



PATENTNI SPIS BR. 5701.

Heinrich i Fritz Röwer, fabrikanti, Blender/Hann, Nemačka.

Sekač na plugu.

Prijava od 20. juna 1927.

Važi od 1. januara 1928.

Cilj sekača je, da se izbegne zapušivanje sekača.

Predmet pronalaska ispunjava taj zahtev, što je sekač neposredno raspoređen preko tela pluga, tako da se izbegava držač, koji se nalazi više raoničnog lima i koji izvodi vezu sa drvenim delom pluga, ili da se ovaj držač postavi na mestu, gde ne može dati povoda zapušavanju. Osim toga lim raonika je tako izveden, da na površini njive ležeće mase za djubrenje i druge mase sa drugim vlaknima pre vremena oteža sa zemljom i tako ih potisne, da iste i ne dolaze u dodir sa sekačem.

Priloženi nacrt predstavlja predmet pronalaska u primerima izvodjenja i to pokazuje:

Sl. 1 plug gledan sa strane za oranje, sa sekačem odozdo utvrđenim.

Sl. 2 plug i sekač gledani s prednje strane.

Sl. 3 plug, gledan sa strane za oranje sa sekačem, koji nosi nosač postavljen skoro horizontalno u nazad.

Sl. 4 lim raonika po sl. 3 sekača, gledan s prednje strane.

Sl. 5. presek po liniji I—I sl. 4.

Sl. 6. isti plug gledan s prednje strane sa sekačem, utvrđenim odozdo, ali pomeren preko donje linije u pravcu strane za oranje.

Sl. 7 pokazuje šematički osnovu rada.

Više šiljka raonika 1 (sl. 1 i 2) raspoređena je koso penjuća ploča 2 u obliku noža, takozvano crtalo. Ovo služi za utvrđivanje sekača 3 u izvesnom odstojanju od lima 4.

Materije sa dugim vlaknima prima ploča 2 i dovodi se sekaču 3 i sprovode prednjom ivicom 5 lima. Iste zahvata zajedno sa gornjim slojem zemlje lim sekača 3 i polaže sa strane u brazdu.

Sekač 3 pripija se svojim šiljkom neposredno ili posredno na šiljak 1 pluga, tako da se isti gotovo odozdo razvija iz pluga 1, 4. odn. šiljka 1 raonika. Pri tom može crtalo 2 eventualno neposredno biti izveden u svom gornjem delu kao raonik sekača 3, dakle sekač 3 razvija se odozdo iz pluga 1, 4.

Više svoga raoničkog lima nema sekač 3 čvrstu vezu sa držaljom pluga 6, tako da se ispod iste nalazi slobodan prostor i izbegnuta je mogućnost zapušavanja.

Ploča 2, koja služi kao nosač sekača, može biti, prema načinu izrade pluga, iz jednog dela sa raonikom 4, donjim delom 7 pluga, telom pluga ili ma kojim drugim delom pluga, ili se za iste utvrditi. I sekač 3 može se nalaziti na ovim delovima pluga, bez potrebe za donjim delom ploče, koja obrazuje crtalo.

Pri utvrđivanju sekača 3 odozdo, isti vrši sečenje na delu brazde, koja se penje. Isto nailazi na nezgode naročito kod rdjavog terena zemljišta. Da bi se to izbeglo, pomeren je sekač 3, kao što pokazuje sl. 6, iznad donje linije prema strani pluga okrenutoj zemljištu i seče u ovom slučaju jedan deo sledeće brazde. Donja sečica raonika 16 sekača zakošena je suprotno prema sečici raonika (vidi sl. 6), tako da se donji šiljak sekača nalazi sa-

svim uz crtalo 2 odn. plug 1, 4 i kao dalje preimućstvo potire jedan deo pritiska, koji vrši raonik prema strani pluga okrenutoj zemljištu.

Veza sekača 3 sa plugom 1, 4 može se izvršiti i držačem 8 (sl. 3). Isto je skoro horizontalno izveden i utvrđen na zadnjem delu držalje 6. Utvrđivanje se može izvesti u ovom slučaju i na drugom kom delu pluga na pr. na podnožju. I ovim načinom utvrđivanja stvoren je slobodan prolaz ispod držalje 6 pluga i jako smanjena mogućnost zapušavanja na ovom mestu.

Da bi se zatiskivanje sekača 3 većim delom unapred otklonilo na gornjem delu lima raonika odn. više istog, ima sekač-raonik 3, kao što je pokazano u sl. 3, 4 i 5, naročitu konstrukciju. Razdaljni deo 3 sekača ima kašikasti šiljak 9, koji je izvučen na dole i napred. Osim toga deo 3 ima osim sečice 10, koja napred ispada, još i savijeni deo 11, koji obrazuje sečicu i ispada napred prema strani okrenutoj brazdi. U tom cilju izveden je deo 3, kao što se vidi na nacrtu, u obliku korita ili u preseku konkavno izveden i obrazuje kanal 12.

Sekač 3 ima zadatak, kao što se vidi na sl. 7, da od brazde 13 otseče deo 14 umejene visine. On rešava ovaj zadatak pomoću ivice 10 na zadovoljavajući način, time, što oštar ugao sekača obrazuje sečivo, koje potpuno omogućava vertikalno odvajanje slojeva zemlje. Na delu brazde kod 11 nedostajala je dosada sečica i nije se moglo izvršiti vertikalno odvajanje. Otsečeni deo bio je u izvesnoj vezi sa susednim neotsečenim slojem zemlje i usled toga i kosim postavljanjem raonika 3 razoren i delimično pre vremena odvučen sa strane. Otsečena traka mogla se samo malo odupreti usled male visine raonika 3.

Materije 15, koje imaju duga vlakna i leže na njivi, (sl. 7), zadržavale su nasuprot otsečenom delu, vezu i težište na strani pluga, okrenutoj zemljištu. Zemlja, koja se rasipa i sa malom silom i brzinom klizi, nema dovoljno sile i uticaja, da povuče sa sobom ove materije oko ivice 11. Ove materije klizile su na gore i dovodile su više putanje klizeću zemlju, usled čega je nastajalo zapušavanje.

Novi sekač 3 vertikalno razdvaja kod 10 otsečene delove na isti način kao do sada. Kašikasti, izvučeni šiljak raonika 9 ulazi znatno dublje u zemlju, zahvata na

taj način i materije, koje gaze konji i točkovi i donosi iz veće dubljine gušći sloj zemlje. Kašikasti oblik i kanal 12 drže zajedno ovaj sloj zemlje i daju šiljku potrebnu stabilnost. Savijeni deo 11 u napred odvaja otsečeni deo vertikalno i na strani brazde i nosi ga povezano, potpomognuto slojevima zemlje iz veće dubine. u kanal 12, koji obrazuje raonik, pored materija sa dugim vlaknima i ove prenosi skoro vertikalno, dok one — kao što se vratilo prevrće — ne padaju napred ili sa strane. Pri tom su mase 15 delimično zahvaćene, a delimično pokrivene i otežane zemljom.

Neprekidnim ponovljenim podizanjem i talasastim prevrtanjem otsečenog dela obrazuje se živi zid između materija sa dugim vlaknima i sekača, koji sprečava skupljanje i zapušavanje.

Patentni zahtevi:

1. Sekač na plugu naznačen time, što je rasporedjen na telu pluga (1, 4).

2. Sekač po zahtevu 1, naznačen time, što je isti utvrđen na crtalu (2) koje je savijeno na izvučenom šiljku (1) raonika.

3. Sekač po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je crtalo (2), koje obrazuje nosač sekača (3), načinjeno na gornjem delu kao sekač, i tako se sekač razvija odozdo iz pluga.

4. Sekač po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što se raonik (3) nalazi više podnožne linije i pomenen je prema strani pluga, okrenutoj zemljištu.

5. Sekač po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što je oštar ugao, koji sklapa donja sečica (16) raonika (3) sa donjom linijom pluga (1, 4), zauzima obrnut pravac od oštrog ugla, koji sklapa glavni raonik sa podnožnom linijom.

6. Sekač po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što je raonik (3) sekača utvrđen na skoro horizontalnom držaču (8), koji ide prema zadnjoj strani.

7. Sekač po zahtevu 1 do 6 naznačen time, što raonik (3) ima na dole i napred izvučen kašikasti šiljak (9), koji u većoj dubini otseca uzan sloj zemlje i izbacuje ga, kao i materije, koje su pritisnute u zemlju.

8. Sekač po zahtevu 1 do 7, naznačen time, što raonik (3) ima napred savijeni deo (11), koji razdvaja otsečeni deo na toj strani i vodi ga brzo u kompaktnom nepodeljenom spletu.

Fig. 1

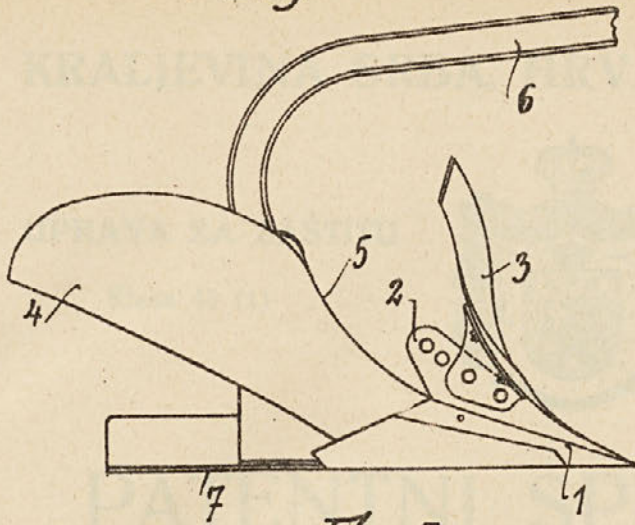


Fig. 2

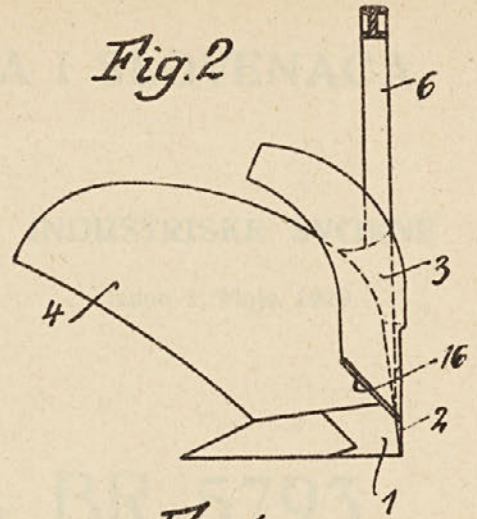


Fig. 3

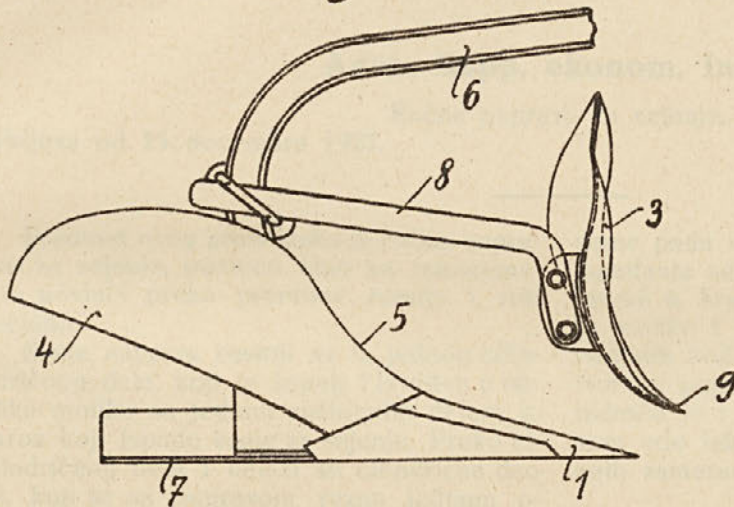


Fig. 4

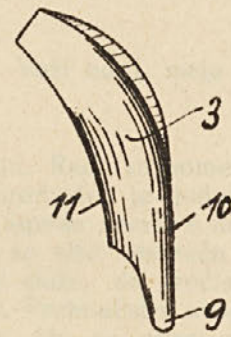


Fig. 5

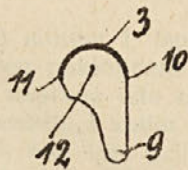


Fig. 6

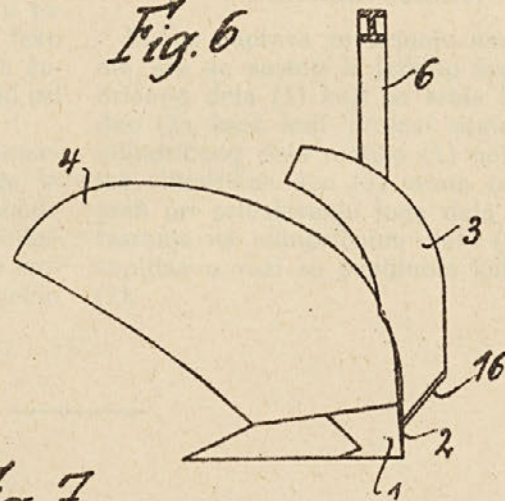


Fig. 7

