

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4076

JOHAN RUMPF, NADMLINAR, NOVI SAD.

Postupak i aparat za čišćenje i ljušćenje pšenice.

Prijava od 10. oktobra 1925.

Važi ob 1. decembra 1925.

Pšenica koja se je do sada čistila i ljuštila u raznim aparatima nije bila dobro oljuštena te je s toga i brašno imalo dosta mekinja. Ovaj moj novi način čišćenja pšenice na mom aparatu imaće velike koristi za mlinsku industriju, u priloženim nacrtima slika 1 predstavlja šemu jednog valjka gledanog spreda. Slika 2 predstavlja šemu poprečnog preseka celoga aparata. Aparat se sastoji iz komore 2 kroz čiju sredinu ide osovina 3 koja je preko prenosnog točka 10 pokretana na kakvom snagom. Na prednjoj polovini osovine 3 pričvršćena je jedna spirala 4 kojom se vuče žito sipano kroz otvor 1. Okolo spirale nalazi se prednji valjak 5 koji je nepokretan i pomoću zavrtnja 7 utvrđen za komoru 2. Na zadnjoj polovini osovine 3 pričvršćen je na samu osovину zadnji valjak 6 koji se okreće zajedno sa osovinom 3. Površine i jednog i drugog valjka 8 i 9 koje su jedna drugo okrenute podeljene su u po 12 sektora, koji su izljubljeni kanalićima 11 u raznim pravcima kao što se vidi na slici 1. Svi su kanalići 11 tolike širine da može zrno pšenice da uđe u njima. Ovi valjci izrađeni su obično od žilavog (elastičnog) materijala koji daje potreban otpor pri trenju a da se ipak zrna pšenice ne krune.

Postupak čišćenja pšenice prema mom pronaletku je sledeći: prvo se pšenica koja ima da se čisti nakvasi toliko koliko je potrebno da se ovlaži spoljni deo zrna. Zatim se ostavi nakvašena pšenica da leži trideset do pedeset minuta. Pošto su se ovlažila zrna pšenice sipa se u aparat kroz otvor 1 odatle pšenica pada na spiralu 4 koja se okreće i odvodi pšenicu među valjke 5 i 6. Valjak 5

stoji nepomično dok se valjak 6 zajedno sa osovinom 3 okreće. Pšenica koja dolazi upada između ovih valjaka i ulazi u kanaliće 11 koji su postavljeni u razne pravce tako da nastaje izvesno pritiskanje na zrna pšenice koja zrna idu tamo amo kroz kanaliće 11 i između površine valjaka. Na taj se način jedno o drugom a i od samih valjaka taru i ljušte vrlo lako pošto je zbog vlažnosti zrna ljuska nabubrela te se lako ljušti pod pritiskom. Oljuštena zrna pšenice ispadaju kroz otvor koji se nalazi na dnu aparata i odatle se vode u vetrenjaču koja odvaja ljuske od oljuštene pšenice. Ovim trenjem zrna među valjke, zrno se ništa ne ošteti pošto je nakvašeno a i valjci su izrađeni od takvog materijala da ne pritiskaju grubo na zrno.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak i aparat za ljuštenje i čišćenje pšenice naznačen time, što se pšenica prvo okvasi i pre stavljanja u aparat za ljuštenje ostavi 30 do 50 minuta da se ljuske zrna ovlaže.

2. Postupak i aparat prema zahtevu 1, naznačen time, što se nakvašena pšenica sipa kroz otvor aparata (1) i posredstvom spirale (4) vodi među kanaliće (11) valjaka (5) i (6) i tu trenjem i pritiskanjem ljušti i tako oljuštena propušta napolje kroz otvor na dno aparata.

3. Aparat za čišćenje naznačen time, što se sastoji iz jedne komore (2) sa otvorom (1) za sipanje pšenice.

4. Aparat za čišćenje prema zahtevu 3 naznačen time, što kroz sredinu aparata ide o-



sovina (3) koja se preko prenosnika (10) okreće, a koja na svom prednjem delu nosi spiralu (4) a na zadnjem delu za nju je pričvršćen jedan valjak (6).

5. Aparat za čišćenje prema zahtevu 3 i 4, naznačen time, što je prednji valjak (5) koji se nalazi nad spiralom nepokretan i učvršćen za komoru (2) dok je zadnji valjak po-

kretan i okreće se zajedno sa pokretnom osovinom (3) za koju je pričvršćen.

6. Aparat za čišćenje prema zahtevu 5, naznačen time, što su i jedan i drugi valjak na svojim bočnim stranama (8) i (9) koje su okrenute jedna prema drugoj podeljeni na 12 sektora a koji su paralelnim kanalicima, širine zrna pšenice, izzljubljeni.

# PATENTNI SPIS BR. 4076

JOHAN RUMPF, NADMLAZNIK, NOVI ZADAR.

Podnosi i opisu za čišćenje žitarica.

Prijava od 10. oktobra 1925.

Van ob. 11. decembra 1925.

Čišćenje žitarica, posebno pšenice, vrši se na različite načine. Najjednostavniji način je čišćenje žitarica u klesancima ili u klesanicama. U ovom slučaju žitarice se čiste u klesancima ili klesanicama, a čišćenje se vrši pomoću spirale koja se okreće oko svoje ose. Spirala je pričvršćena za prednji valjak koji se nalazi nad spiralom i učvršćen za komoru. Zadnji valjak je pričvršćen za pokretnu osovinu koja se okreće preko prenosnika. Spirala je pričvršćena za prednji valjak koji se nalazi nad spiralom i učvršćen za komoru. Zadnji valjak je pričvršćen za pokretnu osovinu koja se okreće preko prenosnika.

Čišćenje žitarica vrši se na različite načine. Najjednostavniji način je čišćenje žitarica u klesancima ili u klesanicama. U ovom slučaju žitarice se čiste u klesancima ili klesanicama, a čišćenje se vrši pomoću spirale koja se okreće oko svoje ose. Spirala je pričvršćena za prednji valjak koji se nalazi nad spiralom i učvršćen za komoru. Zadnji valjak je pričvršćen za pokretnu osovinu koja se okreće preko prenosnika. Spirala je pričvršćena za prednji valjak koji se nalazi nad spiralom i učvršćen za komoru. Zadnji valjak je pričvršćen za pokretnu osovinu koja se okreće preko prenosnika.

## Patentni zahtevi:

1. Aparat za čišćenje žitarica, naznačen time, što je prednji valjak (5) koji se nalazi nad spiralom nepokretan i učvršćen za komoru (2) dok je zadnji valjak (6) pokretan i okreće se zajedno sa pokretnom osovinom (3) za koju je pričvršćen.
2. Aparat za čišćenje žitarica prema zahtevu 1, naznačen time, što su i jedan i drugi valjak na svojim bočnim stranama (8) i (9) koje su okrenute jedna prema drugoj podeljeni na 12 sektora a koji su paralelnim kanalicima, širine zrna pšenice, izzljubljeni.

3. Aparat za čišćenje žitarica prema zahtevu 1, naznačen time, što je prednji valjak (5) koji se nalazi nad spiralom nepokretan i učvršćen za komoru (2) dok je zadnji valjak (6) pokretan i okreće se zajedno sa pokretnom osovinom (3) za koju je pričvršćen.
4. Aparat za čišćenje žitarica prema zahtevu 1, naznačen time, što su i jedan i drugi valjak na svojim bočnim stranama (8) i (9) koje su okrenute jedna prema drugoj podeljeni na 12 sektora a koji su paralelnim kanalicima, širine zrna pšenice, izzljubljeni.







