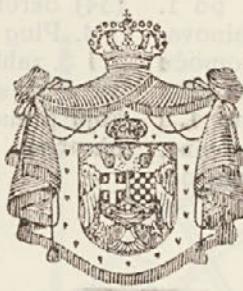


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7393

Varga Mihajlo vlasnik mlinu, Čantavir, Jugoslavija.

Plug sa kombinovanim ralom za drobljenje dubljih slojeva tla.

Dopunski patent uz osnovni pat. br. 6746

Prijava od 23. aprila 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Najduže vreme trajanja do 30. juna 1944.

Predmet pronalaska odnosi se na usavršenje pluga po patentu br. 6746. Kod toga patentu br. 6746 kombinovano ralo nije se moglo dovoljno odići od tla, kada se nije oralo, a isto tako nije se moglo ni spustiti dovoljno u zemlju za vreme oranja.

Međutim kod ovoga usavršenja odstranjuju se ti nedostatci potpuno, jer je na plugu predviđen sistem poluga zglavkasto povezanih sa pokretnom U-osovinom prednjih točkova, koji nosi kombinovano ralo i kad se poluga 19 kreće u pravcu strele 29 onda se osovina 10 okreće u pravcu strele 30 zajedno sa točkovima, a sistem poluga spušta ralo.

Na priloženom je nacrtau predstavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska u izgledu sa strane.

Sa 1 obeležen je gredelj pluga, koji napred prelazi u ram 2. Gredelj 1 nosi nosač 4 za ralo 5. Na ramu 2 nalazi se čvrsti nosač 32, U-osovina 10 produžena je naviše sa strane velikog točka 12 u produženje 10'. To je produženje u zglavkastoj vezi sa ugaonom polugom 34, 34' koja se okreće oko osovine 35 na nosaču 32. Za isti nosač zglavkasto je pritvrđena i poluga 36, koja je paralelna sa krakom 34' ugaone poluge 34, 34'. Produženje 37 vertikalnog noža 6 kombinovanoga rala 6, 7 zglavkasto je pritvrđeno za poluge 34' i 36 pomoću zglavaka 38. Na vertikalnom produženju 37 noža 6 nalaze se i rupe 39, da

bi se mogli premeštati zglavci 38. Time se može regulisati dubina spuštanja kombinovanog rala. I na poluzi 33 nalaze se takođe rupe 39 i one služe takođe za udešavanje opisanog sistema poluga.

U patentu br. 6746 opisano je kako se polugom 19 stavlja u okretanje u pravcu strele 30 osovine 10, te se ovde nećemo baviti time, pošto je to poznato. Dakle, kad se osovina okreće u pravcu strele 30, onda produženje 10' osovine deluje u pravcu strele 40 na ugaonu polugu 34, 34' i ona se okreće u svom temenu oko osovine 35 i gura produženje 37 kombinovanoga rala 6, 7 uz sadejstvo poluge 56 na niže u pravcu strele 41. Kombinovano se ralo zadržava na potreboj dubini na način, kako je to opisano u osnovnom patentu.

Iz opisanoga se vidi, da je ovim usavršenjem moguće postići razne dubine funkcijonisanja kombinovanoga rala, što nije bio slučaj kod osnovnoga patentu.

Kod ovog usavršenja može se izostaviti sanduk za balast, pošto njegovu težinu zamjenjuje mehanizam za dizanje i sruštanje kombinovanog rala.

Patentni zahtevi:

1. Plug sa kombinovanim ralom za drobljenje dubljih slojeva zemlje po osnovnom patentu br. 6746 naznačen time, da je za ram (2) pritvrđen nosač (32), koji je u pokretnoj vezi i sa kombinovanim ralom (37, 6, 7

i sa sistemom za kretanje osovine (10) odnosno produžetka (10') osovine (10).

2. Plug sa kombinovanim ralom po 1. zahtevu, naznačen time, što je kombinovanno ralo (37, 6, 7) u pokretnoj vezi pomoću paralelnih poluga (36, 34') sa nosačem (32).

3. Plug sa kombinovanim ralom po 1. i 2. zahtevu, naznačen time, da je U-osovina, koja nosi ločkove (11, 12) produžena na-

više u produženje (10'), koje je u pokretnoj vezi pomoću poluge (33) sa polugom (34) okretno pritvrdjenom na nosaču (32).

4. Plug sa kombinovanim ralom po 1., 2. i 3. zahtevu, naznačen time, da krakovi 34' i 35 sačinjavaju krutu ugaonu polugu, koja prenosi kretanje poluge (19) na kombinovano ralo (37, 6, 7).

