

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (2)

Izdan 1 novembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11172

Horvatić Blaž, Ivanska, Jugoslavija.

Sprava za čišćenje zrnja.

Prijava od 16 oktobra 1933.

Važi od 1 marta 1934

Za čišćenje zrna žitarica i sočivnjača od pljeve, kukolja, kamenčića, zemlje i druge nečisti, koja ostane među zrnjem poslije mlacenja ili vršenja, do sada su se upotrebljavali razni trieri sa mehaničkim ili ručnim pogonom, ili se je zrnje čistilo vejanjem, pomoću vejalice, i prebiranjem.

Pošto su trieri dosta skupi i rad je s njima prilično kompliciran, mogli su ih imati samo imućniji seljaci ili zadruge, a čišćenje sa vejalicama moglo se vršiti samo onda, kada je duvao vjetar.

Ova je sprava napravljena u svrhu, da je može nabaviti i manje imućni seljak i da može njome radiš i u kući, i bez vjetra, na najjednostavniji način, bez ikakova troška.

Sprava se sastoji od visokog prizmatičkog drvenog sanduka A, montiranog na četiri jake visoke noge 1, koje se produžuju kao bridovi sanduka sve do poklopca 2. Na poklopcu 2 izrezan je otvor, u kojem je namještena drvena posuda 3 u obliku lijevka, koja ima odozdo uzdužni otvor 4. Ovaj se otvor daće zatvoriti pomičnim zatvaračem 5. Da bi posuda 3 stabilnije ležala na poklopcu 2 sanduka, pridržana je dvjema uzdužnim prečkama 6, koje pojačavaju otvor poklopca 2. Ispod otvora 4 lijevka 3 nalazi se u sanduku koso ležeći uokvireni roštilj 7, napravljen od jačih paralelnih metalnih žica nategnutih na okviru. Roštilj 7 položen je u nutrinu sanduka na prečkama 8 i 9, koje su pričvršćene u dvema suprotnim stranama sanduka. Uokvireni roštilj 7 ima na dvjema koso ležećim stranama malu ogradu 10, koja ne dopušta, da zrnje ispada preko strana. Ispod roštilja 7, nešto kosije položena pričvršćena je na stranama sanduka drvena pre-

grada 11 sa malo zaobljenim donjim rubom. Ispod pregrade 11 na prečkama 9 i 12 koso je položeno uokvireno sito 13, provideno ogradama 14 na svojim koso ležećim stranama. Između donjeg ruba pregrade 11 i gornjeg ruba sita 13 nalazi se otvor 15. Donji rub prečke 12 izlazi nešto van strane sanduka i u smjeru produženja sita pravi otvor 15a uzduž strane sanduka. Kod prečke 9 uzduž suprotne strane sanduka napravljen je otvor 16, koji se zatvara poklopcem 17. Od otvora 16 do dna sanduka položena je kosa pregrada 18, pričvršćena na dnu sanduka do uzdužnog otvora 19, koji je u dnu urezan. Ispod otvora 19 među nogama 1, nalazi se posuda 20, a ispod otvora 15a nalazi se do sanduka posuda 21.

U posudu 3 sipa se neočišćeno zrnje, koje kroz otvor 4 pada na roštilj 7. Zrnje, koje je sitnije od razmaka među žicama roštilja, pada skupa sa sitnom nečisti na kosu drvenu pregradu 11, kotrlja se niz pregradu i kroz otvor 15 pada na sito 13. Kroz rupice sita 13 propada sitna nečist, a zrnje kotrlja preko sita i očišćeno pada kroz otvor 15a u posudu 21. Krupni komadi, koji nisu prošli kroz roštilj 7, već su se kotrljali niz roštilj, prelazeći preko prečke 9, padaju na pregradu 18, te skupa sa nečisti, koja pada kroz rupice sita 13, niz pregradu 18, te kroz otvor 19 padaju u podmetnutu posudu 20.

U slučaju, da zrnje i nečist zatrpaju otvor 16 i nagomilaju se na roštilju 7, otvori se poklopac 17 i očiste se rukom otvor 16 i roštilj 7.

Roštilj 7 i sito 13 izrađuje se sa većim ili manjim razmacima odnosno rupicama, prema raznim veličinama zrnja, pa se prije

početka posla namjestite u spravu roštilj i sito, koji odgovaraju veličini zrnja, koje se ima čistiti.

Patentni zahtjev:

Sprava za čišćenje zrnja, napravljena od drvenog sanduka na visokim nogama, označe-

na time, da ima levkastu posudu 3 sa uzdužnim otvorom za propuštanje zrnja, te koso položeni uokvireni roštilj 7 za čišćenje zrnja od krupnije nečisti, pregradu 11 i koso položeno sito 13 za čišćenje zrnja od sitnije nečisti, otvor 15a, kojim izlazi iz sprave čisto zrnje, otvor 19, kojim izlazi iz sprave nečist, te otvor 16, sa poklopcem 17, za čišćenje eventualno zatrpanog roštilja.





