

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 50 (3)

IZDAN 1 MAJA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14025



Zimmermann Josip, Gunja, Jugoslavija.

Aparat sa četkama za čišćenje pšenice.

Prijava od 5 januara 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Poznato je da na kori svakog pšeničnog zrna imade dosta nečistoće i da se ta nečistoća melje sa pšenicom, te da se uslijed toga hljeb kao ljudska hrana ne može producirati bez kojekakovih elemenata, koji su škodljivi za zdravlje čovjeka.

Dosadašnje naprave, sa kojim se danas u mlinovima čisti pšenica jesu nepotpune, jer kod dosadašnjeg načina čišćenja pšenice ne dolazi svako zrno do čišćenja, odnosno četkanja, a s druge strane kada se pšenica kvasi i pere, ljuška se na pojedinom zrnu još više prilepi uz zrno, a ako pšenica posle pranja ne bude dobro osušena, nego se vlažna melje, brašno se ne može za dulje vremena sačuvati potpuno zdravo, jer se ona ista vlaga, koja je uslijed pranja ostala u zrnu, prenosi i u brašno, koje se kao takovo posle stanovitog vremena može veoma lako pokvariti.

Aparat za čišćenje pšenice po pronalasku potpuno je u stanju da sve ove nedostatke odstrani, jer kod njegovog funkcionalisanja dolazi svako zrno do čišćenja, odnosno do četkanja i uslijed ovog četkanja odstrani se sa svakog zrna ne samo njegova kora (ljuška), nego i svi oni elementi, koji su škodljivi za zdravlje čovjeka.

Osim toga otpada potreba da se pšenica kvasi i pere, uslijed čega nema pogibelji da će se vlaga, koja je uslijed kvašenja i pranja ušla u svako zrno prenijeti u brašno.

Na priloženom nacrtu prestavljen je jedan primer izvodenja naprave prema pronalasku.

Sl. 1 pretstavlja opšti pogled na izvodenje naprave; sl. 2 i 3 pogled na ploču

sa četkama i čeličnu mrežu odozgo.

Slika 2 prikazuje deo naprave koji se sastoji od jedne okrugle željezne ploče, na kojoj je pričvršćeno 8 četaka, koje su napravljene od tvrde žilave morske trave. Četke se mogu pomoći šarafa a) stegnuti, odnosno postaviti u položaj dužega ili kraćega zadržavanja pšenice na željeznoj rapavoj mreži i to prema tome da li je pšenica više ili manje nečista. Između svačake dve četke nalazi se po jedna zračna brazda b), kroz koju ventilator siše zrak kroz gustu čeličnu rapavu mrežu. U sredini ove željezne ploče nalazi se okrugli otvor i), kroz koji ulazi pšenica i pada na gustu čeličnu rapavu mrežu B.

Na sl. 3 sa B) je obeležena ova gusta rapava čelična mreža, koja je u napravi čvrsto t. j. nepomično pričvršćena. Na ovu mrežu ulazi nečista pšenica i to kroz središnji otvor između četaka, a pošto na ovoj istoj mreži leži ploča sa četkama, a četke se u pogonu okreću u jednoj minuti cca 300 puta, to se pšenica uslijed ovog okretaja na ovoj gustoj rapavoj čeličnoj mreži, a koja je ušla kroz središnji otvor između četaka na taj način čisti, što usled trvenja četkama po nečistoj pšenici (kod kojega trvenja svako zrno dolazi do čišćenja) očetka od svakog zrna ne samo prašinu i ostalu nečistoću, nego također i njegovu ljušku. Ploči sa četkama može se pomoći dizala D) dati jači ili slabiji pritisak, prema tome, da li je pšenica više ili manje nečista.

Ispod ove gусте nepomične rapave čelične mreže nalazi se ventilator, koji je također u pogonu sa glavnom osovinom. Ventilator se okreće i pomoći zraka, ko-

ji ulazi kroz zračne brazde, odnosno kroz otvor na celokupnoj montiranoj spravi providjen sa regulir-klapnom j) sisa kroz gustu rapavu čeličnu mrežu prašinu, pljevu, slamu i svu onu nečistoću, koja može preći kroz mrežu, pa svu tu nečistoću izbacuje ventilator na levu stranu aparata napolje kroz otvor c.

Svu onu nečistoću, kao pljevu, slamu i nekvalitetna zrna, a koju nečistoću ventilator ne može isisati kroz mrežu, odstranjuje zračna struja na desnoj strani aparata, koja ulazi kroz otvor d) i kroz otvor e) izbacuje napolje tako, da čisto zrno kroz cev E) pada na rešetku F.

Rešetka F), nalazi se ekscentrično od celokupno montirane sprave u pogonu na istoj osovinici aparata, a ima zadaću da se drmanjem od već očišćenih i zdravih zrna pšenice naknadno odstranjuje sva slomljena i event. satrvena zrna. Čisto i zdravo zrno sa ove rešetke ulazi kroz f) u mlinove i daje čisto zdravo brašno.

Celokupno montirana naprava, kako to prikazuje slika 1) je hermetički zatvorena. Na gornjoj strani ove naprave nalazi se otvor g) kroz koji ulazi pšenica za čišćenje i kroz napravu h) prolazi kroz centrum četaka i) (sl. 2) te pada na gustu rapavu čeličnu mrežu. Kod otvora g) nalazi se otvor j) sa regulir-klapnom, kroz koji ulazi zrak koji sisa ventilator. Na podnožju ove celokupne naprave nalazi se dizalo, sa kojim se može regulisati čišćenje

t.j. sa kojim se može četkama dati jači ili slabiji pritisak. Sa istim dizalom može se također i ventilator postaviti u stanje jačega ili slabijega sisanja zraka. Kod dizala nalazi se kazalo, koje uvek pokazuje pritisak četaka na gustu rapavu čeličnu mrežu. Oznaka k) prikazuje štange, koje drže bubanj ventilatora, a oznaka l) prikazuje glavnu osovinu sa remenicom.

Aparat funkcioniра на тај начин, што је плаћа са четкама приједијена уз главну основу и како ременица окреће осовину, окреће се и плаћа са четкама, а тако исто и вентилатор.

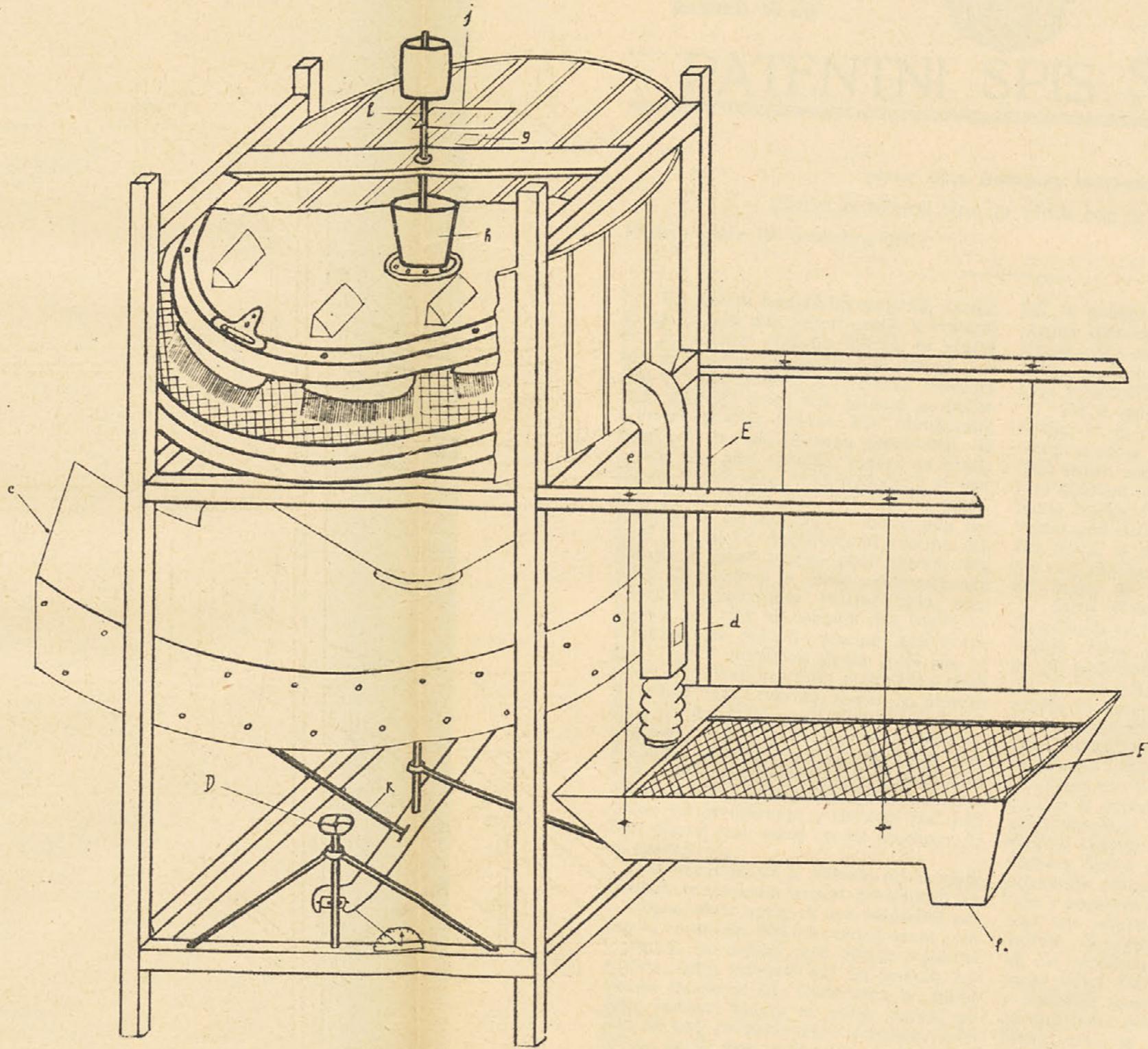
Kapacitet aparata ovisi o veličini njegovih dimenzija tako, да дневно може очистити 10, 20 и 30 вагона пшенице.

Patentni zahtev:

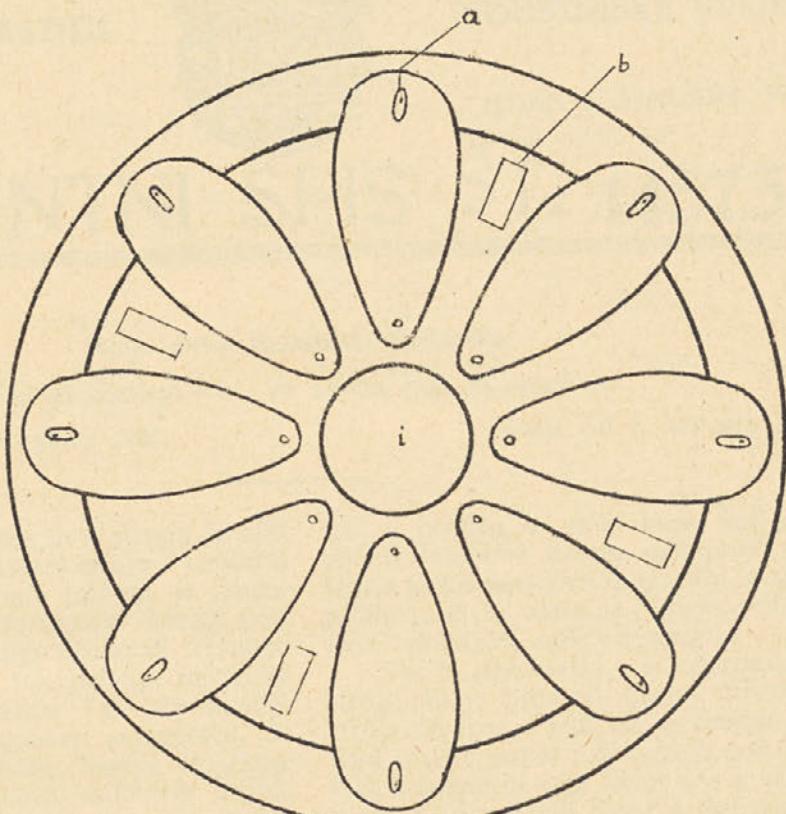
Aparat za čišćenje pšenice, naznačen time, što se sastoji od ploče sa vazdušnim prorezima i četkama koje čiste pšenicu, koja pada kroz središnji otvor na gustu rapavu čeličnu mrežu, kroz koju ventilator pogonjen glavnom osovinom, postavljen ispod čelične mreže sisa nečistoću odvojenu od pšenice pomoću četača i mreže, izbacujući je na levu, odnosno desnu stranu naprave, dok čista pšenica pada na ekscentrično postavljenu rešetku F, где се odstranjuju od čistih i zdravih zrna pšenice sva izlomljena i oštećena zrna.

— 02 —

Sc 1



sl. 2



sl. 3

