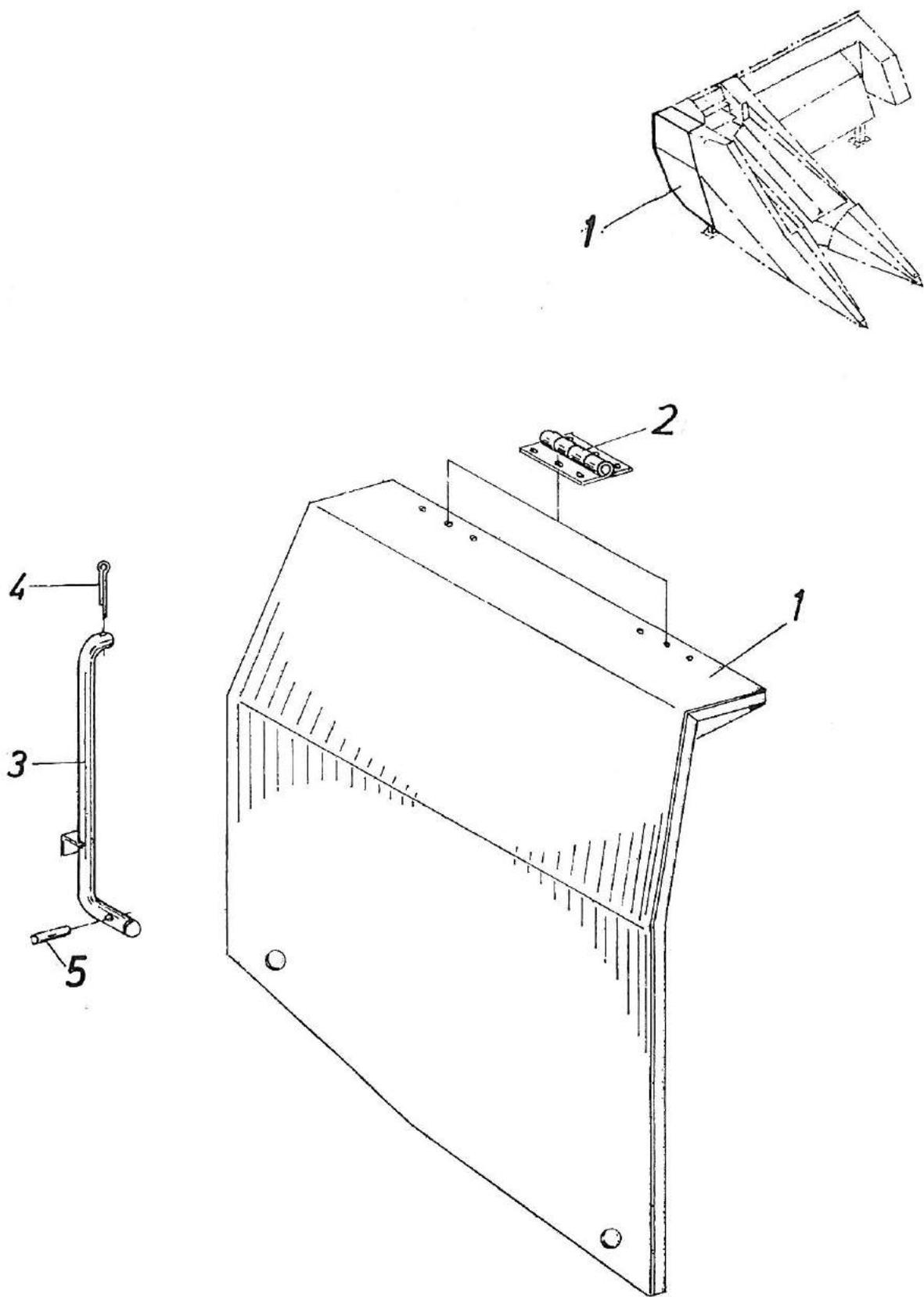
Slika 24

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0135001	Vrata	1
2	69.4132	Sarka	2
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ČV 50	12
	JUS M.B2.110	Podloška A6	12
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	12
3	540.34007	Osovinica	1
4	540.34257	Gumeni držač	1
5	540.34008	Zakačka	1
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ČV 50	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	3
	JUS M.B2.110	Podloška A6	3
6	540.34011	Nosač	1
	JUS M.B1.051	Vijak M6 × 15 ČV 50	3
	JUS M.B2.110	Podloška A6	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	3



BOCNA ZAȘTITA DESNA

Slika 25



BOCNA ZAŠTITA DESNA

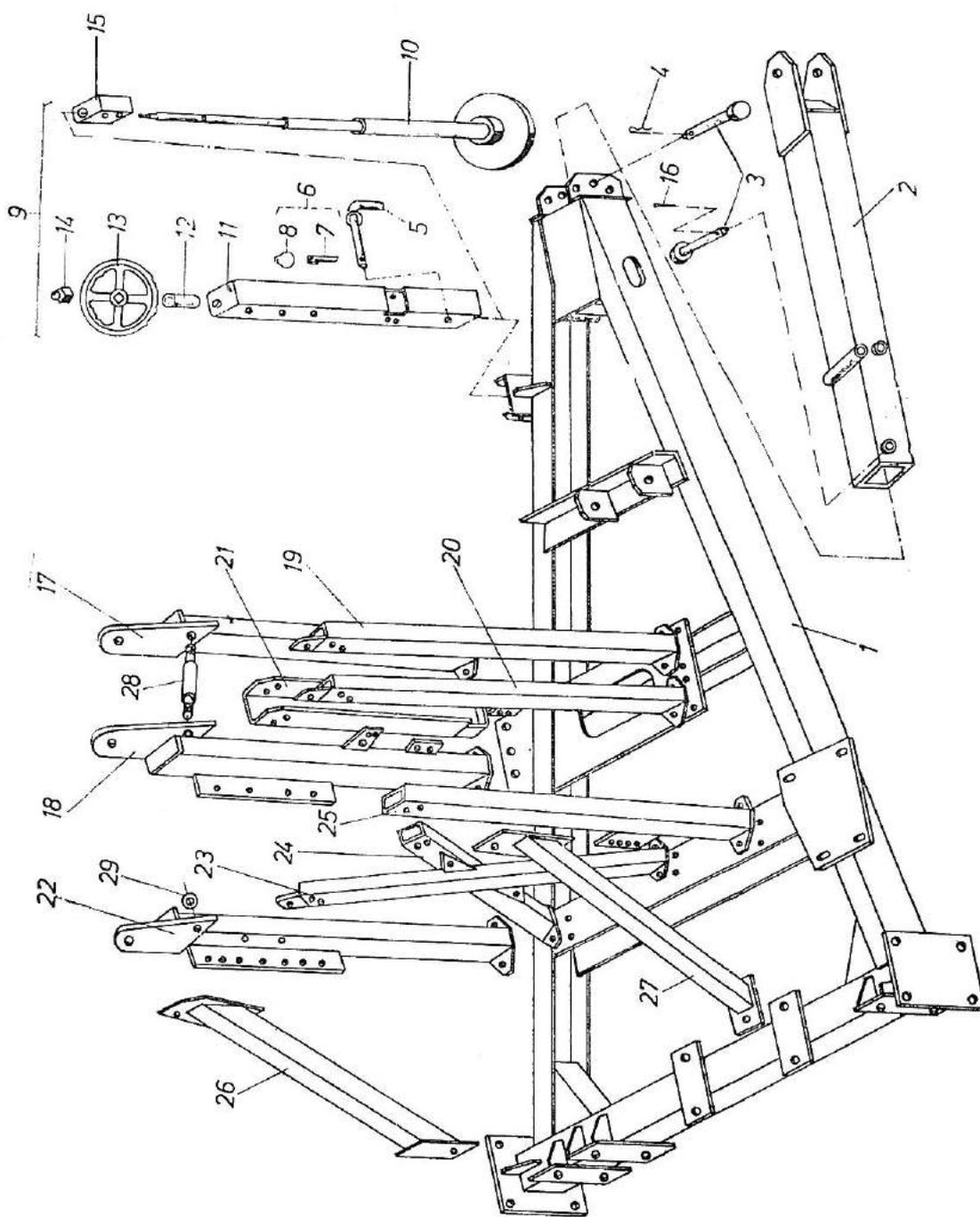
Slika 25

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	211.0136001	Vrata	1
	JUS M.B1.171	Vijak M8 × 30 ČV 40	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M8 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
	JUS M.B1.021	Podloška 9,5 tip 1	2
	JUS M.B1.021	Podloška 9,5 tip 2	2
2	69.4132	Šarka	2
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 15 ČV 50	12
	JUS M.B1.601	Navrtka M6	12
	JUS M.B2.110	Podloška A6	12
3	211.0136018	Šipka	1
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	1
4	JUS M.B2.300	Rascepka 3,2 × 20	1
5	JUS M.C2.230	Čivija 4 × 18	1



KOSTUR KOLICA

Slika 26



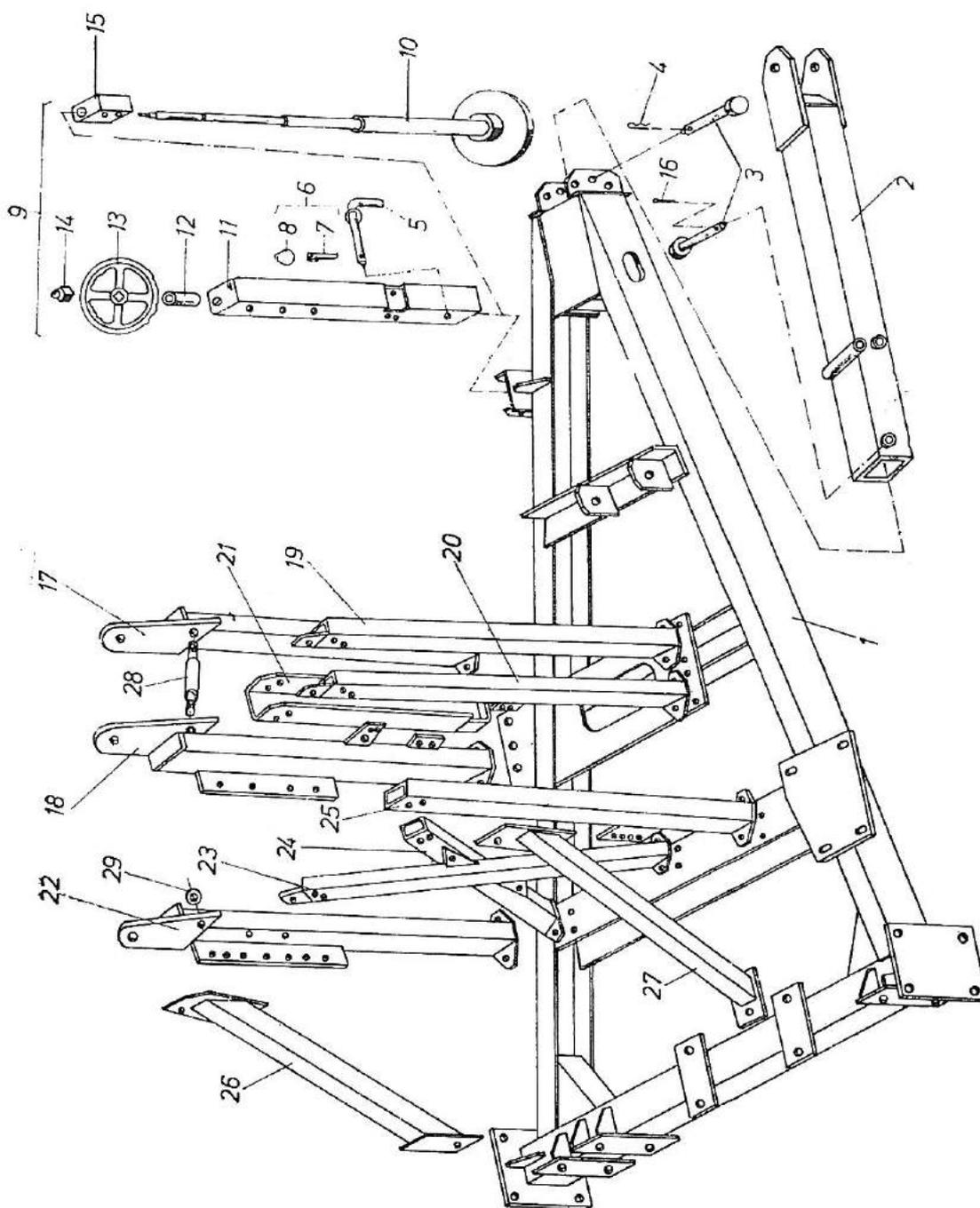
KOSTUR KOLICA

Slika 26

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0050000	Ram	1
2	212.0062001	Ruda	1
3	094.4250002	Svornjak	2
	JUS M.B2.013	Podloška 26	2
4	096.1051801	Osigurač	1
5	84.0319/1	Osovinica	1
6	84.0322	Zakačka — sklop	1
7	84.0323	Klin	1
8	84.0324	Elastični osigurač klina	1
9	84.0385	Dizačica — sklop poz. 10—15	1
10	84.0386	Vreteno — sklop	1
11	84.0390	Nosač — sklop	1
12	84.0395	Čaura	1
13	180.5511	Točak	1
14	181.5540	Niska zatvorena navrtka	1
15	84.4811	Navrtka	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 75 ČV 100	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
16	JUS M.B2.300	Rascepk 6,3 × 40	1
17	213.0430001	Nosač prednji desni	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 40 ČV 50	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
18	213.0430015	Nosač zadnji	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 40 ČV 50	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
19	213.0430020	Prednji kosnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
20	213.0430025	Zadnji kosnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
21	213.0430030	Stub	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	8
	JUS M.B2.110	Podloška A12	8
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 35 ČV 50	4
22	213.0430035	Nosač	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 60 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
23	213.0430040	Kosnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M16 × 50 ČV 50	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 40	1
	JUS M.B2.110	Podloška A16	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 60 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2

KOSTUR KOLICA

Slika 26



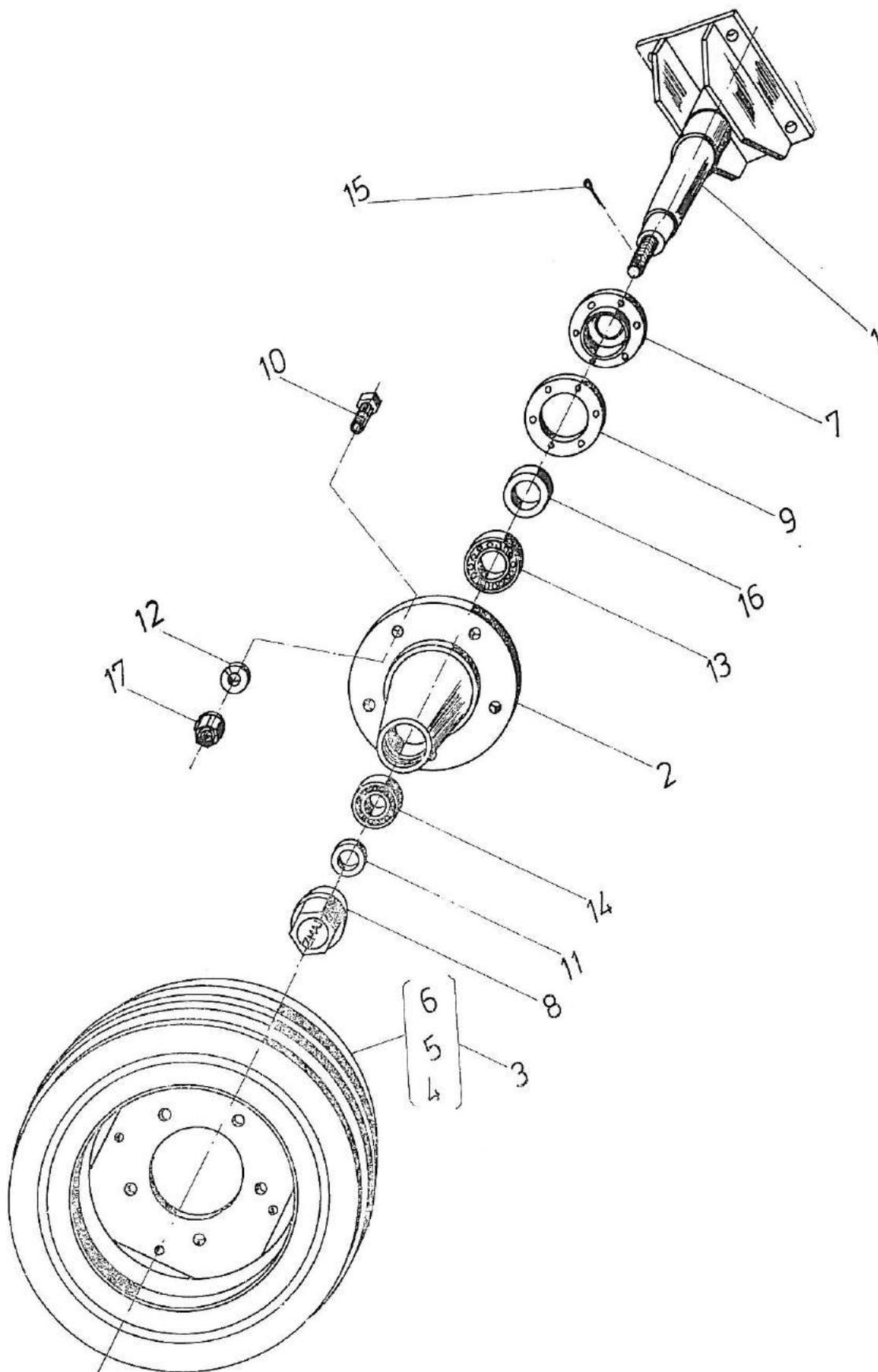
KOSTUR KOLICA

Slika 26

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
24	213.0430045	Kosnik	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
25	213.0430050	Vertikala	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 30 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A12	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 65 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
26	213.0430110	Kosnik levi	1
	JUS M.B1.051	Vijak M20 × 55 ČV 50	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M20 ČV 40	1
27	JUS M.B2.110	Podloška A20	1
	213.0430115	Kosnik desni	1
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 70 ČV 50	2
28	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	2
	213.0430078	Sprežnjak	1
29	JUS M.B1.602	Navrtka M16 × 1,5 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A16	2
	097.0173001	Podloška	1

TOČKOVI KOLICA

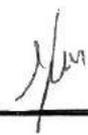
Slika 27



TOČKOVI KOLICA

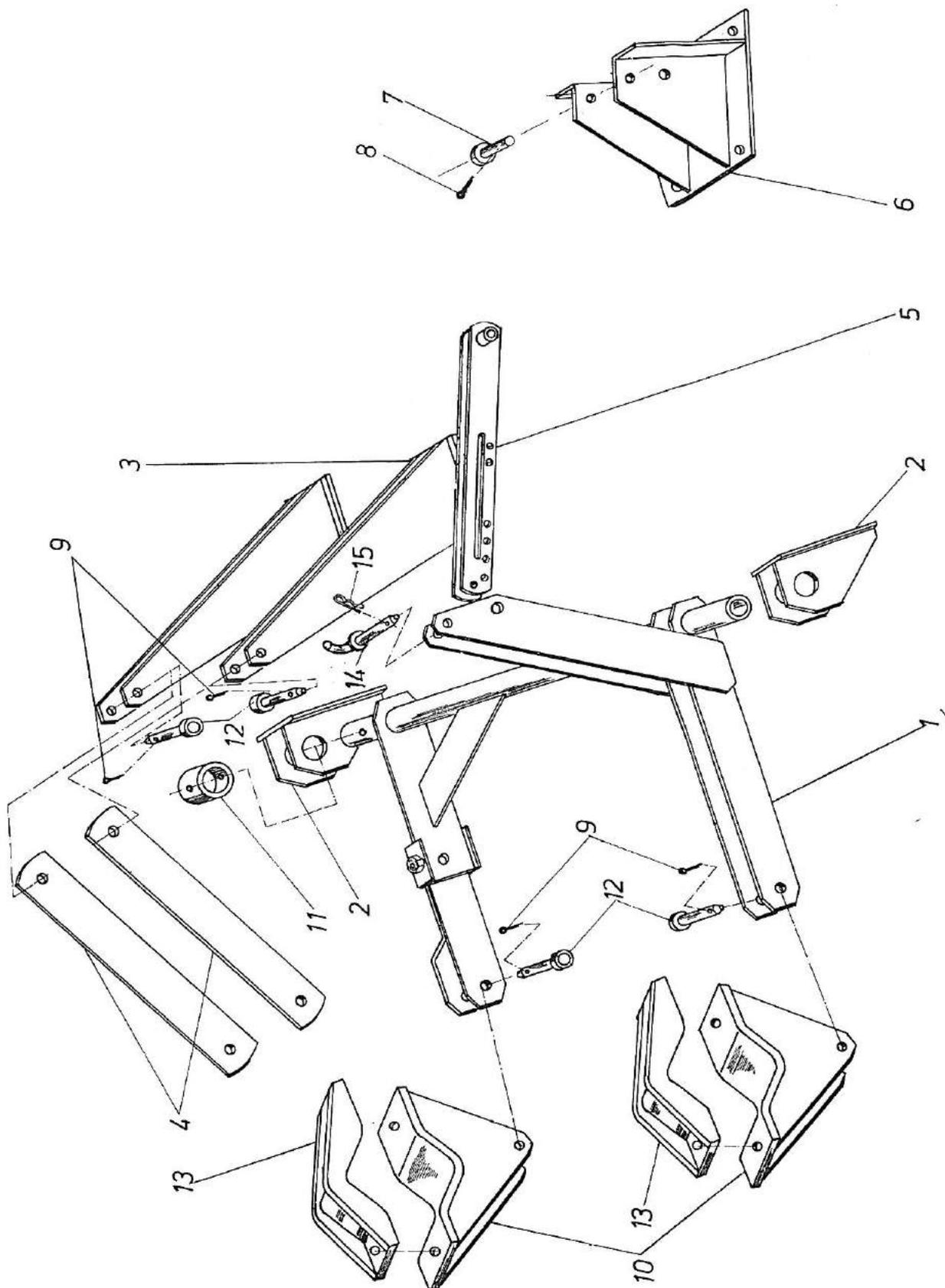
Slika 27

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	212.0003001	Osovina točka	2
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 50 ČV 100	8
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 80	8
	JUS M.B2.110	Podloška A16	8
	JUS M.B1.632	Navrtka M20 × 1,5 ČV 80	2
2	081.5720001	Glavčina	2
3	100.0032001	Točak sklop	2
4	100.0032002	Točak	2
5	682.0013501	Spoljna guma 7,5—16 8RP	2
6	682.0013520	Unutrašnja guma	2
7	155.3002	Poklopac	2
	JUS M.B1.103	Vijak M4 × 14 ČV 50	12
	JUS M.B2.110	Podloška A4	12
8	155.3005	Poklopac	2
9	155.3018	Zaptivač	2
10	250.1201	Vijak	10
11	097.0225001	Podmetač	2
12	D32 74361	Podmetač C18,5	10
13	32210 A	Konični ležaj 32210A	2
14	32207 A	Konični ležaj 32207A	2
15	JUS M.B2.300	Rascepka 4 × 40	2
16	3760 NB	Zaptivni prsten A55 × 80 × 8	2
17	DIN 74361	Navrtka B18	10



VEȘANJE BERAÇA

Slika 28



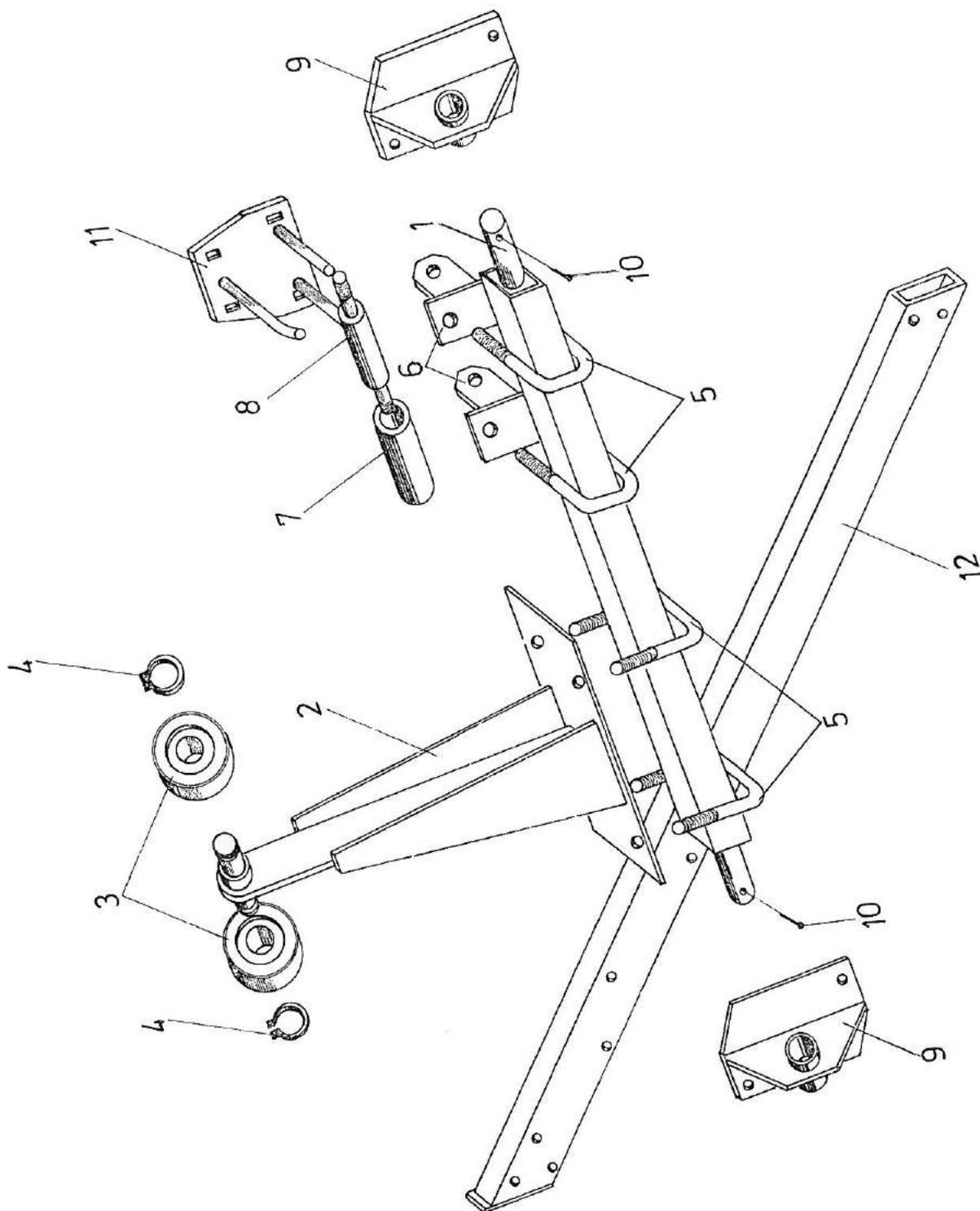
VEȘANJE BERAČA

Slika 28

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	212.0040001	Nosač berača	1
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 70 ČV 100	1
	JUS M.B1.053	Vijak M16 × 70 ČV 100	1
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 50 ČV 100	1
	JUS M.B1.051	Vijak M12 × 100 ČV 100	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 80	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	2
	JUS M.B2.110	Podloška A16	2
	JUS M.B2.021	Podloška 18 tip 1	2
	2	212.0040020	Nosač
JUS M.B1.051		Vijak M20 × 55 ČV 100	4
JUS M.B1.601		Navrtka M20 ČV 80	4
JUS M.B2.110		Podloška A20	4
3		212.0040030	Srednji nosač
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 50 ČV 100	3
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 55 ČV 100	1
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 80	4
	JUS M.B2.110	Podloška A16	4
4	212.0040035	Poluga	2
5	213.0040005	Zatega	1
6	213.0040001	Nosač zatege	1
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 50 ČV 100	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 80	4
	JUS M.B2.110	Podloška A16	4
	JUS M.B2.012	Podloška 18	4
7	094.4300003	Svornjak	1
	JUS M.B2.013	Podloška 31	1
8	JUS M.B2.300	Rascepka 8 × 45	1
9	JUS M.B2.300	Rascepka 5 × 32	2
10	211.0807091	Uška	2
11	091.0605801	Čaura	1
12	094.4209501	Svornjak	4
	JUS M.B2.013	Podloška 21	4
13	100.0302015	Zatezač	2
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 60 ČV 100	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 80	4
	JUS M.B2.110	Podloška A16	4
14	213.0040050	Osovinica	1
	JUS M.B2.013	Podloška 21	1
15	096.1041601	Osigurač	1

NOSAÇ ELEVATORA

Slika 29



NOSAČ ELEVATORA

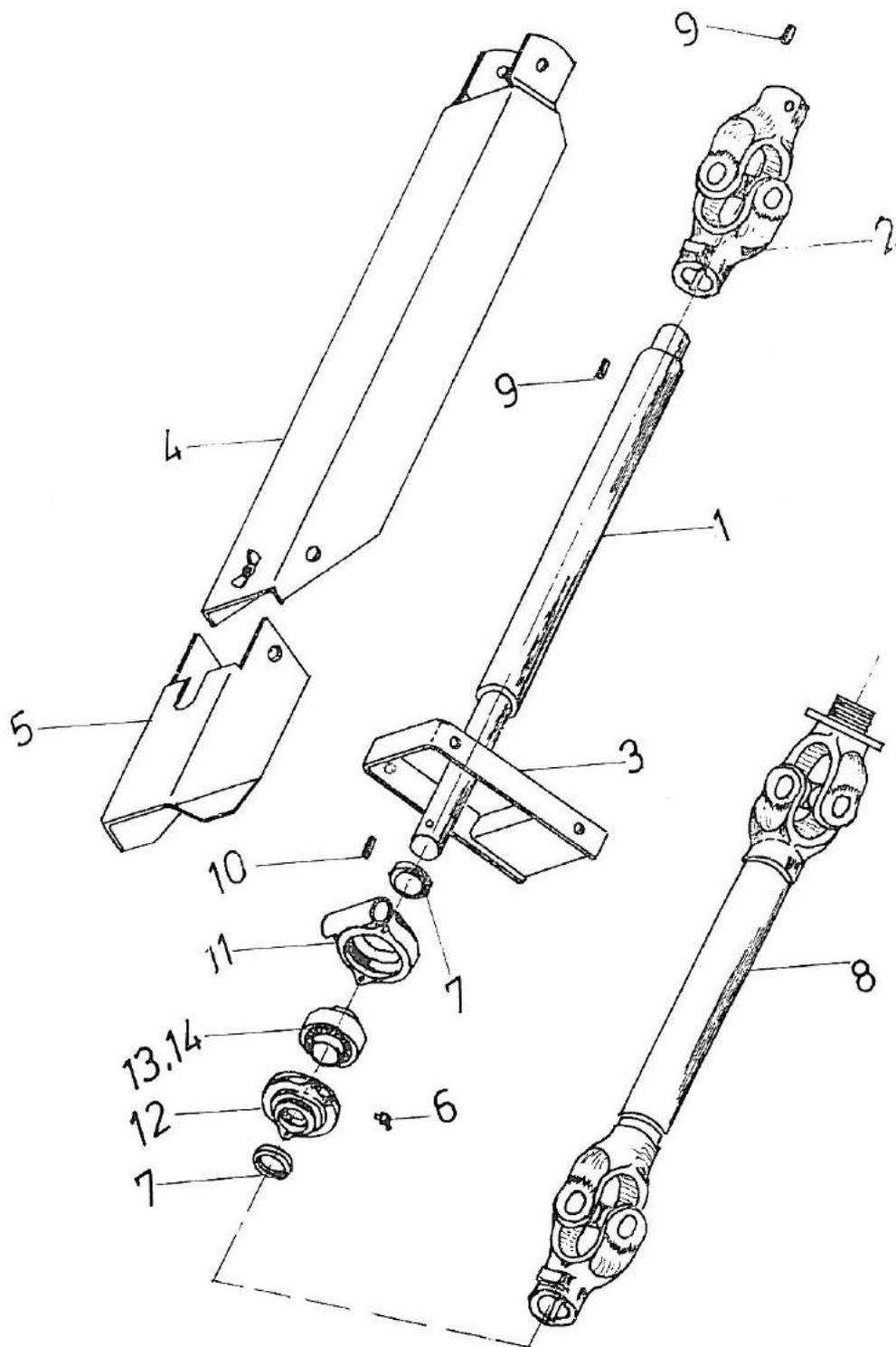
Slika 29

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	213.0430081	Osovina	1
	JUS M.B2.011	Podloška 25	2
2	213.0430085	Nosač	1
3	213.0430090	Valjčić	2
4	JUS M.C2.401	Uskočnik 20	2
5	213.0430091	Uzengija	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 80	8
	JUS M.B2.110	Podloška A12	8
6	213.0430093	Uška	2
7	213.0430096	Valjčić	1
8	213.0430097	Osovinica	1
9	213.0430098	Ležište	2
	JUS M.B1.051	Vijak M10 × 60 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
10	JUS M.B2.300	Rascepka 8 × 45	2
11	213.0430070	Ručica	1
	JUS M.B1.171	Vijak M10 × 25 ČV 40	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
	JUS M.B2.012	Podloška 11,5	4
	JUS M.B2.012	Veznik	1
12	213.0430055	Vijak M10 × 95 ČV 50	4
	JUS M.B1.051	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4



POGONSKA OSOVINA

Slika 30



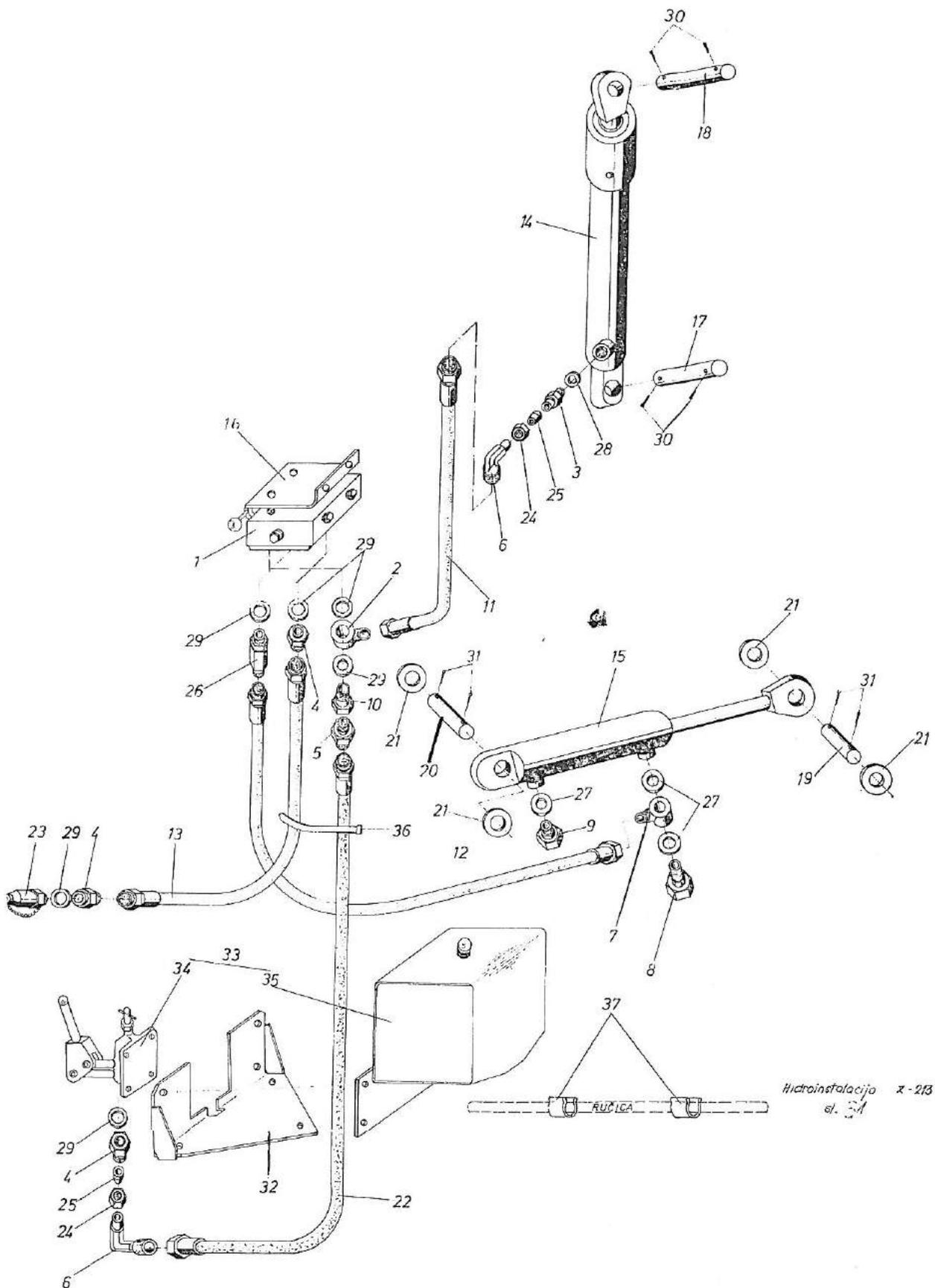
POGONSKA OSOVINA

Slika 30

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	212.0230001	Osovina	1
2	81.160003	Pogonski zglob	1
	JUS M.B1.071	Vijak M12 × 30 ČV 100	2
	JUS M.B1.604	Navrtka M12 ČV 80	2
3	212.0230010	Nosač kardana	1
	JUS M.B1.051	Vijak M16 × 180 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M16 ČV 40	4
4	212.0230020	Zaštitnik kardana	1
5	212.0230023	Zaštitnik	1
6	JUS M.C2.613	Mazalica AM 10 × 1	1
7	84.2504	Zaptivač	2
8	213.0230001	Kardansko vratilo	1
	JUS M.B1.071	Vijak M12 × 30 ČV 100	1
	JUS M.B1.604	Navrtka M12 CV 80	1
9	093.1084001	Klin	2
10	84.2501	Klin	1
11	84.2502	Kućište	1
12	84.2503	Poklopac	1
	JUS M.B1.053	Vijak M8 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B2.110	Podloška A8	2
13	H308	Podešavajuće sedlo	1
14	2208K	Kotrljajući ležaj	1

HIDROINSTALACIJA BERAÇA

Slika 31



Hydroinstalacija x-213
et. 31

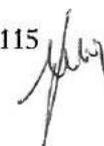
HIDROINSTALACIJA BERAÇA

Slika 31

Pozicija	Broj dela	Naziv dela	Komada
1	045.0630001	Razvodnik	1
2	047.5181205	Obrtni priključak	1
3	047.0181204	Uvrtni priključak	1
4	047.0221201	Uvrtni priključak	3
5	047.9180001	Začepni vijak	1
6	047.2181201	Kolenasti cevni priključak	2
7	047.5181204	Obrtni priključak	1
8	047.6161201	Provodni zavrtanj	1
9	047.9160002	Začepni valjak	1
10	047.6221602	Provodni zavrtanj	1
11	048.5100401	Crevovod	1
12	048.5102001	Crevovod	1
13	048.5102501	Crevovod	1
14	049.0506001	Cilindar	1
15	049.0653601	Cilindar	1
16	213.0714001	Novač razvodnika	1
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 15 ČV 50	2
	JUS M.B1.053	Vijak M10 × 25 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M10 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška A10	4
17	094.2300005	Svornjak	1
18	094.2300006	Svornjak	1
19	094.2400001	Svornjak	1
20	094.2400002	Svornjak	1
21	094.1402001	Podmetač	4
22	048.5100901	Crevovod	1
23	044.9400003	Utikač	1
24	70.20026	Spojna navrtka	2
25	70.20027	Usečni prsten	2
26	131.0714005	Prigušnik	1
27	JUS M.C4.500	Zaptivač A16 × 22	3
28	JUS M.C4.500	Zaptivač A18 × 24	1
29	JUS M.C4.500	Zaptivač A22 × 27	6
30	JUS M.B2.300	Rascepka 8 × 40	4
31	JUS M.B2.300	Rascepka 8 × 56	4
32	214.0710004	Nosač pumpe	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 35 ČV 50	3
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	3
	JUS M.B2.110	Podloška A12	3
	JUS M.B2.011	Podloška 13	1
33	150.8030	Pumpa sa rezervoarom	1
	JUS M.B1.053	Vijak M12 × 35 ČV 50	4
	JUS M.B1.601	Navrtka M12 ČV 40	4
	JUS M.B2.110	Podloška A12	4
34	150.8031	Pumpa	1
35	150.8032	Rezervoar	1
36	092.9300401	Vezica	1
37	150—1082	Držać	2
	JUS M.B1.053	Vijak M6 × 20 ČV 50	2
	JUS M.B1.601	Navrtka M6 ČV 40	2
	JUS M.B2.110	Podloška	2

**KOMBAJN ZMAJ 214
NUMERIČKA LISTA DELOVA**

Broj dela	Strana	Broj dela	Strana
044.940003	111	6380801	47
		7410802	79
045.0630001	111	087.0451901	43
		6322001	51
047.0181204	111	6322401	51
0221201	111	6401801	67
2181201	111	6401802	67
5181204	111	6451801	43
5181205	111	6452301	45
6161201	111	6651601	57
6221602	111		
9160002	111	089.3290401	47
9180001	111	3700801	91
048.5100401	111	090.0493701	45, 87
5100901	111	0563601	91
5102001	111	0574501	43
5102501	111	1462001	73
		1512501	73
049.0506001	111	1612501	67
0653601	111	1612502	45
		1703001	59
080.2723701	87	1713001	89
4622101	91	2724001	59
5325601	43	2725081	57
5522101	73	2804601	43
5621701	45		
5722601	87	091.0100301	49
5723201	59	0170801	47
		0201502	73
081.5720001	103	0250801	65, 71
		0251001	45
082.7450801	91	0301202	87
7450805	59, 91	0350901	57
		0351801	57
083.3342046	89	0605801	105
		1272901	71
084.3341301	87	1303901	87
3354701	59	3301601	59
6251701	89	6303201	59, 91
		8134601	89
085.0155201	73	092.9300401	111
0156501	63		
0157501	73	093.1082801	63, 91
0159901	73	1084001	79, 109
0190001	81	1084501	57, 63
0199001	67	1085001	59, 69, 91
0199201	67	1102201	43
1197101	59	1104501	57
2191201	59		
2193201	57	094.1402001	111
7388001	47	2300005	111
7410014	79	2300006	111
		2400001	111
086.1151101	63, 71, 73	2400002	111
1191209	59	4102701	55
1191210	59	4125701	85
1191211	59	4127801	81
1191212	59	4200004	85
1191301	45	4209501	105
1380901	51	4250002	99
3191301	57	4300003	105
3191705	57	6150002	43



Broj dela	Strana	Broj dela	Strana
096.1031201	55, 81, 85	131.0714005	111
1041601	105		
1051801	99	150.1082	111
		8030	111
097.0092501	49	8031	111
0135001	59	8032	111
0173001	101		
0203001	51	155.3002	103
0214001	59, 87	3005	103
0225001	103	3018	103
0262001	65		
0313001	59	180.5511	99
0421001	69		
1134001	43	181.5540	99
9261501	71		
099.0123501	57	211.0100015	85
2082501	47	0100022	85
3700901	59	0100025	79
5124001	87	0100031	85
9120020	53, 55	0100035	85
9160011	47	0100045	85
		0100050	85
100.0032001	103	0112005	75
0032002	103	0112015	75
0137011	91	0112022	75
0301002	43	0112026	75
0301005	43	0112030	75
0301006	43	0112035	75
0301007	43	0112036	77
0301008	43	0112037	77
0301010	43	0112038	75
0301011	43	0112040	75
0301012	43	0112045	75
0301013	43	0112048	77
0301016	43	0112049	75
0301021	45	0112050	77
0301037	47	0112054	77
0301038	47	0112058	77
0301043	47	0112059	77
0301048	47	0112060	77
0301051	47	0112065	77
0301052	47	0112068	75
0301057	47	0112075	75
0301061	47	0117001	61
0301062	47	0117006	61
0301063	47	0117010	61
0301064	47	0117100	61
0301100	43	0132007	93
0301101	43	0132010	93
0301105	43	0133002	53
0301108	43	0133010	53
0301110	47	0133015	53
0301112	47	0133030	53
0301115	49	0133045	53
0301120	49	0133047	53
0301125	49	0133050	53
0301130	47	0134002	55
0301131	47	0134010	55
0301201	49	0134015	55
0302015	47, 105	0134030	55
0308080	53, 55	0134040	55
0308201	55	0134042	55
0308202	53	0134043	53, 55

Broj dela	Strana	Broj dela	Strana
0134050	55	0411008	71, 73
0135001	95	0414002	79
0136001	97	0414007	79
0136018	97	0414009	79
0222002	57	0414010	79
0222003	57	0414012	81
0222004	57	0414018	81
0222009	57	0414024	79
0231001	59	0414031	79
0231002	59	0414051	79
0231006	59	0414052	79
0231010	59	0414053	79
		0414127	79
211.0231010	59	0414128	79
0231015	59, 91		
0231020	59	211.0807091	105
0231025	59	1410036	69
0231026	59		
0231027	59	212.0003001	103
0231028	59	0040001	105
0233001	91	0040020	105
0244002	73	0040030	105
0244005	73	0040035	105
0244007	73	0062001	99
0244014	73	0230001	109
0244015	73	0230010	109
0245001	67	0230020	109
0245005	67	0230023	109
0245016	67		
0250001	89	213.0040001	105
0250015	89	0040005	105
0250020	89	0040050	105
0250025	89	0050000	99
0400003	45	0100005	85
0400004	45	0100100	85
0400005	47	0132001	93
0400010	47	0222005	57
0400020	47	0225002	57
0400023	47	0225003	57
0400028	45	0230001	109
0400030	49	0244051	73
0400036	49	0410001	69
0400051	51	0410002	69
0400056	51	0410003	69
0400057	51	0410004	69
0400060	49	0410005	69
0400065	49	0410010	69
0402003	87	0410012	69
0402008	87	0414001	79
0402009	87	0414006	79
0404001	65	0414008	79
0404002	65	0414010	79
0404003	65	0414100	79
0404005	65	0430001	99
0405001	63	0430015	99
0405002	63	0430020	99
0410005	69	0430025	99
0410013	69	0430030	99
0410015	69	0430035	99
0410017	69	0430040	99
0411001	71	0430045	101
0411002	65, 71	0430050	101
0411003	71	0430055	107

Broj dela	Strana	Broj dela	Strana
0430060	83	6010	69
0430065	83	11203	57
0430070	107		
0430075	83	70.0113	59, 67, 81
0430078	101	20026	111
0430081	107	20027	111
0430085	107		
0430090	107	71.1932	91
0430091	107	2002	77
0430093	107	5477	63
0430096	107	8030	71
0430097	107		
0430098	107	81.32016	57
0430110	101	60003/1	109
0430115	101		
		84.0322	99
213.0430120	83	0323	99
0431000	83	0324	99
0714001	111	0385	99
		0386	99
214.0710004	111	0390	99
		0395	99
221.0411010	71	0741	89
1410001	69	0933	45
1410002	69	0942	57
1410003	69	1260	59, 67, 81
1410005	69	1261	59, 67, 81
1410018	69	2501	109
1410027	69	2502	109
1410032	69	2503	109
1410035	69	2504	109
		3244	77
222.0320033	83	3245	77
0320038	83	3258	69
0320040	83	3274	71
		3275	71
250.1201	103	3305	69
		3326	63, 65, 69
291.0222006	57	3332	69
0222007	57	3342	69
		3345	69
540.34007	93, 95	3346	69, 75
34008	93, 95	3364	91
34011	93, 95	3365	91
34257	93, 95	3430	63
		3435	63
682.0013501	103	3440	63
0013520	103	3567	79
		3584	79
69.4132	75, 93, 95, 97	4422	63
4133	75	4811	99
4134	75	5493	43
4135	75	0319/1	99