

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7749

Serre Eugene, Edmond, Charles, Paris, Francuska.

Vršalica za klasje.

Prijava od 1. februara 1930.

Važi od 1. juna 1930.

Traženo pravo prvenstva od 2. februara 1929. (Francuska).

Vršalica prema ovom pronalasku udešena je za mehaničko odvajanje zrnelja iz klasja i da na jednu stranu ispušta zrna a na drugu stranu celo ovršeno klasje.

Ova se mašina sastoji u glavnom iz sanduka, koji sadrži obrtni bubanj sa uzglobljenim lopaticama i pregrade, koje sprečavaju suviše brzo prolazanje klasja podvrgnutog vršenju, zatim se sastoji iz levka za utrpavanje, koji je smešten na taj način, da se klasje sprovodi u sanduk u tolikoj meri u koliko mu pravi mesta obrađeno klasje. Pored toga ova mašina se sastoji još iz sita, koje propušta odvojeno zrnelje, ali zadržava ovršeno klasje pa ga neprestano vraća pod dejstvo lopatica, iz otvora za ispuštanje ovršenog klasja i iz duvalice za čišćenje zrnelja u njihovoj izlaznoj putanji.

Priložena slika pokazuje radi primera jedan izveden oblik ovog pronalaska. Sl. 1 je vertikalna projekcija, a sl. 2 presek po liniji a—a na sl. 1, a sl. 3 je presek po liniji b—b na sl. 2.

Na tim slikama iste brojke obeležavaju iste organe. Bubanj se sastoji iz krstača 1, koje su navučene na osovinu 2, a nose lopalice 3 koje su slobodno uzglobljene oko osovinica 4. Osovina 2 poduprta je na krajevima u ležištima 5, koja su pričvršćena na sanduku 6, a okreće (osovina) u pravcu strele c pomoću remenika 7 ili svakim drugim podesnim sredstvom.

Sanduk 6 ostavlja vrlo malo prostora na

spoljašnjem obimu lopatica, ali od visine pokretačke osovine pa na više on se proširuje na taj način, da obrazuje odbojnu komoru o čije ograde lopatice u kretanju žestoko bacaju zahvaćeno klasje. Levak 8 u koji klasje za vršenje, snabdeven je otvorom 9 kroz koji prolazi klasje niz ploču 10, čiji je nagib određen na taj način, da ona obezbeđuje klizanje klasja, ali ga ne prisiljava da ulazi kad klasje, koje je već u obrađivanju, zadržava nadolaženje novog klasja.

Da bi se izbeglo da klasje ne dopre suviše brzo na drugi kraj sanduka 6 raspoređene su pregrade 11 vertikalno u udarnoj komori, čiji je obim ograničen linijama d—e—f—g—h, a na kraju lopatica jedna pregrada 12 potpuno zatvara sanduk izuzevši prostor ograničen linijama g—h—j—k—l, kroz koji izlazi klasje oljušteno od zrnelja.

Koncentrično prema bubnju a ispod bubnjeve osovine je skoro ceo sanduk pregrađen sitom 13, koje propušta zrnelje u odvodni levak 14 dok lopatice 3 neprestano zahvaćaju i vrše klasje dokle isto ne izađe iz sanduka. Ovršeno klasje pada na dno prostora 15 i izlazi na kraju kroz otvor 16, koji je prosto zatvoren platnenom zavesom 17, dok zrnelje, koje bi moglo preći ogradu 12 protazi kroz sito 13, pa se spaja zajedno sa zrneljem, koje izašlo neposredno iz sanduka 6.

Na kraju levka 14 zrnelje pada na ži-

čanu rešetku 18, na čijoj ga površini čisti vazдушna struja, koja djeluje u pravcu strele m, onda zrnlje prolazaci kroz pukotine rešetke izlazi očišćeno kroz otvor 19, dok nečistoće izlaze kroz otvor 20.

Duvalica 21, koju pokreće osovina 2 pomoću remena 22, obezbeđuje konstantnu vazдушnu struju. Celokupna mašina postavljena je na četiri noge 23, koje se oslanjaju o zemlju ili su pričvršćene na zemlji.

Treba obratiti pažnju da uzglobljavanje lopalice oko osovinice 4 daje izvesnu elastičnost udarcima koje one zadaju klasju, pa se zbog toga ovršeno klasje ne lomi za vreme vršenja i time se smanjuju gubici koji idu zajedno sa zrnljem pa je lakše čišćenje zrnlja.

Po sebi se razume da napred opisan izveden oblik služi samo radi primera i može se menjati u velikoj meri ne utičući na obeležje pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Vršalica za klasje, naznačena time, što su bubnjeve lopalice spojene na zglobova (4) u tu celj da daju klasju elastičan udarac.

2. Vršalica prema zahtevu 1, naznačena time, što je prostor za vršenje u pravcu od levka ze utrpavanje ka izlazu za trice razdeljen poprečnim pregradama (11) u tu celj da se spreči klasju da mimoide dejstvo bubnja za vršenje.

3. Vršalica prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što uneto klasje klizi po kosoj pločici (10) koja ima takav nagib da obezbeđuje kotrljanje klasja ali ga ne prisiljava da ulazi u vršalicu dokle je ona puna klasjem koje obrađuje.

4. Vršalica prema zahtevima 1 do 3, naznačena time, što je ispod bubnja (2, 3) postavljeno sito, koje propušta ovršeno zrnlje u radialnom pravcu bubnja, dok ovršeno klasje zadržava ga i vraća ga dotle pod dejstvom lopatica dokle ne izađe u aksialnom pravcu iz prostora za vršenje.

5. Vršalica prema zahtevima 1 do 4, naznačena time, što ovršeno zrnlje pada na žičanu rešetku (18) na čijoj ga površini čisti vazдушna struja upravljena upravno na pravac padanja zrnlja, te očišćeno zrnlje pada kroz rešetku a nečistoće izlaze kroz otvor (20) postavljen u pravcu vazdušne struje.

Fig. 1

Ad patent broj 7749.

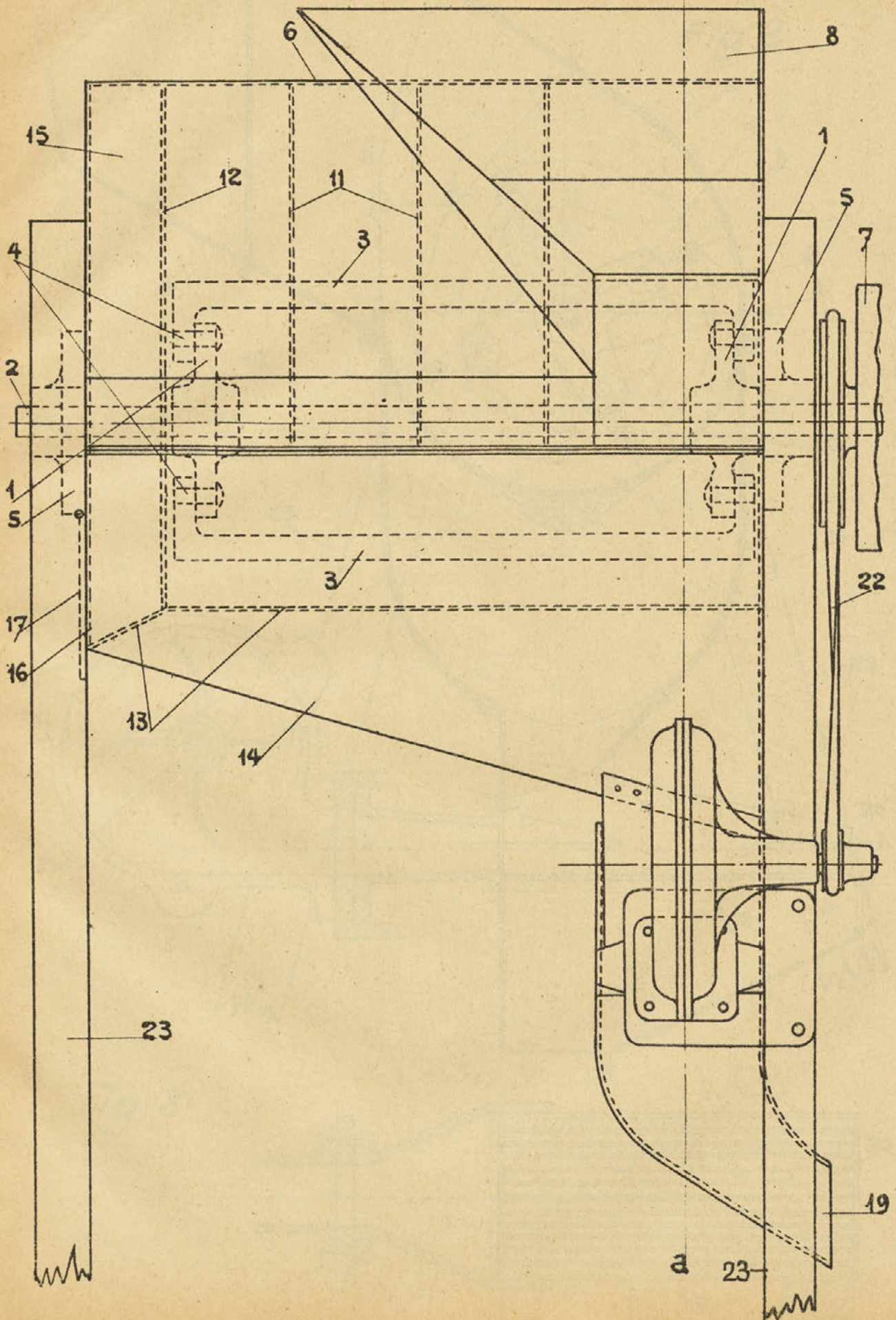


Fig 2

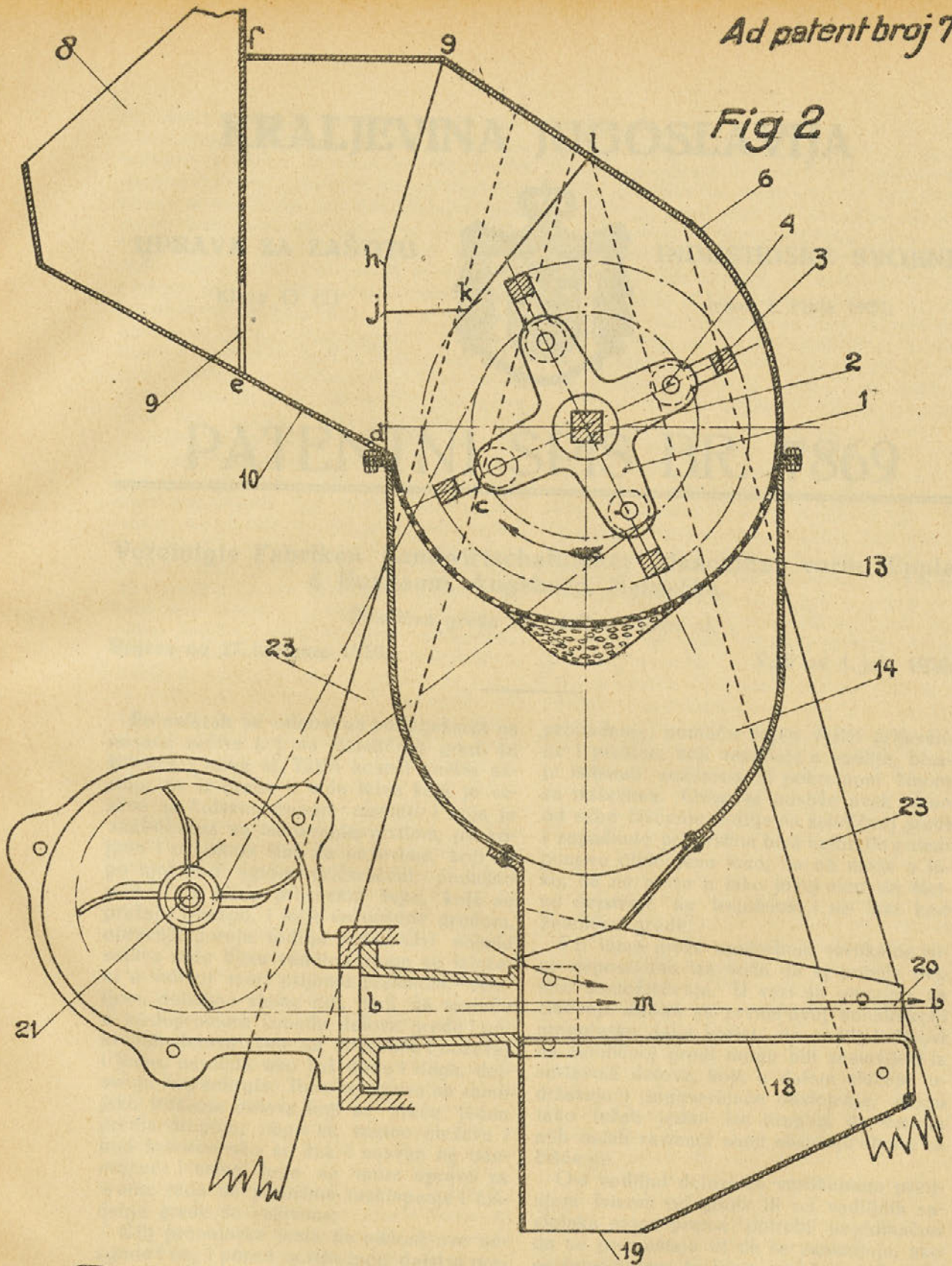


Fig. 3

