

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (1)

Izdan 1 decembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11225

Radosavljević Živko, kolar, Ostružnica, Jugoslavija.

Poboljšanja na plugu za okopavanje, prašenje i razredjivanje zasejanih redova šećerne repe.

Prijava od 25 novembra 1933.

Važi od 1 aprila 1934.

Poznati plug za okopavanje, prašenje i razredjivanje zasejanih redova šećerne repe imao je više svojih nezgoda usled kojih se isti nije mogao održati u praksi. Glavne nezgode su naime bile u tome, što je pomenuti plug bio nespretnan, nesiguran u pogledu ispravnosti rada i nije mogao po volji da se stavlja u radni položaj i u neradni položaj, tako, da se pri kraju okopavanja redova repe uvek pričinjava šteta neželjenim razrivanjem kraja njive i uništavanjem redova repe.

Ovim pronalaskom se otklanjaju napred navedene nezgode.

Cilj ovom pronalasku jeste da se izvede plug što je moguće spretniji za rad, da se može po volji stavljati u dejstvo i isključivati iz rada, da se po dolaženju na kraj reda može na što je moguće manjem prostoru okrenuti radi nastavljanja rada a da se pri tome zasejani redovi repe ne oštete, kao i da se poveća ispravnost njegovog rada.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja pluga po ovom pronalasku i to u položaju kad ne dejstvuje. Sl. 1 pokazuje izgled pluga odozgo. Sl. 2 pokazuje presek pluga iz sl. 1 po izlomljenoj liniji I—I.

Okvir 1, koji nosi poznate podužne i poprečne noževe, 2 i 3, nošen je prednjim slobodnim obrtnim točkovima 4 i zadnjim točkovima 5 koji su naglavljani na osovinu 6. Sa osovine 6 se na poznat način pomoću konusnih zupčanika 7, 8 prenosi obrtanje na osovinu 9 i obadve pomoću konusnih zupčanika 10 na osovine 11 koje nose poprečne noževe 3. Da bi se mogla po volji regulisati dubina zahvatanja noževa 3 u zemlju predviđen je po ovom pronalasku drugi

okvir koji je umešten u glavnom okviru 1, i koji se uglavnom sastoji iz poprečnih štapova 12 i 13 koji nose noževe 3 i podužnih kolenastih štapova 14 koji svojim krajevima nose osovinu 9. Krajevi štapa 12 su izvedeni kao osovinski čepovi koji su slobodno umešteni u svoja ležišta u bočnim prstenima 15. Isto tako i krajevi osovine 9 imaju svoja ležišta u prstenima 16. Ovi prsteni 15 i 16 su po pronalasku predviđeni radi omogućenja regulisanja spuštanja okvira 12, 13, 14, i to na sledeći način:

Prsteni 15 i 16 su snabdeveni rupama 17 kojima odgovaraju iste takve rupe u okviru 1. Ako bi se na primer kod pokazanog oblika izvođenja htelo da noževi 3 pri radu zahvataju dublje u zemlju to bi bilo potrebno da se povade zavrtnji 18 iz svojih rupa i da se idući u smeru skazaljke na satu uvuku u sledeće rupe 17 koje se sad dovode u vezu sa pomenutim rupama na okviru 1, tako, da se pomenuti okvir 12, 13, 14 sada po utvrđivanju šrafova nalazi niže. Pri tome spuštanju okvira 12, 13, 14 uzajamni položaj zupčanika 7 i 8 se ne menja, što je po sebi jasno iz samog nacрта.

Da bi se ovaj plug osposobio da može biti stavljen van dejstva kad se to želi predviđen je po pronalasku još i uređaj kojim se jednovremeno podižu prednji noževi 2 za podužno čišćenje i zadnji deo pluga, a time i poprečni noževi 3. Ovo je kod pokazanog primera izvođenja postignuto prema sledećem:

Na osovinu 6 je slobodno obrtno postavljena dvokraka kriva poluga 19. Ova poluga 19 na svojim donjim krakima ima ležišta za nepomičnu osovinu 20 na kojoj su po-

stavljena slobodno obrtno dva točka 21, čime se omogućuje da se ovi točkovi pri okretanju pluga, kad ne radi, mogu jednoremeno slobodno obrtati u dva suprotna smeru. Sredina ove dvokrake poluge 19 nalazi se u vezi sa jednokrakom polugom 22 koja se sa jednim svojim krajem oslanja na osovinu 6. Drugi kraj ove poluge nosi zapirač 23 koji zapada u nepokazani zasek u krivoj poluzi 24 čiji način utvrđivanja na plugu nije bliže pokazan, radi uprošćenosti nacrtu. Na polugu 19 se nadovezuje poluga 25 na lakat koja preko štapova 26, 27, 28 i poluga 29 dejstvuje na osovine 30 i 31, koje nose nožev 2, koji se na poznat način mogu podešavati i po mestu i po visini.

Postavljanjem poluge 19 suprotno smeru strele 38 u položaj pokazan na sl. 1 i 2 točkovi 21 bivaju podvučeni pod zadnji deo pluga usled čega ovaj biva odignut od zemlje tako da se isključuje rad točkova 5. Jednoveneno se odizanjem zadnjeg dela pluga bivaju, zajedno sa noževima 2, obrnute i osovine 30, 31 toliko da noževi dospu do visine okvira 1, čime se celokupan plug potpuno stavlja van dejstva.

Da bi se plug mogao upravljati tačno prema redovima zasejane repe prednji točkovi 4 pluga su pomoću viljušaka 32 i sa ovima kruto vezanih osovinu 33 i poluga 34, u rglobnoj vezi sa upravljačem 35 koji se pruža do zadnjeg dela poluge. Osim toga su točkovi 4 radi sprečavanja bočnog klizanja pluga snabdeveni prstenima 36 u vidu

sečiva koja zasecaju u zemlju i tako održavaju plug tačno u upravljenom pravcu.

Patentni zahtevi:

1) Popoboljšanja na plugu za okopavanje, prašenje i razređivanje zasejanih redova šećerne repe naznačena time, što je na zadnjem delu pluga predviđena poluga (19) koja nosi nepomičnu osovinu (20) sa slobodno obrtnim točkovima (21) i pomoću koje se radi stavljanja pluga van dejstva pomenuti točkovi (21) podvlače pod plug, i što je ova poluga 19 pomoću poluge (25) i štapova (26, 27, 28, 29) u vezi sa osovinama (30, 31) koje nose nožev (2) tako, da pri stavljanju poluge (19) u njen zaprečni položaj jednovremeno sa podvlačenjem točkova (21) pod plug bivaju i noževi (2) odignuti u visinu okvira (1).

2) Poboljšanja po zahtevu 1, naznačena time, što je radi podešavanja dubine zahvatanja u zemlju poprečnih noževa (3) u glavnom okviru (1) predviđen drugi okvir (12, 13, 14) koji je svojim čepovima umešten u prstenove (15, 16) čiji se položaj može podešavati odgovarajući rupama (17) predviđenim u istima.

3) Poboljšanja po zahtevu 1, naznačena time, što su prednji točkovi (4) pluga na po sebi poznat način vezani sa upravljačem (35) radi tačnog podešavanja pravca kretanja i što su osim toga na točkovima (4) predviđeni prstenovi (36) u vidu sečiva radi sprečavanja bočnog klizanja pluga.

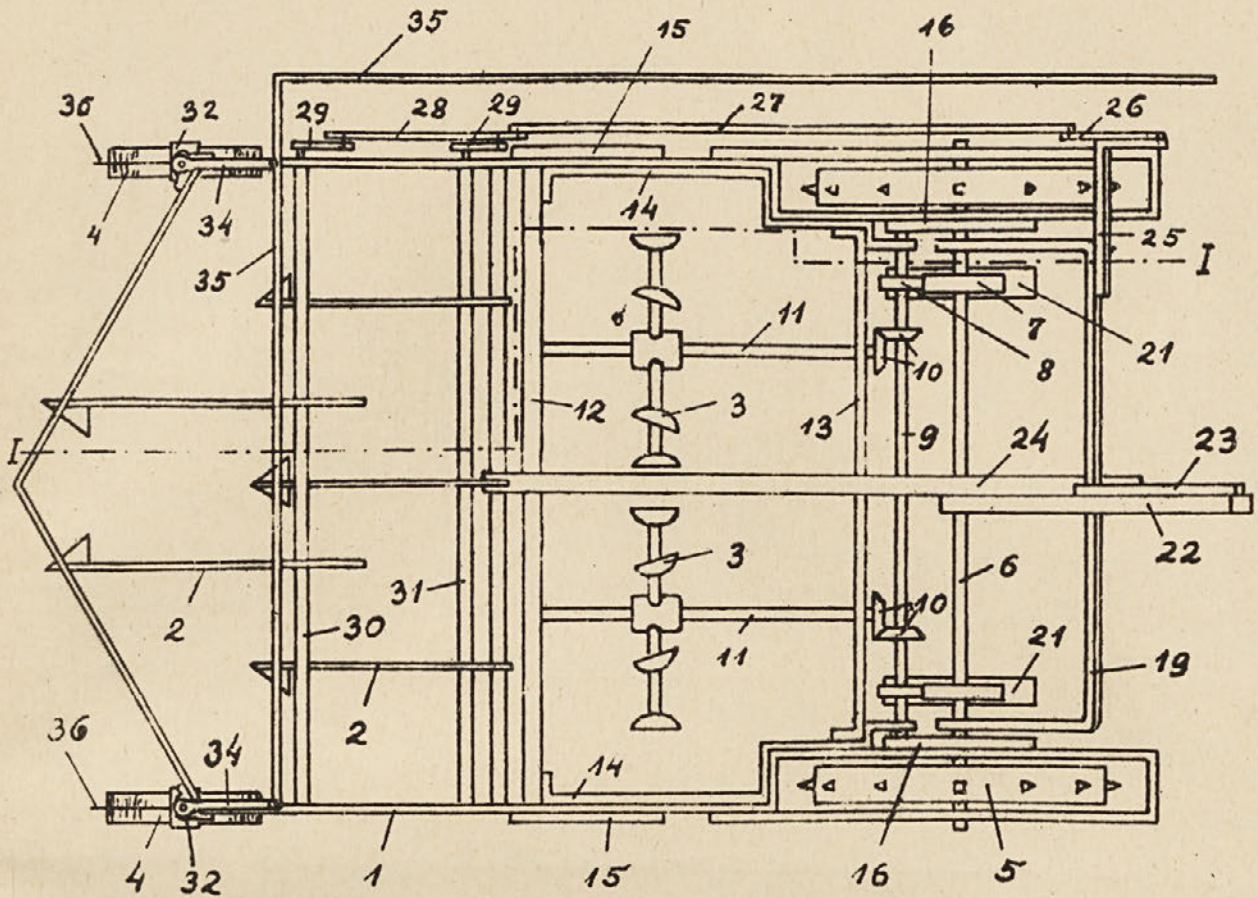


Fig. 1

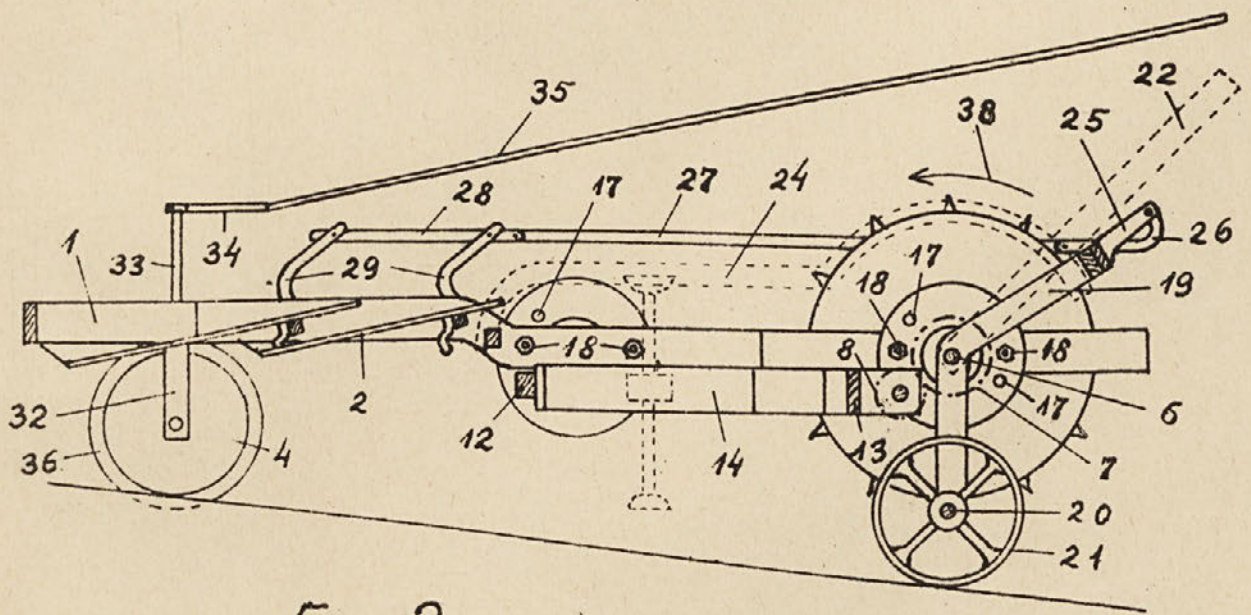


Fig. 2

