

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7381

František Svetlik, Rosice kod Brna, Č. S. R.

Plug.

Prijava od 1. oktobra 1928.

Važi od 1. marta 1930.

Pronalazak ima za cilj takvu konstrukciju pluga i to pre svega pluga za životinjsku vuču, kojom se omogućava udešavanje oranja na raznim dubinama i samostalno vođenje jednom udešenog pluga, kao i mogućnost udešavanje pluga na razne širine brazda. Isto tako se osigurava i držanje pluga u zemlji na određenoj udešenoj dubini oranja. Dalje predmetom pronalaska treba da se omogući tačno oranje i rukovanje plugom kod izoravanja međa i t. sl. Izloženi cilj pronalaska postiže se naročitom konstrukcijom pluga, kao što se vidi iz sledećeg opisa.

Na nacrtu je predstavljen jedan oblik izvođenja pluga prema pronalasku. Sl. 1, pokazuje plug u podužnom preseku, a sl. 2, u izgledu ozgo. Sl. 3 je detalj.

Plug prema pronalasku ima na zadnjem delu gredelja 1 viljuškast i savijen deo 2. Pre račvanja ima gredelj donje oko 3, na koje deluje vlačna poluga 4 pluga. Spreda na toj vlačnoj poluzi 4 obešena je vaga za zapregu. Na kraju račve 2 gredelja 1 okretno naleže telo pluga oko čepa 5, čije je ralo 6 pritvrđeno na stubu pluga spojenog sa glavom 7 pluga. Glava pluga produžena je na više i sa tim produžetkom naleže na okretnom čepu 5. Iznad čepa 5 je glava pluga 7 produžena na gore i u napred idući luk 8, na čijem kraju okretno naleže potpornik 9 oko čepa 10. U cilju naleganja na gredelj 1, taj je potpornik 9 račvast (vidi sl. 2), i na njemu je predviđen niz rupa 11 za prijem čepa 10.

Umetanjem čepa 10 u jednu od rupa 11 može se udešavati dužina potpornika, odn. potpornika i luka (8, 9) potrebnu dužinu. U daljem opisu biće kratkoće radi lučni potporni krak 8 nazvan samo lukom. Luk 8 tela pluga ima sa strane ručice 12 i u natrag upravljenu obrtnu rezu 13 sa drškom 14, pomoću koje se aretira telo pluga u visoko dignutom položaju na jednoj prečazi 15 nameštenoj između vođica 16 pluga. Prednji kraj gredelja 1 okretno naleže oko čepa 17 na prednjem poprečnom nosaču 18 rama 19 pluga. Taj je ram skraćen za razliku od dosadanjih tako, da se on svojim zadnjim krajem 20 dodruje odn. sastaje sa prednjom polovinom gredelja 1 i da se pomoću vrtnja 21 čvrsto spaja sa njim. Kad je pritegnut vrtnji 21 radi plug kao plug sa ramom, jer je isključeno izokretanje gredelja oko prednjega čepa 17. Kod izoravanja međa ili t. sl. može se popustiti vrtnji 21, čime se labavi veza između gredelja 1 i rama 19 i tada se plugom može rukovati, kao običnim plugom sa gredeljom pomoću gredelja 1 i vođica 16 pluga i prema potrebi može se okretati, pri čemu se gredelj sa plugom izokreće u prednjem ležištu čepa 17.

Napred na ramu 18, 19 nameštena je vođica 22 za vlačnu polugu 4. Duž te vođice klizi stremen 23 sa vrtnjem 24 za ulvrđivanje. Kroz stremen 23 prolazi organ 25 za vešanje vlačne poluge 4 i to tako, da vođica 22 prolazi između organa

25 za vešanje i vrtnja 24 stremena 23, aa bi posle oslobođanja vrtnja 24 organ 25 za vešanje mogao da se podigne ili da se spusti u stremenu 23 i da bi se pritezanjem vrtnja 24 isti mogao da učvrsti na vođici 22 pomoću stremena 23. Spuštanjem organa za vešanje primorava vlačna poluga 4 luk 8 i gredelj 1 na snažnije priliskanje na telo pluga i prenošnjem pomoću prilisnog luka glave pluga (luka 8), priliskuje ona u ram 19, odnosno iznad nje nalazeće se točkove na zemlju. Pri tome se oslanja račvasti kraj potpornika 9 na gornji čep 26 gredelja. Sve dok traje vlak, ne može da izađe iz zemlje telo pluga, a i točkovi se čvrsto drže na zemljiji, pri čemu plug sam od sebe prodire u zemlju. Time se sprečava i preturanje kako kolečke pluga, tako i pluga.

Ram 19 nosi točkove pluga i to desni točak 27 za brazde, koji se visinski može udešavati na poznati način pomoću vođice 28 i vrtnja 29 za pritezanje i levi točak 30 pluga sa njegovom osovinom 31 koji se pomoću stremena 32 polpornog pruta 33 i vrtnja 34 drži tako na levom bočnom kraku rama 19, da se bočni krak rama 19 priliska usled privlačenja vrtnja 34 na polporni prut 33 i time se može da fiksira osovinu na ramu. Desni kraj osovine 31 previjen je upravno na više i nosi vođicu 28 za točak 27.

Između tih vođica je osovina točka cilindrična (vidi sl. 3), i sa tim cilindričnim delom naleže u oku 35 pritvrđenom na desnom bočnom kraku rama pluga 19. Takvim se naleganjem omogućava udešavanje točka 30 pluga u napred ili u nazad pošto se prethodno olabavi vrtanj 34 i pri tome se okreće osovina 31 u oku 35. Pomoću pomeranja točka 30 pluga stremenom 32 može se utvrditi polazni pravac točkova pluga u odnosu na osovinu. Premeštanjem vlačne poluge 4 na vođici 22 može se promeniti širina brazde promenom uglja zaklopjenog između rala i pravca oranja. Prilikom oranja može se kod opisanog pluga proizvoljno menjati dubina oranja na taj način, što se udešava potpornik 9 na razne visine.

Time se menja i zahvaćeni ugao rala 6 i gredelja 1, kao i položaj i dubina vrha rala prema tlu pa time i zahvat rala u tlo. Dubina oranja može se menjati na pr. od 5 cm pa do potrebne dubine. Jednom udešeno ralo prodire u oraniku samo od sebe do izvesne određene dubine, posle čega se sprečava dalje prodiranje nasadanjem zadnjeg dela 7 glave pluga na tlo. Ralo ne može iz brazde ni da iskoči ni da isklizne, jer je ono tačno vođeno ramom i priliskuje se lukom 8 na zemlju.

Tim se plugom može orati kako po ravnicu, tako i po brdima, jer je telo pluga postavljeno odmah i po mogućству blizu iza točka pluga (na pr. odstojanje od osovine točka do vešanja poluga u viljušci 2 gredelja 1 iznosi samo 85 cm). Automatskim držanjem pluga u zemlji olakšava se hod po tlu, ne umara se zaprega i ubrzava se rad. Za prekidanje rada dovoljno je hvatanjem za ručicu 12 podići luk 8 zajedno sa telom pluga na više, dok reza 13 ne zakači za prečagu 15 i tada je plug već izvučen iz zemlje. U takvom se položaju oslanja zadni kraj glave 7 pluga o tlo za vreme vožnje i nije ga potrebno sasvim odići od zemlje prilikom obnošenja (uporedi sl. 1).

Za oranje se oslobođa reza 13 od prečage 15 i dubina oranja udešava se premeštanjem čepa 10 u ma koju rupu 11 potpornika 9. U koliko se skraćuje potpornik 9 iznad gredelja, u toliko se više udaljava vrh rala 6 od gredelja 1 i u toliko se više proširava otvor između gredelja 1 i tela pluga. Time se sprečava hvatanje dubreta i ilovače na plug.

Završnjem vrtnja 21, koji prolazi kroz ram 19 i gredelj 1, postiže se kruti ram pluga, kojim se može orati, a da se ne drže vođice 16 i osim toga ralo pluga prodire samo od sebe u oraniku. Labavljenjem vrtnja 21 na krajevima rama 19 može taj plug da bude preinačen u slobodno upravlјivi plug sa gredeljom pomoću okretnog gredelja, koji u tom slučaju biva sam od sebe prilisnut u oraniku, jer se labavljenjam vrtnja 21 gredelj oslobođava za kretanje u stranu.

#### Patentni zahtevi:

1. Plug sa okretljivim telom pluga, koje naleže okretljivo na gredelju, naznačen time, što gredelj (1) okrećno naleže svojim prednjim krajem (17) u ramu pluga (18, 19) a njegov zadnji deo je razrešljiv od zadnjeg dela (21) tako, da plug radi u krutoj vezi tih delova kao plug sa ramom, a posle labavljenja zadnjega dela kod (21) gredelj (1) može biti izokrenut, kao kod pluga sa gredeljom.

2. Plug po zahtevu 1, naznačen time, što je sa telom pluga (6, 7) kruto spojen potpornik (8), najbolje ako je on lučan i on svojim premetljivim potpornikom (9) priliskuje ozgo na gredelj (1) i određuje ugao nagiba rala prema tlu i dubinu oranja.

3. Plug po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što vlačna poluga (4) pluga dejstvuje na zadnjem kraju (3) gredelja (1).

4. Plug po zahtevu 3, naznačen time, što se prednji kraj vlačne poluge (4) vodi

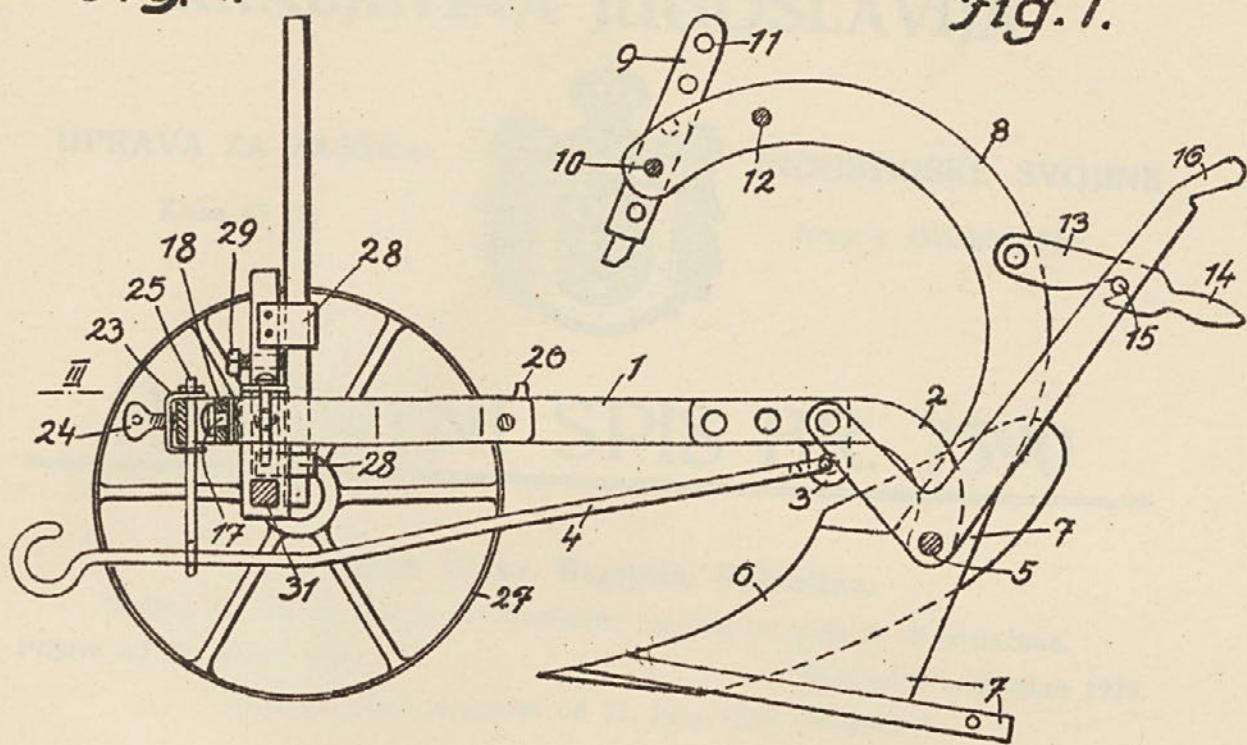
na ramu (18, 19) pluga i može se udešavati u odnosu na visinu, kao i bočno.

4. Plug po zahtevima od 1 do 4. nazačen time, što je točak (30) pluga na ramu (18, 19) podužno pomerljiv, pri čemu

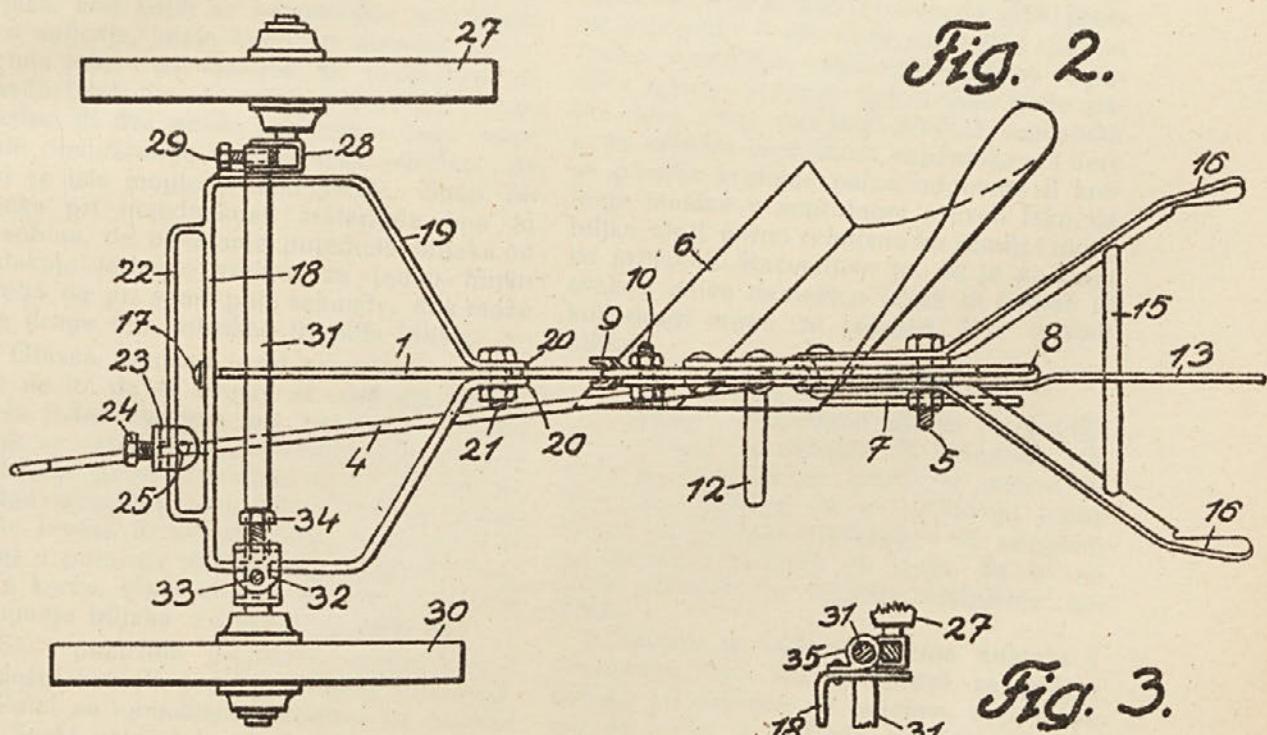
osovina točka (31) može da se izokrene oko cilindričnog dela osovine u oku (35), koji deo vertikalno naleže na drugom bočnom kraku rama.



*Fig. 1.*



*Fig. 1.*



*Fig. 3.*

