

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3817

Ing. Reinhold Frick-Grossgartach (Württemberg).

Mašina za sejanje.

Prijava od 3. februara 1925.

Važi od 1. juna 1925.

Traženo pravo prvenstva 4. februara 1924. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na takozvanu sejalicu koja seje po jedno zrno, koja se međutim lako može promeniti u sejalicu koja seje više zrna ili mašinu za sejanje u gomilicama i služi tome, da se seme u ravnomernim u napred tačno odmerenim odstojanjima spušta u brazde.

Nova mašina pripada poznatoj vrsti sejalice kod kojih se hvatalice pokreću materijalom: za sejanje i za vreme jednog dela ovoga puta se drže otvorene, za vreme drugoga dela ovoga puta puštaju za njiovo zatvaranje, da bi prema veličini njihovih površina za zahvatanja zahvatile jedno ili više zrnjevlja i na određenom mestu se otvorile radi ispuštanja zrna ili zrnjevlja. Dok su pak kod poznatih mašina hvatalice postavljene pojedinačno i na jednom koturu, ili tome slično, naročito učvršćene, hvatalice prema pronalasku su načinjene od opružastih limanih koturova, koji su zvezdasto urezani i na jednoj istoj osovinu jedno prema drugom tako postavljeni, da uvek jedno bedro svake hvatalice jednoga kotura stoji prema drugom bedru, drugoga kotura. Tako su, ranije potrebna sredstva za učvršćavanje, odstranjena, koja pri prolazu kroz seme smetaju i daju povoda taloženju rde i prljavštine.

Primer izvođenja je predstavljen na pridođatom nacrtu.

Sl. 1. je presek kroz glavni deo mašine vertikalno prema osovinu.

Sl. 2. je deo osnovnog nacрта.

Sl. 3. je razvijanje jednog rastavljača u osnovnom nacrtu.

Sejalica ima kao obično, dva na istoj osovinu učvršćena pokretljiva točka **a**, koji nose

okvir mašine i, odvodne cevi **b** za zrnevlje kao i raonik **c** ispred ovih cevi.

Zrnevlje se nalazi u jednom samo delimično obeleženom sudu **d** sa zatvaračem **e** koji može da se pomera i koji dole propušta zrnevlje u jedne ravne načve **f** u koje se ono postavlja otprilike kao što je nacrtano.

Iznad ovih načvi je postavljeno vratilo **g** koje se odgovarajući broju obrta pokretnog točka **a** obrće pomoću zgodnog pogona u pravcu na sl. 1 obeležene strelice.

Na ovom vratilu su na odstojanjima, koja otprilike odgovaraju odstojanjima pojedinih sadova; učvršćene grupe od po 2 kotura **h** i **i** od opružastog lima, a koji su zvezdasto urezani tako, da imaju otprilike upravljene radialno ručice, koje su obezglavljene, kao što se to naročito vidi na sl. 2 i mogu da služe kao bedro-hvatalica. Po jedna ručica kotura **h** deluje zajedno sa jednom ručicom kotura **i** dok se obadve ručice dodiruju na njihovim krajevima.

Obe ručice se kreću za vreme okretanja vratila **g** a time i koturovi **h** i **i** kroz zrnevlje u načvama **f** kao što je označeno na sl. 1. Između svakog para koturova **h**, **i** je učvršćen po jedan rastavljač **k** koji na jednom mestu, gde se ručice kroz zrnevlje kreću, imaju jedno zadebljanje **m** i odmah zatim jedno udubljenje. Na drugom mestu putanje ručica predviđeno je drugo slično zadebljanje **n** na rastavljaču. Zadebljanje **m** deluje tako, da dve ručice koje obrazuju po jednu opružastu hvatalicu bar za vreme jednog dela njihovog puta su zrnevljem jedno od drugo

rastavljene i onda opet opuštene, da bi se zatvorile. U zatvorenom položaju se prema obliku i veličini zrnevlja hvata jedno, dva ili više zrnevlja i pri daljem kretanju hvatalice dalje nošena, dok drugo zadebljanje **n** ne raširi opet hvatalicu, tako, da ona zahvaćeno zrnevlje ispušta. Ovo drugo širenje se vrši iznad odvodnih cevi **b**.

Kod opisanih radnji jedna hvatalica ide uvek za drugom. Zahvatanje željenog broja zrnevlja kao i ispuštanje u odvodne cevi se vrši sa velikom sigurnošću kao što je opit pokazao. Može tako da se postigne da u uvek istim odstojanjima uvek samo po jedno zrno za drugim dospeva u brazdu ili uvek po dva ili po tri zrna. Hvatalice se mogu pak i po grupama rasporediti tako da n. pr. 4 ili 5 hvatalica idu odmah jedno za drugim i onda dolazi veći razmak. Ovde se postiže isto dejstvo kao i pri sejanju u gomilicama. Zato je na vratilu **g** raspoređen još i jedan sistem ručica **o** koje zrnevlje teraju natrag, da bi sprečile prelaženje preko prednje ivice načvi **f**.

Može se preporučiti, da se oscilizirajući sistem odvodnih cevi **b** i raonika **c** rasporedi oko osovine vratila **g** tako, da se može staviti van dejstva odizanjem, kada sejalicu van rada treba terati.

Kod jedne iste sejalice može se bez menjanja koturova **h** i **i** odstojanje zrnevlja u sadovima menjati, menjanjem prenosa između pokretnog točka i vratila **g**.

Dakako da se mašina daje udesiti za svaki željeni broj sadova na pr. time, što se raonik i točkovi odgovarajuće pomeraju, novi nameštaju ili skidaju, prema željenom broju i željenom odstojanju sadova jedno od drugog.

Vrlo je važno to, da potresi, koji nastupaju kod svake sejalice pri sejanju, ne škode načinu dejstva mašine, pošto se pojedina zrna od njihovog zahvatanja pa do ispuštanja u odvodne cevi drže i ne leže kao kod poznatih mašina slobodno u udubljenjima iz kojih mogu pri potresima da ispadaju.

Patentni zahtevi:

1. Mašina za sejanje sa hvatalicama koje se pokreću materijalom za sejanje i za vreme jednog dela ovoga puta su otvorene, za vreme drugog dela ovoga puta se zatvaraju, da bi prema veličini njihovih površina za hvatanje, zahvatile jedno ili više zrna i opet se otvorile na određenom mestu radi ispuštanja zrna ili zrnevlja, naznačena time, što su hvatalice načinjene od opružljivih limanih koturova (**h** i **i**) koji su zvezdasto urezani i jedno prema drugom na istoj osovini postavljeni tako, da jedno bedro svake hvatalice jednog kotura uvek stoji prema drugom bedru drugoga kotura.

2. Mašina za sejanje po zahtevu 1, naznačena time, što zakrmanjenje bedra hvatalica služi jedan rastavljač (**k**) koji leži između koturova, i koji tamo, gde se hvatalice kreću kroz zrnevlje, ima jedno zadebljanje (**m**) koje rastavlja bedra hvatalice i zatim udubljenje koje dopušta zatvaranje hvatalica, kao i jedno drugo zadebljanje (**n**) na mestu gde se izbacuje zrnevlje.

3. Mašina za sejanje po zahtevu 1, naznačena time, što se cevi (**b**) koje vode izbačeno zrnevlje u brazde, zajedno sa raonikom (**c**) koji povlači brazde pokreću oko obrtne osovine hvatalica.

Fig.1.

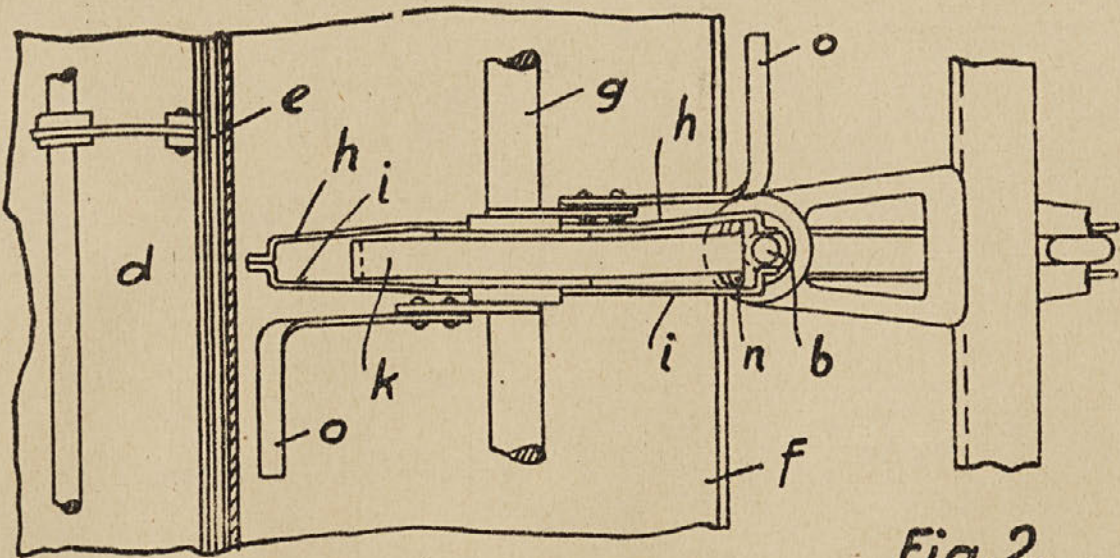
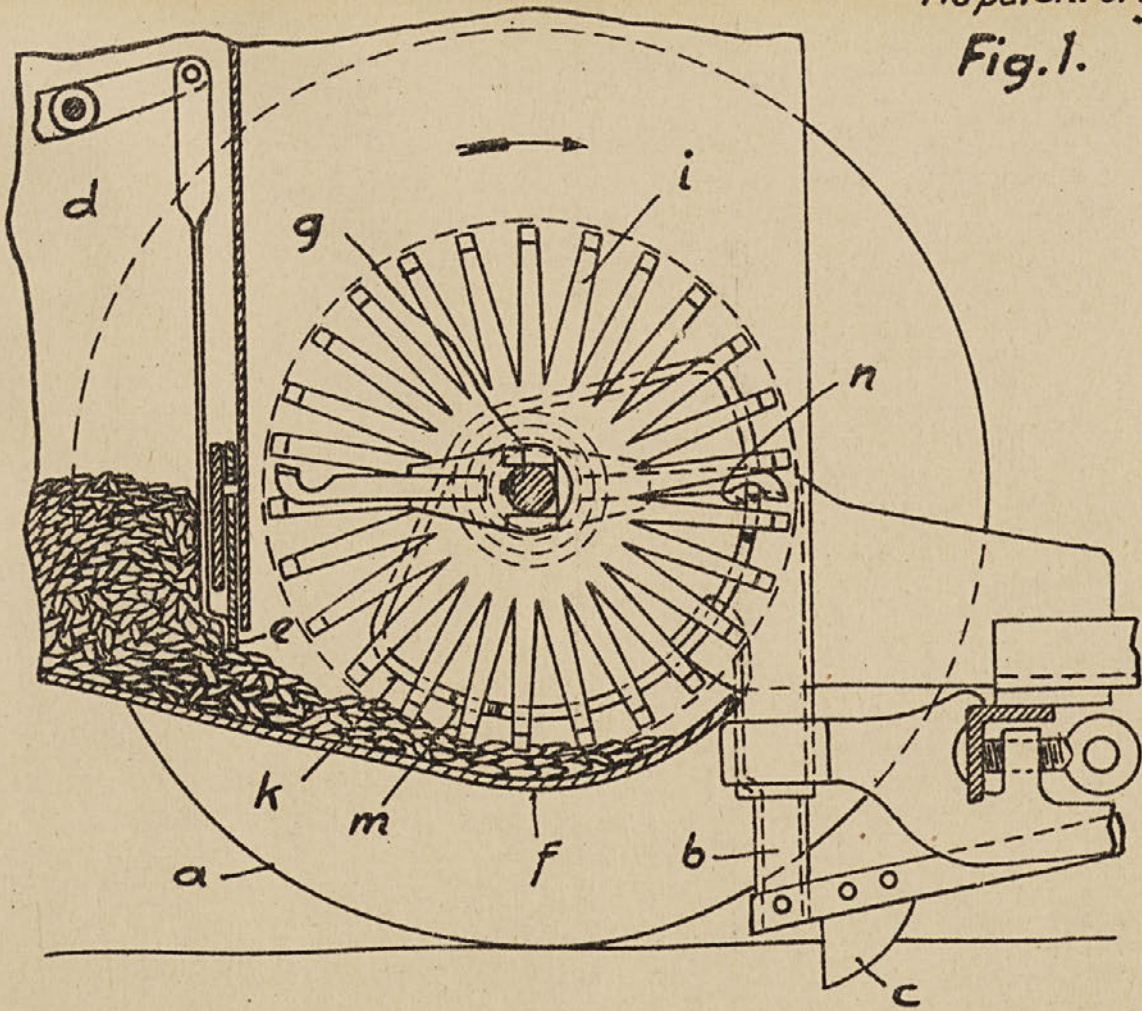


Fig.2.

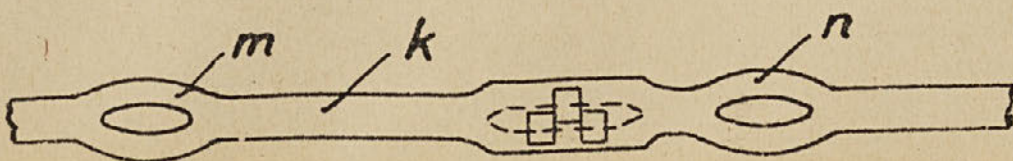


Fig.3.

