

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6746

Varga Mihajlo mlinar, Čantavir.

Plug sa kombinovanim ralom za drobljenje dubljih slojeva tla.

Prijava od 1. marta 1929.

Važi od 1. jula 1929.

Predmet pronalaska odnosi se na plug sa naročitim kombinovanim ralom za drobljenje i prevrtanje dubljih slojeva tla i sastoji se od običnog poznatog pluga sa dva ili više rala, od kojih je prvo ralo, koje se n. pr. nalazi sa desne strane, zamenjeno kombinovanim ralom u smislu pronalaska. To ralo u smislu pronalaska duže je od ostalih rala i dublje prodire u zemlju. Ono se sastoji od vertikalnog noža na čijem se donjem kraju nalazi trouglasto horizontalno ralo. Da bi se to kombinovano ralo moglo da useče u zemlju predviđen je naročiti sanduk na ramu pluga, u koji se stavlja balast n. pr. zemlja ili tvrdi predmeti koji se nadju za vreme oranja na njivi ili t. sl.

Plug je u smislu pronalaska tako udešen, da se točkovi mogu dizati i spuštati, te se na taj način omogućava transport pluga po putu. Da bi se transport olakšao predviđen je i jedan zadnji točak, takodje u vezi sa mehanizmom za dizanje i spuštanje.

Pored toga što se plugom prema pronalasku mogu brazde oranja produbljivati treba napomenuti još i to, da se kod ovog pluga može upotrebiti prednja osovina mnogo kraća, t. j. razmak prednjih točkova može biti manji, jer kombinovano ralo može da dodje odmah iza većeg točka u istom pravcu. U tom slučaju veći točak ide po izoranoj brazdi a kombinovano je ralo produbljava.

Predmet pronalaska predstavljen je na priloženom nacrtu u izgledu sa strane.

Sa 1 obeležen je gredelj pluga, koji napred prelazi u pravougaoni ram 2 iznad

koga se nalazi sanduk 3 za balast. Gredelj 1 nosi nosač 4 za ralo 5. Ram 2 nosi kombinovano ralo 6,7 na ovom mestu, gde bi inače stajalo drugo ralo isto sa onim obeleženim sa 5. Sa 6 je obeležen vertikalni nož rala, koji nosi na svom donjem delu horizontalno trouglasto ralo 7. Vertikalni deo toga kombinovanog rala može biti pritrvrđen za ram 2 još i kosnikom 8. Na prednjem delu rama 2 nalaze se ležišta 9 za okretnu osovina 10. Ova je osovina U oblika i nosi jedan manji i jedan veći točak (11, 12). Poluga 13 utvrđena je na poznati način za poprečni štap rama i služi za vuču. Na nosaču 4 rala 5 predviđen je zglavak 14 oko čije se osovine mogu da okreću štapovi odn. poluge 15,16 uvek pod jednim istim uglom, jer su te dve poluge kruto spojene ili su izvedene izjedna. Poluga 16 nosi na ovom donjem kraju točak 17. Za nosač 4 pritrvrđena je dole ploča 18, kojom se stabilizira zadnje ralo i olakšava vodjenje pluga.

Mehanizam za dizanje i spuštanje točkova sastoji se od drška 19 pomično pritrvrđene za gredelj 1 pomoću čepa 20. Za tu dršku 19 pomično je pritrvrđen sistem poluga 22, 23, 15 i 16. Poluga 22 priključena je zglavkom 24 za nosač 25 na vertikalnom delu osovine 10. Da bi se mogla fiksirati drška 19 u potrebnom položaju predviđena je na gredelju polukružna vodjica 26 snabdevena po periferiji zarezima 27 u koje hvata reza 28 poznate konstrukcije, smeštena na dršci 19.

Kad se drška 19 pomera u pravcu strele 29 onda se osovina 10 pomera zajedno sa

točkovima 11, 12 u napred oko ležišta u u pravcu strele 30 a poluga 16 sa točkom 17 u pravcu strele 31. To se pomeranje vrši dotle, dok točkovi ne dodju u položaj, da se može orati t. j. prednji točkovi dolaze u visinu donje ivice rala 5 a zadnji mali točak 17 biva izdignut iznad ploče 18. U tom položaju strči na dolje kombinovano ralo 6, 7 i može da vrši svoju funkciju produbljanja brazda izoranih drugim ralima istoga pluga, u ovom slučaju ralom 5. Na taj način ovim plugom se prvo izore brazda kombinovanim ralom pa se vraća natrag po istoj brazdi i ta se brazda produbljava a nova se ore običnim ralom. Posle toga oranje se vrši na običan način, t. j. istovremeno se jedna brazda ore a prethodna se produbljuje.

Pošto je kombinovano ralo sastavljeno iz vertikalnog noža i horizontalnog malog trogaonog rala, to ono pogotovo ni u koliko ne otežava rad i nije potrebno upotrebiti veću vučnu snagu, nego što je potrebna za za oranje plugovima sa dva odn. sa više rala.

Na priloženom nacrtu i u ovom opisu opisan je samo jedan oblik izvodjenja predmeta pronalaska, ali se on može u okviru istoga menjati a da se ne udaljimo od bitnosti njegove.

Patentni zahtevi:

1. Plug sa kombinovanim ralom za drobljenje dubljih slojeva tra koja se sastoji od običnog pluga sa dva ili više rala, naznačen time, što je jedno ralo zamenjeno kombinovanim ralom, čija je dužina veća od ostalih rala, te prodire dublje u tlo.

2. Plug prema 1. patentnom zahtevu, naznačen time, što se kombinovano ralo sastoji od vertikalnog noža (6) i horizontalnog trogaonog rala (7) pritrvdjenoga na donjem kraju vertikalnoga noža (6):

3. Plug prema 1. i 2. zahtevu, naznačen time, što je na ramu (2) pluga predvidjen sanduk (3) za balast.

4. Plug prema zahtevima od 1 do 3 naznačen time, što je na njemu predvidjen mehanizam za dizanje i spuštanje točkova, koji se sastoji od sistema poluga (22,23, 15,16) pokretno spojenog polugom (22) za osovinu (10), zatim što je ista poluga (22) spojena za dršku (19) pomoću čepa (21), kojom se sistem stavlja u dejstvo.

5. Plug prema zahtevima od 1 do 4, naznačen time, što su poluge (15,16) mehanizma za dizanje i spuštanje kruto vezane medju sobom i uvek su pod istim uglom ili su izvedene i izjedna takodje pod istim stalnim uglom, te se obrću oko zglavka (14) koji je nepomičan, i služi kao obrtna tačka.

6. Plug prema zahtevima od 1 do 5, naznačen time, što je na donjem slobodnom kraju poluge (16) predvidjen točak (17), koji se diže u vis, kad se drška (19) kreće u pravcu strele (29).

7. Plug prema zahtevima od 1 do 6 naznačen time, što je mehanizam za dizanje i spuštanje točkova primoran da prednje točkove za vreme kretanja drške (19) u pravcu strele (29) kreće u napred u pravcu strele (30) a zadnji točak (17) odize u vis iznad ploče (18), obrćući krute poluge (15,16) oko zglavka (14) u pravcu strele (31).



