

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA  
UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE



KLASA 50 (2)

IZDAN 15. marta 1922

# PATENTNI ŠPIS BR. 47

Ing. Ludvik Bartmann, Berlin.

Postupak za spremanje brašna iz žitnih zrna i tome slično.

Prijava od 13. aprila 1921.

Važi od 1. jula 1921

Predmet ovog pronalaska je postupak za spremanje brašna iz žitnog zrna u što je moguće većim pahuljicama izbegavajući odveć jako drobljene ljske i izbegavajući mešanja brašna sa delećima njegove ljske. Postupak se sastoji u dvo faznoj preradi žitnog zrnavlja i to tako, da se u prvom stupnju svako zrno po mogućству paralelnim preseccima razdeli u manje komade; brašno koje pri tome otpada najbolje je odvojiti odmah zajedno sa delovima ljske, koji su neizbežni. Zatim se u drugoj fazi postupka brašno izdvoji iz pojedinih delova u velikim pahuljicama, drobeći ljsku.

Prva faza objašnjenja je na crtežu i to na slici 1, predstavlja zrno žita, koje je na pr. duž linija 1, 2, 3 i 4 podeljeno u tri kriške b, i dve glave c. Kod rasecanja treba ispuniti taj uslov, da su kriške po mogućству iste debljine, tako da i glave vrede od prilike isto kao i kriške. Za svaku vrstu žita, koju treba preraditi shodno je utvrditi za kriške određenu najveću debljinu. To se može postići na razne načine; na pr. tako, da se kao orudje za sečenje upotrebe više tankih pločica u obliku testere ili noža, udaljeni za razmak d, jedna od druge — a to je najveća pretpostavljena debljina pločica b, c — dok se zrna zgodnim ivicama o koje udaraju ili tome slično održavaju u opsegu deljenja tih testera ili noževa. Prilikom rasecanja stvara se naravno brašno, koje se sastoji iz smeše brašna i sitnih delića ljske i najbolje je odvojiti još za vreme samog rasecanja, što je mo-

guće potpunije, ovo brašno od cilih krišaka da krajnji proizvod, koji treba dobiti u drugoj fazi postupka ne bude nečist usled ovog brašna. Kriške ili delovi krišaka b, c (sl 2 i 3.) dobijene rasecanjem sastoje se iz spoljne ljske s, i brašljivog tela m, koje pod prirodnim okolnostima prijanja čvrsto uz ljsku.

U drugoj fazi postupka podvrgnu se gore imenovane ljske sili koja ih pritiskuje, rasteže ili ih povija i to unoseći ih u mašine sa četkama, valjcima ili druge sprave, koje će ih zgnječiti ili rastezati. Pošto su pojedine kriške potpuno iste debljine to je i dejstvo ovih sila što pritiskuju, rastežu ili povijaju potpuno isto i može se šta više podesnim izborom debljina krišaka pretvodno odrediti. Na taj način mogu se delovi ljske sa sigurnošću bez drobljenja odvojiti od brašnjavog tela, jer kad se pritisak i t. d. pravilno odabere rasprskava se ljska samo na tri ili četiri mesta ne drobeći se u sitne delice. Naročito preim秉tvo ovog postupka sastoji se u tome, što pukotina f, u kojoj je prljavština, ostaje pri tome ne taknuta, možda se ista više malo zgnječi, a drugo je preim秉tvo to, što se brašnjava telo oslobođeno ljske dobija u krupnim pahuljicama. Sad se može bez ikakvih teškoća preduzeti odvajanje krupnih delova ljske od brašna sa uobičajenim pomoćnim sredstvima i mašinama

Za drugu fazu novog postupka, naime odvajanje ili oslabljavanje pojedinih krišaka mogu se upotrebiti — kao što je već nago-

vešteno — najrazličitije sprave kao na pr. valjci sa četkama, glatki valjci, sprave za istresanje i mučkanje ili mlinarske mašine, koje rade sa elektrostatičkim poljima ili sa vazduhom pod manjim ili većim pritiskom.

Isto tako je moguće preradjavati u drugoj fazi kriške b, odvojeno od glave c, na taj način sprečiti da suviše mnogo od kličice ulazi u brašno.

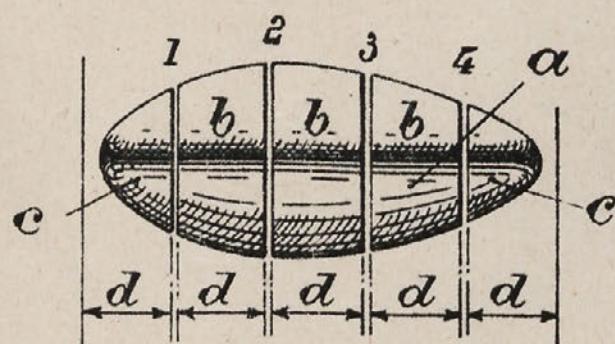
Sem opisanog usavršenja krajnjeg proizvoda ima postupak prema datom pronalasku još i to dalje preim秉stvo, što je i pored znatnog upropšćavanja pojedinih stupnjeva prerade potrebno utrošiti samo neznatni višak u snazi prema poznatim postupcima mlevenja.

#### Patentni zahtev:

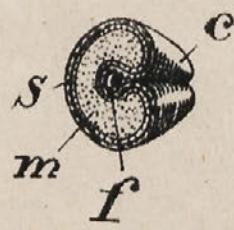
Postupak za spremanje brašna iz žitnih zrna ili tome slično, naznačen time, što se zrnavlje po mogućству paralelnim presecima i u jednakim razmacima podeli u kriške (b, c) odvaja uči odmah ponajbolje nečisto brašno koje postaje; zatim se kriške (b, c) u mašinama sa valjcima, četkama ili drugim zgodnim spravama podvrgnu silama, koje ih pritiskuju, rastežu ili povijaju i koje izazivaju labavljenje između brašnog dela ili ljske, tako da se ova poslednja može odvojiti od brašna a da se ne razdrobi.

---

*I*



*2*



*3*

