

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 50 (1)

IZDAN 1. juna 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 886.

Stefan Steinmetz, Berlin.

Mlin sa koturovima spojen sa napravom za sejanje.

Prijava od 22. septembra 1921.

Važi od 1. septembra 1922.

Pravo prvenstva od 12. juna 1915. (Nemačka).

Shodno pronalasku mlin sa koturovima spojen je sa napravom za sejanje na taj način, što je u odgovarajuće proširenoj mlinskoj komori umetuto jedno lučno sito, dok je jedan od koturova, koji se okreću, nosilac odbacajnih krila, koja bacaju mlivo od koturova u sito. Sito kao i oblik odbacajnih krila mogu biti izvedeni na već poznati način. U daljoj obradi patenta vodi se briga, da se mlivo ravnomerno rasprostire po situ time, što je drugi kotur snabdeven jednim odbacajnim prstenom, koje mlivo, koje napušta mlinski kotur, daje jedan odredjen pravac, suprotan pravcu, koji mlivo dobija u svom hodu od odbacajnih krila.

Jedan drugi sastayni deo pronalaska upravljen je na pogodno hladjenje mlinskog oklopa, za koji se cilj pored vazdušne struje koju proizvode krila, stvara još i jedna druga vazdušna struja, koja polazeći od ulaza prolazi koso u pravcu jedne štucne nameštene na mlivskoj komori.

Predmet pronalaska nacrtan je u proizvodnom primeru izvodjenja i to:

Sl. 1. pokazuje presek kroz oklop mlina.

Sl. 2. pokazuje izgled preseka celog mlina.

Sl. 3. izgled mlina sa strane.

Sl. 4. pokazuje izgled sa delimičnim horizontalnim presekom sl. 2. i naposletku

Sl. 5. izgled jednog odbacajnog krila odozgo gledanog u pravcu strelice na sl. 4.

Sa *a* i *b* su obeleženi poznati mlinski koturovi (kamenovi) namešteni u mlinskoj komori *c*, koji dobijaju mlivo kroz levak *d* a preko potiskujućeg valjka *e* i razdeonog krila *f*. Isto se tako malo tiče pronalaska, da li se koturovi okreću u jednom istom ili u suprotnim pravcima sa jednakom ili raznim brzinama, da li se samo jedan kamen okreće, kao i pitanje od kakvog su materijala mlinski koturovi (kamen, veštački kamen, čelik, metal i t. d.).

Pronalasku je suština samo u tome, što je mlinska komora *c* toliko proširena da ima prostora za jedan venac odbacajnih krila *g* i mesta za jedno sito *h* upravljenog na suprot krilima, koja na isto gone mlivo na već poznati način. Ova odbacajna krila *g* su na obimu jednog mlivskog kamena. U slučaju da jedan od dva kamena rotira, a drugi je nepokretan i može se pomerati u pravcu osovine; krila se montiraju na kamenu, koji se obrće i njihova dužina ne samo što premaša dužinu kamena, već nadkriljuje u odgovarajućoj meri i drugi kamen, pri čemu se vodi računa o dobrom dejstvu sita.

Ova se odbacajna krila mogu snabdeti raznim srestvima na pr., savijenim izreckanim

delovima, kako se to vidi na sl. 5. ili mogu biti savijeni kao zavrtnjeva linija kako bi mlivu van prstena *a* ka površini sita *g* dali određeni pravac paralelan sa osovinom kamena.

Ravnomerna raspodela mliva na površinu sita, a koje izlazi iz mlinskog kamena, postiže se time, što se drugi mlinski kamen *b* snabde na obimu jednim prstenom *i* kupastog oblika koji odbija mlivo ka levom krilu odbacajnog krila, koje ga poduhvati i postepeno kreće na desnu stranu mlinske komore. Fini delovi samlevenog mliva, koji propadaju kroz sito *h* izlaze u pravcu strelice iz izlaza *k*; dok je na desnoj strani mlinske komore gore, kako to od prilike pokazuje sl. 1. predviđen otvor *m*, kroz koji izlaze grubi neprosejani delovi, koji se potom dalje odvođe ili ponova vraćaju mlinskim kamenovima, kako je to naznačeno na sl. 3. na kojoj je na otvor *m* namešten kamen *n*, koji vraća ove grube delove mlinskim kamenovima.

Kako opisani mlin služi većinom za crno brašno, te je izložen velikom radu, mora se voditi briga i o hladjenju pregrejanih mlinskih organa, pošto za ovo hladjenje nije dovoljna vazдушna struja, koju proizvode odbacajna krila. Zato je preporučljivo, da se još

jedna vazдушna struja propusti kroz mlivsku komoru, koja polazi od ubacajnog otvora *d* koso kroz komoru do kraja štucne *o* nasadjene na jednom promajniku. Radi bolje promaje mlinskih površina mogu se u čeonom zidu *a*<sup>1</sup> mlinskog kamena *a* namestiti mali otvori *a*<sup>2</sup>.

### Patentni zahtevi.

1. Mlin sa koturovima spojen sa napravom za prosejavanje naznačen time, što su na spolnjem obimu jednog kamena, koji se obrće nameštena odbacajna krila (*g*), koja bacaju mlivo u sito (*h*) namešteno u mlinskoj komori.

2. Mlin sa koturovima po zahtevu 1. naznačen time, što jedan prsten kupastog oblika (*i*) namešten na drugom mlinskom kamenu skreće mlivo na jednu stranu mlinske komore (*c*), dok odbacajno krilo (*g*) tera isto na suprotnu stranu mlinske komore.

3. Mlin sa koturovima po zahtevu 1. naznačen time, što vazдушnu struju, koju proizvode odbacajna krila (*g*) preseca još jedna vazдушna struja, koja polazi od ulaza (*d*) u pravcu ka štucni (*o*) nasadjenoj na jednom promajniku.

Fig. 1.

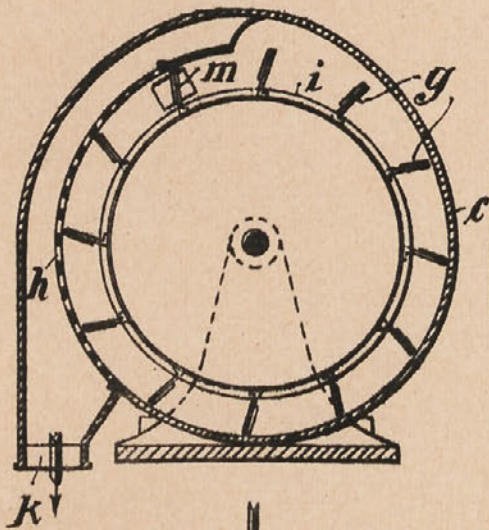


Fig. 2.

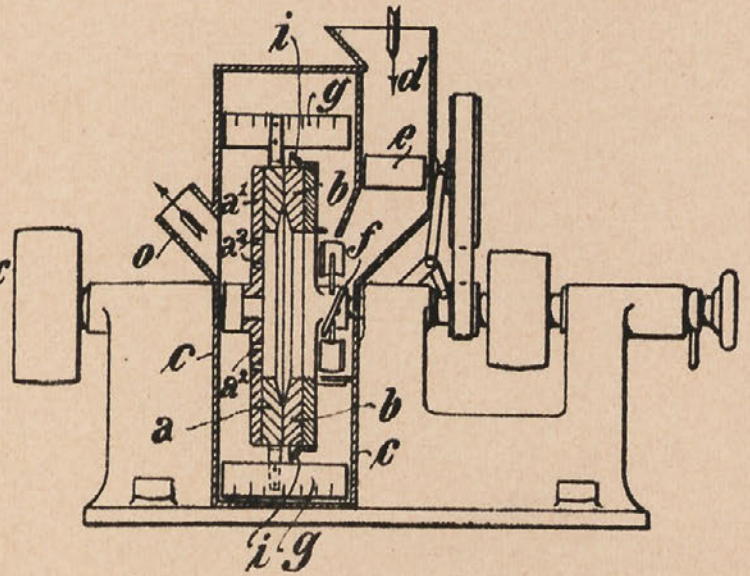


Fig. 3.

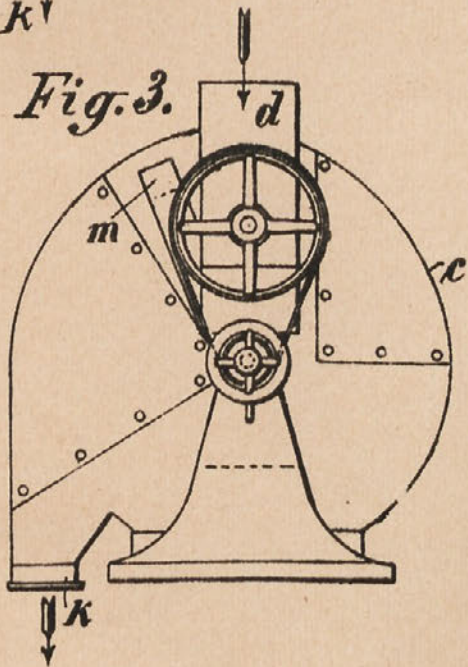


Fig. 5.

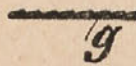


Fig. 4.

