

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 45 (2)

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 7915

Udvary Franz, Enzersdorf an der Fischa, Avstrija.

Uredba za dovajanje posameznih komadov (kakor zrn poljubne oblike) pri sortirnih strojih.

Dodatni patent k osnovnemu patentu štev. 6955.

Prijava z dne 13. februarja 1930.

Velja od 1. septembra 1930.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 16. februarja 1929. (Avstrija).

Najdaljši čas trajanja do 30. septembra 1944.

Izum se nanaša na nadaljno izobličenje uredbe, koja predurejuje zrna glasom patenta štev. 6955. Pri sortirnih strojih za zrna, pri kojih naj se dovajajo zrna sortirnemu organu v redkih vrstah ali posamično, na stopa pogostoma nedostatek, da dospe več zrna istočasno na sortirni organ in se s tem medsebojno ovirajo ali da odpadajo zrna v različnih za izvedbo sortiranja neugodnih legah. Pri sortirnih strojih, pri kojih padajo zrna skozi konstantni zračni tok in se potom slednjega po njih specifični teži različno močno odklonijo, je bilo, doslej označeno kot še nedosežen ideal, da bi dospela zrna posamezno v zračni tok in bi pri tem zavzela vedno enako lego napram osi zračnega toka, zato da bi se vršilo učinkovanje zračnega toka na vsako zrno pod enakimi razmerami.

To pa doseže izum s tem, da je pred uredbo, koja povzroča sortiranje zrn, razporejena žlebasta vodilna priprava po osnovnem patentu. Neoporečen način učinkovanja se doseže po postopku glasom izuma, po kojem se zrna pred vstopom v pripravo, koja povzroči sortiranje, preduredijo v vrste po eden.

V risbah je kot primer shematično predočena izvedbena oblika sortirnega stroja za zrna (semena). Sl. 1 kaže sortirni stroj glasom izuma, pri kojem padajo zrna prosto skozi konstantni zračni tok. Sl. 2 kaže

del stene posode za zrna razvite v ravnino. Sl. 3 kaže stranski pogled sl. 2. Sl. 4 kaže pokrov, koji zapira stransko odprlino posode za zrna.

Pri sortirnem stroju po sl. 1 do 4 je posoda za zrna izobličena kot valjast boben, koji je s svojo osjo vležajen v okviru 2. Okvir 2 je razporejen na vodilnem kanalu 3 za konstantni zračni tok. Pri 4 je predviden zračni tok proizvajajoči ventilator ali pihala kake druge vrste, 5 so posamezni prestavljivi predali za sprejem sortiranih zrn različne velikosti.

Glasom izuma pa so po celom obodu bobna 1 v bobnovi steni predvidene redijalne iztline 6, v koje glasom osnovnega patenta končujejo spodnji konci žlebaste izobličene vodilnih in zajemalnih organov 7. Pri predočeni izvedbeni obliki so ti zajemalni in vodilni žlebovi ukrivljeni v obliki enostavnih zank, pri čemer je začetek vodilnega žleba, t. j. zajemalni konec 8, nekoliko izkrivljen iz ravnine zanke. Zajemalni in vodilni žlebovi 7 za podolgovata zrna, so na spodnjem delu 9, koji vstopa v izvrtine 6 bobnove stene, razširjeni s pravokotnim ali podolgovatim prečnim prerezom tako, da se more zrno, koje se v vodilnem žlebu giblje v smeri svoje podolžne osi, pri vstopu v spodnji del položiti s svojo podolžno osjo prečno k zračnemu toku. Izvrtine 6 v bobnovi steni so v prečnem prerezu dimenzi-

jonirane odgovarjajoče spodnjemu delu 9, pri čemer leži podolžna os prečnega prereza pravokotno na zračni tok v kanalu 3. Pri tem, pri predočeni izvedbeni obliki namišljenem smislu vrtenja posode za zrna (bobna) v smislu urinega kazalca, je desna stran bobnovega oboda prevlečena s pločevino 10, koja je čvrsto razporejena na ogrodju in koja se prilega na boben in čije spodnji konec leži blizu najspodnejše tvorilke bobnovega oboda in se potom oprog 11 priliska ob boben. Nasproti najnižjega mesta bobna 1 je v zračnem kanalu 3 predvidena razpore 12, skozi koja morejo padati zrna iz izvrtin 6, koje se osvobodijo od pločevine 10, prosto v kanal. Na obeh čelnih straneh bobna 1 so snemljivo razporejeni smiselno nerotirajoči pokrovi 13 z vpolnilnimi razporami 14 in oprožno zatvorno pločevino 15.

Način učinkovanja uredbe je torej naslednji: Zrna 16 se iz polnilnega lijaka 17 s pomočjo polnilnih cevi 18 dovajajo skozi vpolnilne razpore 14 kontinuirano v notranjost bobna. Boben se prične sedaj vrteti v smislu urinega kazalca, pri čemer sprejemajo zajemalni konci vodilnih žlebov zrna v vrstah po eden iz zaloge zrn, jih pri tem preuredijo in sedaj tekom obračaja bobna odvržejo vsa prebitna zrna tako, da dospe končno le eno samo zrno iz vodilnega žleba v odgovarjajočo izvrtino 6 na obodu bobna. Podolgovala zrna se mo-

rajo vsled prečnega prereza izvrtine 6 na njenem spodnjem koncu uravnati s podolžno osjo pravokotno na zračni tok v kanalu 3. Čim se zrno vsebujoča izvrtina odstrani od pločevine 10 in leži sedaj nasproti razpore 12 kanala 3, pade zrno prosto navzdol in dospe v zračni tok, kojega proizvaja ventilator 4. Z ozirom na težo zrna se slednje vsled zračnega toka odkloni sedaj v enega izmed predalov 5 in tako sortira. Bistveno pri tem je, da vslopa zrno v slednjega s svojo podolžno osjo vodoravno in pravokotno na zračni tok ker se v vsaki drugi legi zrno prevrne in se s tem vsled zračnega toka podvrže odklonu, koji se ne da kontrolirati in je netočen.

Patentni zahtevi :

1. Uredba za dovajanje posameznih komadov (kakor zrn poljubne oblike) pri sortirnih strojih, označena s tem, da je pred uredbo, ki povzroča sortiranje zrn, razporejena žlebasta vodilna priprava (7) po osnovnem patentu št. 6955.

2. Uredba po zahtevu 1, označena s tem, da vodilna priprava (7) oddaja zrna v vodilne kanale (izvrtine 6), ki imajo na svojem spodnjem, od časa do časa zatvorjenem koncu tak prečni prerez, da leži podolžna os vsakega zrna vodoravno in prečno k zračnemu toku, ki povzroča sortiranje, in da zrno v tem položaju vstopa v zračni tok.



