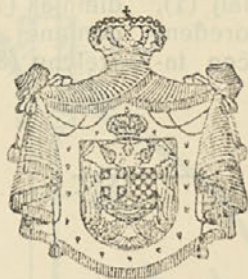


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 8394

Macia Vicent, Oran, Alžir.

Mlatilica sa vertikalnim maljem.

Prijava od 26. augusta 1930.

Važi od 1. februara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 31. augusta 1929. (Francuska).

U horizontalnim mlatilicama je malj smešten u gornjem delu mašine, te je stoga razumljivo, da će se rad vršiti ozgo na dole što ima za posledicu glomazne uređaje, kao što su: rešetke, sita, elevatori i t. d. čiji su pokreti komplikovani. U ostalom mnogobrojne ravne površine tih mašina ne dozvoljavaju brižljiv i tačan rad, čak šta više te mlatilice treba da se uvek nalaze u dobro određenom horizontalnom položaju, što prouzrokuje gubitak vremena, naročito na neravnom terenu.

Ovaj pronalazak ima za cilj, da ukloni ove nedostatke. Stoga je mlatilica snabdevena vertikalnim maljem opkoljenim takođe vertikalnim kontra-maljem, koji uređaj ima za posledicu osiguranje rada ozdo na gore.

Na priloženom nacrtu predstavljen je primera radi u vertikalnom preseku jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska.

Mlatilica sa vertikalnim maljem sastoji se od malja 1 snabdevenog izvesnim brojem odbojnika 2 smeštenih spiralno oko cilindra malja. Malj je omotan kontra-maljem 3 snabdevenim nepomičnim odbojnicima 4; u unutrašnjosti kontra malja nalazi se spiralni žljeb 5 u kome se takođe nalaze nepomični odbojnici. Malj i kontra-malj su smešteni u omotaču 6, na čijem se gornjem kraju nalazi dimnjak 7, koji služi za izbacivanje pleve i prašine.

Malj je smešten na centralnom vretenu 8, koje naleže jednim krajem u ležištu 9 u dimnjaku, a drugim krajem u ležištu 10 u dnu 11 mlatilice. Na tom vretenu pritrvrđen je aspirator 12 proizvoljnog sistema. Centralno vreteno može se pogoniti motorem 13 i koničnim zupčanicima 14 ili drugim kakvim odgovarajućim sredstvom. Donji deo malja ulazi u rešetku 15 u kojoj se svršava kanal 16 sisaljke 17 smeštene iznad kose ravni 18, na koju pada zrnavlje. Očigledno je, da rešetke, sita itd. postaju izlišni kod mlatilica prema ovom pronalasku.

Mlatilica radi na sledeći način:

Dok se malj okreće izvesnom brzinom i kada se žito, koje treba mlaliti uvede u donji kraj malja na otvor na nacrtu nepredstavljen, spiralno raspoređeni odbojnici 2 ga gone udarajući žito, i to slamu odn. plevu gone prema gornjem delu mlatilice dok zrna padaju na kosu ravan 18. U isto vreme aspirator 12 sisaljkom 17 nečistoću iz zrnavlja, koju tera sa plevom u dimnjak, radi izbacivanja.

Uređaj prema nacrtu i prema ranijem opisu, dat je samo primera radi, te stoga detalji mogu biti modifikovani, a da se ne udaljimo iz okvira pronalaska, n. pr. kosa ravan 18 može biti snabdevena zupcima i može se pogoniti alternativnim krelanjem, koje podvrgava zrnavlje mnogobrojnim udarima.



**Patentni zahtev:**

Mlatilica za žito i ostalo t. sl. zrnevlje, naznačena lime, što ima vertikalni malj (1), na kome se nalaze spiralno raspoređeni odbojnici (2), koji je malj obuhvaćen ta-

kođe vertikalnim nepomičnim kontra-maljem (3) i time, što je sve to smešteno u omo- taču (6), na čijem se gornjem kraju nalazi dimnjak (7) za izbacivanje prašine i pleve gonjene aspiratorom (12) smeštenim na vretenu (8) malja (1).

INDUSTRIJSKE ZVOJNE

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Letan 1. Novembra 1931.

Klasa 43 (2)



PATENTNI SPIS BR. 8394

Macia Vient, Oran, Alžir.

Mlatilica sa vertikalnim maljem.

Vol 1 od 1 februara 1931.

Prizava od 26 augusta 1930.

Tržišno pravo izumitelja od 21. augusta 1930. (Francuska).

Malj je smešten na centralnom vretenu 8 koje nosi jedan krak u ležištu 9 u drugom, a drugim krakom u ležištu 10 u drugom. Malj je smešten u okviru sistema. Sa- sistom je raspoređen 12 proizvodnog sistema. Sa- sistom može se pogoniti maljem 13 i koničnim zupčanicima 14 ili drugim takvim odgovarajućim sredstvom. Dva do- dva mala u ležištu 15 u koji se zve- za kralj 16 sastoji iz smeštenih zve- za kralj 18, na koje pada zvežlje. O- gledano je da zvežlje sile ili postaju iz- lina kod maljice prema ovom pronalasku.

Mlatilica radi na sledeći način: Dok se malj okreće izvesnom brzinom i kada se žito, koje treba mlatiti, uvede u donji kraj malja na otvor na početku nepo- stavljen, spirala raspoređeni odbojnici 2 na gornjem delu malja, i to stvaraju od- gibanje prema gornjem delu malja. U isto do- ba žito pada na kosu ravnu 18. U isto vreme aspirator 12 sastoji od 13 nastavlja- ka zvežlja, koji ima na glavnom u dimnjak, radi izbacivanja.

Uredaj prema nacrtu i prema nacrtu opisat da je samo primarna radi, je stoga detalji mogu biti modifikovani, a da se ne udaljeno iz izvornog pronalaska, n. pr. kosu ravnu 18 može biti zadržana zupčana i može se pogoniti alternativnim krakom, koje podvrgava zvežlje modifikacijam u- datine.

U ovom kontinuiranom maljenju je malj sme- šten u gornjem delu malja, je je stoga razumljivo, da se radi malju na dnu, što ima za posledicu glomazne zvežlje, ka- što su zvežlje sile, zvežlje i t. d. čiji su gornji konični delovi. U ostalom mnogo- broju zvežlja, zvežlje ili malja ne do- zvoljavaju delovati i tačan rad, čak što više te maljice treba da se uvek nalazi u do- bro odobrom horizontalnom položaju, što proizvodnju malja vreme, naročito na vretenu letan.

Ovaj pronalazak ima za cilj, da elimi- nira nedostatke stoga je mlatilica sa sbe- vna vertikalnim maljem otklonila tako- da vertikalni kontra-maljem, koji vrsta- ima za posledicu osiguranje radi, tako za- gore.

Na priloženom nacrtu predstavljeno je pr- merno radi u vertikalnom preseku jedan o- blik izvođenja predmeta pronalaska.

Mlatilica sa vertikalnim maljem sastoji se od malja 1 sa odgovarajućim zvežljem 2, koji odbojnici 2 smeštenih spirala oko cilindra malja. Malj je omotan kontra-m- aljem 3 sa odgovarajućim koničnim odboj- nicima 4 u odgovarajućem položaju malja nalazi se spiralni žleb 5 u kome se takođe na- laze odgovarajući odbojnici. Malj i kontra-malj su spojeni u omoča 6, na čijem se gor- njem kraju nalazi dimnjak 7, koji služi za izbacivanje pleve i prašine.



