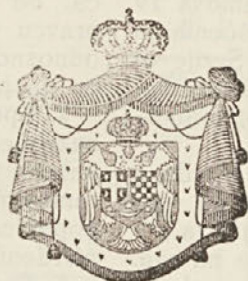


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4136

Roman Radovančev, zemljoradnik, Banatsko Novo Selo.

Sprava za okopavanje kukuruza.

Prijava od 21. septembra 1925.

Važi od 1. januara 1926.

Do sada se kukuruz okopavao samo običnim plugovima, što je dugo trajalo, jer je plug mogao samo jednu vrstu da okopa i to samo u jednom pravcu. Ova sprava pak može da okopa više vrsta od jednom i to i u pravcu vožnje sprave, kao i u poprečnom pravcu na pravac vožnje. Ovom spravom može da se kopa proizvoljno u dubinu, pošto se kopačice mogu po volji i dizati i spuštati.

Na priloženom nacrtu je šematički predstavljen predmet pronalaska, te su na njemu i zupčanci predstavljeni kao i ostali točkovi, ili su predstavljeni isprekidanim linijama, da bi se omogućio izgled konstruktivnih delova, postavljenih iza tih točkova (na pr. zupčanik 10 na sl. 2).

Sl. 1. predstavlja izgled ozgo;

Sl. 2. predstavlja izgled sa strane;

Sl. 3. predstavlja zrakasti točak 16 sa uvelim kopačicama predstavljenim na sl. 4, u isti točak se po potrebi mogu umetnuti i grabulje predstavljen na sl. 5.

Predmet pronalaska se sastoji iz rama 1, koji nosi na sebi osovinu 2 sa točkovima 3. Osovina 2 je izvedena u vidu slova U tako, da su njeni krajevi koji štrče van rama povijeni naviše, pa tek li povijutci nose stvarno na svojim ponovo savijenim vrhovima osovine za točkove 3.

Za osovinu 2 je utvrđena poluga 28, koja klizi po vodiči utvrđenoj na ramu 1, te se pomoću nje ili diže ili spušta ceo ram sa kopačicama, (sl. 2). Ram 1 je na prednjem kraju učvršćen za prednju osovinu 4, koja nosi prednje točkove 5. Na stražnjoj

osovini 2 nalazi se jedan zupčani točak 6, koji je pomoću lanca 7 u vezi sa malim zupčanikom 8 na osovini 9. Na osovini 9 osim malog zupčanika 8 nalazi se još jedan veliki zupčanik 10 i on svojim zubima zahvata u zupčanik 11 na transmisiji 12 (sl. 1). Transmisija ima svoja ležišta na ramu 1. Na transmisiji 12 se nalaze konični zupčanci 13, koji zahvataju u njima odgovarajuće konične zupčanike 14, postavljene na osovinama 15. Ove osovine 15 nose na svojim slobodnim krajevima zrakaste točkove 16, čiji su zrakasti delovi snabdeveni ili kopačicama (sl. 3 i 4) ili grabuljama (sl. 5), što se vrši prema potrebi. I kopačice 16a na sl. 3 i 4, i grabulje na sl. 5, pričvršćuju se vrtanjima na zvezdaste krape točkova 16. I kopačice i grabulje mogu se prema potrebi izvijati i ne moraju uvek biti pod uglom od 90 stepeni, kao što je to predstavljeno na slikama 4 i 5. Ovi se točkovi 16 okreću prilikom rada i kopaju ili grabuljaju zemlju u poprečnom pravcu na hod sprave. Osovine 15 su naizmenično duže i kraće, da ne bi zrakasti točkovi na tim osovinama smetali jedan drugom u radu.

Ispred zrakastih točkova odnosno okretnih kopačica 16, nalaze se kopačice 17 i 18, koje kopaju zemlju u pravcu vožnje. Kopačice 17 i 18 mogu po potrebi da se dižu i da se spuštaju, isto tako mogu da se pomiču i u poprečnom pravcu. Ove su kopačice raspoređene u grupama ili pojedinačne na zglavkastim ramovima 19. Ovi zglavkasti ramovi su takođe pokretnim zglav-

cima utvrđeni za prečage 20, 21 rama 1. Kopačice su pritrječene za ram 19 pomoću stega 22. Izdizanje i spuštanje ramova 19 vrši se pomoću poluga 23, pričvršćenih za zglavkaste ramove u zglavku 24. Serije ovih kopačica nalaze se obično u sredini između osovine okretnih kopačica, odnosno u produženju napred.

Na prednjem delu mašine je utvrđena ručica 25 za upravljanje. Za osovinu 4 je utvrđen i trougao 26, koji se zakači za kola, kad se sprava iznosi u polje na rad. Konji se prilikom vuče zakačinju za kuku 27 (sl. 2), na prednjem delu sprave.

Kad se prestane sa radom, onda se plugom 28 (sl. 2), izdigne ceo ram pa sa njime i sve kopačice.

Iznad zadnje osovine se nalazi sedište 29 za onoga, koji upravlja konjima.

Ovakom mašinom kao što je predstavljena na nacrtu, može se četir puta više uraditi nego sa običnim plugom.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za okopavanje kukuruza i sličnoga sa ramom (1) na točkovima, na koje su sve sprave za kopanje nameštene,

naznačena time, što se na istom ramu (1) nalaze kombinovana dva sistema kopačica, od kojih jedan sistem kopa zemlju u pravcu vožnje sprave, a drugi sistem kopa odnosno grabulja zemlju u poprečnom pravcu na pravac vožnje.

2. Sprava prema 1, patentnom zahtevu, naznačena time, što se prednje kopačice nalaze utvrđene na zglavkastim pomičnim ramovima (19), radi spuštanja i dizanja tih kopačica (17 i 18) pomoću poluga (23) utvrđenih u zglavcima (24) ramova (19).

3. Sprava po 1 i 2, patentnom zahtevu, naznačena time, što se na jednoj transmisiji (12) pokretanoj poznatim sistemom zupčanika nalaze dovedeni u uzajamnu vezu sa njome pomoću koničnih zupčanika (13) na transmisiji i koničnih zupčanika (14) na osovinama (15) naročiti zrakasti točkovi sa kopačicama ili grabuljama, koji rotirajući se dejsstvuju prilikom rada u poprečnom pravcu na pravac vožnje i nalaze se na slobodnim krajevima osovine (15).

4. Sprava po 1, 2 i 3, patentnom zahtevu, naznačena time, što se kraci zrakastih točkova mogu prema potrebi snabdevali čas motičicama čas grabuljama.

