

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4550

Trajan Ottonoga, mehaničar, Seleuš, Banat.

Sprava za oranje i sejanje.

Prijava od 29. aprila 1926.

Važi od 1. oktobra 1926.

Pronalazak se odnosi na spravu za oranje i sejanje i sastoji se iz kombinacije običnog pluga sa sejalicom, pritrvrđenom na osovinu točkova pluga.

Na nacrtu je šematički i sa nešto pojedinosi prestavljen primera radi jedan oblik izvođenja sprave.

Sl. 1. je opšti izgled sprave sa strane.

Sl. 2. je delimičan izgled sa leve strane sprave, u odnosu na sl. 1.

Sl. 3. je izgled sprave gledan pozadi.

Sl. 4. je delimičan izgled sprave u položaju kao na sl. 1.

Sl. 5. je delimičan izgled ozgo.

Sl. 6. je presek po liniji I—II na sl. 5.

Sl. 7. je presek po liniji III—IV na sl. 5.

Sl. 8. je podužni presek kroz dvostruku osovinu (15) i kroz komoru (4).

Sl. 9. je presek kroz ležište (19) i dvostruku osovinu (15) u većoj srazmeri.

Sl. 10. je izgled ozgo predstavljene konstrukcije na sl. 2.

Ovom kombivanom spravom se mogu sejati sva žita, kukuruz, detelina, muvar, kudeljia i t. d. Ista je sprava naročito zgodna, jer njome rukuje samo jedan čovek, a vuče je pri radu samo jedan par konja srednje snage.

Važno je napomenuti, da se ovom spravom štedi mnogo vremena, jer se ne mora zasebno izaći na njivu sejanja radi već, čim se prva brazda izore i počne druga orati, onda se odmah počinje i sejati, i to na prvu brazdu, koja je sveža i ima dovoljno vlage u sebi. Ovo je takođe od velike važnosti.

Sejalica ove sprave tako je udešena, da

se njome može koristiti i po kišovitom vremenu, jer su sve komore pokrivene zaklopcima, te seme koje se seje pada potpuno suvo kroz cev na tlu.

Sejalica je još tako udešena, da se njome mogu sejati svakovrsna semena i to u svakoj količini, jer se razmicanjem i primicanjem kašika, može regulisati količina zahvaćanja kašika, kao i izbacivanja semena iz mašine.

Za glavnu osovinu 11 (sl. 3) se montira nosač 12, koji nosi horizontalni ram 13. Na ramu 13 se nalazi komora i za seme u vezi sa komorom 3 u kojoj se zrno čisti, pomoću jedne ili dve čistilice 14 (sl. 6), postavljene na jednoj osovinu 37 u vezi sa pokretačkim sistemom cele sprave. Ispred komorice 3 nalazi se komora 4 (sl. 5) kroz koju prolazi osovina 15. Na njoj se nalaze dva točka 16 sa kašikama 17, koje zahvaćaju seme, dolazeće iz čistilišta 3 i bacaju ga kroz otvore 19 (sl. 8) u strani zidova 20 komore 4, u cevi 18, kroz koja pada na zemlju. Otvori 19 su u vezi pomoću kanala sa cevima 18.

Na osovinu 11, nalazi se zupčanik 21 (sl. 2, 3) u vezi sa zupčanicom 22, na nosaču 12. Na istom nosaču se nalazi ram 13 koji nosi ranije opisane komore. Na njemu se nalazi i dvostruka osovina 15, na kojoj je takođe jedan zupčanik 23. Da bi zupčanik 23 radio postavljen je na jednom šiberu 24 zupčanik 25, koji kad se pomoću ugaone poluge 26 dovede u kontakt sa zupčanicama 22, 23, prenosi kretanje zupčanika 21, 22 na zupčanik 23 pa i na osovinu 15.

Na limu 45 (sl. 2) koji spaja nosač 12

sa ramom 13 nalaze se vođice 46, kojima se vodi šiber 24 sa točkom 25. Kraći krak ugaone poluge 26 ima prerez 47, po kome klizi čivija 48. Ona spaja šiber sa pomenutom polugom. Ugaona poluga 26 se obrće oko osovine 50 na ramu 13 (sl. 2).

Osovina 15 se sastoji iz dva podudarano jednaka podužna dela i izgleda da je po podužnoj osovini presečena, (sl. 8, 9). Na istoj osovini 15 a u komori 4 (sl. 7, 8) nalaze se točkovi 16, sa kašikama 17. Točkovi 16 mogu se primicati na taj način, što je jedan od njih pričvršćen posredstvom cevi 28 i zavrtnja jedan za jednu poluosovinu a drugi za drugu poluosovinu, osovine 15. Osim toga su kašike, koje zahvataju seme, naizmenično pričvršćene za točkove 16 tako, da je jedan njihov kraj na jednom točku čvrsti, a drugi kraj, koji stvarno zahvata seme i služi kao kašika, slobodno prolazi kroz otvor na suprotnom točku 16, te na taj način biva omogućeno približavanje i razmicanje pomenutih točkova. Pri izlazu iz ležišta 9 (sl. 8, 9, 10) osovina je nazubljena 29 i preko nje je navučena cev 10, koja ima odgovarajuće rupe, kroz koje prolazi nazubljeni valjak 32 (sl. 9). On prolazi i kroz nazubljeni prerez 29 na osovini 15 i kad njegovu glavu 33 (sl. 10) ključem obrćemo, onda on ili razvlači ili privlači poluosovine pa naravno, da i točkove 16 utvrđene na poluosovinama ili približava ili udaljuje jedan od drugoga. Na taj se način reguliše i štrcanje kašika 17 iz točkova 16, pa posredno i količina semena, koja će se tim kašikama zahvatiti. Na osovini 15 nalaze se još i mali koturovi 34 (sl. 8) uz cevi 28, koji sprečavaju seme da ne pada natrag u komoru 4.

Otvori, koji vode za cevi 18 za sejanje, zatvaraju se poklopcima 35. Oni imaju i rupu kroz koju prolazi osovina 15, kao i prsten 34 i cev 28.

Kroz komore 1 i 3 (sl. 6) prolazi osovina 37, na kojoj se nalaze čistilice 14 u vidu štapića, iznad rupa 38, koje se otvaraju kakvim šiberom. Otvori 38 u dnu 95 se pomoću pomenutog šibera ostavljaju u toj veličini, koja odgovara krupnoći semena i količini, koju želimo da posejemo. Šiber kojim se reguliše veličina otvora 38, može se na koji način pomerati. Osovina 37 sa čistilicama 14, kreće se desno i levo, i opisuje samo jedan deo kruga. Na taj način, idući tamo amo, bira i čisti seme pomoću čistilica 14. Ono što je krupno to odbacuje u stranu, a samo seme propušta kroz rupe 38 u komoru 4.

Na čauri 10 (sl. 9, 10) nalazi se žljeb 42, u kome klizi krak 43 viljuške 44 učvršćene na ležištu 9, radi fiksiranja i stabilizovanja kretanja.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za oranje i sejanje, naznačena time, da se sastoji od samog po sebi poznatog pluga, na čijoj je osovini (11) za točkove, sa strane istih, na nosaču (12) i horizontalnom ramu (13) montirana sejalica.

2. Sprava po 1, patentnom zahtevu, naznačena time, da pored poznate komore (1) za seme ima komoru (3) u kojoj se seme čisti.

3. Sprava po 1 i 2, patentnom zahtevu, naznačena time, da ima osovinu (37) na kojoj se nalaze čistilice (14) u vidu štapića, koji osciluju tamo amo za vreme pogona.

4. Sprava po 1, 2 i 3, patentnom zahtevu, naznačena time, da se ispod čistilica (14) na pregradi (95) komore (3) nalaze rupice (38), kroz koje prolazi očišćeno seme u donji deo komore (3) odakle ide u komoru (4) sa kašikama za sejanje.

5. Sprava po 1, 2, 3 i 4, patentnom zahtevu, naznačena time, da je osovina (15), na kojoj se nalaze točkovi (16) sa kašikama (17) za sejanje po dužini presečena, to jest sastoji se iz dva po dužini dodirajuća se dela.

6. Sprava po 1, 2, 3, 4 i 5, patentnom zahtevu, naznačena time, da su točkovi (16) na kojima se nalaze kašike (17) za sejanje, utvrđeni jedan za jednu polovinu osovine (15) a drugi za drugu polovinu iste osovine.

7. Sprava po 1, 2, 3, 4, 5 i 6, patentnom zahtevu, naznačena time, da se razmicanje točkova (16) vrši pomoću nazubljenog valjka (32), koji prolazi između nazubljenja (29), koja se nalaze dodirajućim se ravninama obe polovine osovine (15).

8. Sprava po patentnim zahtevima od 1 do 7, naznačena time, da ima na osovini (15) čauru (10), kroz koju prolazi nazubljeni čep (32) i koja ima žljeb (42) po kome se vode kraci (43) viljuške (44) u smislu pronalaska, utvrđene na ležištu (9), radi fiksiranja iste čaure, da ne bi spala sa osovine (15).

9. Sprava po patentnim zahtevima od 1 do 8, naznačena time, da su kašike (17) naizmenično utvrđene na točkovima (16) tako, da je jedan kraj kašike na jednom točku (16) nepomično utvrđen, a drugim svojim krajem slobodno prolazi kroz odgovarajuću rupu na drugom točku (16).

10. Sprava po patentnim zahtevima od 1 do 9, naznačena time, da se ukopčavanje sprave, funkcionisanja radi, sa čvrstim sistemom zupčanika (21, 22, 23) vrši pomoću ugaone poluge (26) koja je pomoću zglavka vezana sa šiberom (24) na kome se nalazi posredujući točak zupčanik (25).



