

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 7807

August Hansen, inženjer, Honnef na Rajni, Nemačka.

Postupak i sprava za usitnjavanje žita.

Prijava od 7. marta 1930.

Važi od 1. juna 1930.

Pronalazak se odnosi na postupak za usitnjavanje žitnih zrna svih vrsta. Različito od dosadanjeg postupka, po kome su zrna bila samlevena ili između valjaka usitnjena, treba da se, prema pronalasku, usitnjavanje izvrši rasecanjem zrna pomoću noža. Najbolji način izvođenja ovoga postupka dobija se pomoću primene kružnih noževa, koji se obrću, i kojih je više postavljeno, tesno jedan uz drugi po osovini koja se obrće, pri čemu međusobno odstojanje pojedinih noževa može biti odmerno prema veličini žitnih zrna.

Naprave koje služe za izvođenje ovoga postupka za usitnjavanje mogu biti veoma raznolike. Na nacrtu su pokazani samo nekoliki primeri, kojih bi se moglo navesti više.

Prema sl. 1 i 2 kružni noževi *a* nalaze se tesno jedan poged drugoga na osovinu *b* koja se obrće. Žitna zrna bivaju pomoću pokretnе trake *c* iz odgovarajući otporne materije stalno dovođena ka noževima, koji se obrću, pri čemu je prema svakoj osovini noža postavljen valjak *d* koji se može obrtati u nepomičnim ležištima, i preko kojeg se odvodi pokretna traka *c*. Ukupni raspored može biti kao što je naveden u sl. 3, kod kojeg je postavljeno jedna za drugom četiri osovine za noževe sa odgovarajućim protivvaljcima *d* i beskrajna traka *c* kreće se preko vodiljnih valjaka *e* i valjaka za zatezanje *h*. Zrna bivaju na jednom kraju dovođena na gornju putanju trake *c* i kreću se ispod osovine sa

noževima, pri čemu noževi od pojedinih osovina mogu jedan prema drugom biti pomereno postavljeni, da bi se izvršilo što je moguće svestranije usitnjavanje. Po sl. 4 može se izvršili dovođenje žita pomoću većeg valjka *i* po čijem se obimu obrću noževi *a*. Dovođenje se vrši ovde pomoću uvodnog lima *K*, odvođenje pomoću drugog uvodnog lima *M*. Prema željenom stepenu usitnjavanja može poslednji uvodni lim da zrna dovodi još jednom ka sličnoj napravi sa vodiljnim valjkom *i* i t. d. Prema sl. 5 može na ovom vodiljnom valjku *i* da se obrće veći broj osovine sa noževim *i*. Pokretna traka *c* po sl. 6 može ležati nagnuto tako da osovine sa noževima leže koso jedna preko druge, pri čemu su odgovarajući između svake dve osovine sa noževima postavljeni kosi uvodni limovi *N*, da bi se obezbedilo sigurno uzastopno dovođenje ka pojedinim osovinama sa noževima.

Po sl. 7 i 8 mogu jedna ili više osovine sa noževima da rade po unutrašnjem obimu šupljeg obrtnog cilindra *O*, koji je odgovarajući smešten u ležišta sa nagnutom osom, da bi žito na gornjem kraju moglo biti usipano i na donjem kraju da napušta cilinder. Za oblaganje takvog obrtnog cilindera upotrebljuje se najbolje komadi drvetla čija vlakna stope u radijalnom pravcu cilindrovog kruga pošlo se tako veoma malo troše ispod noževa.

Na mesto potpunog cilindra mogao bi

se i prema sl. 9 upotrebiti polucilinder  $p$  u vidu korita koji osciliše tamo i amo.

Po sl. 10 i 11 najzad može kao podlo-  
ga da posluži obrtni kotur  $r$  kod kojeg su  
osovine za noževe radijalno postavljene,  
pri čemu se prečnik noževe smanjuje idu-  
ći prema središtu kotura  $r$  a odgovarajući  
raznim obrtnim brzinama kotura na poje-  
dinem mestima.

#### Patentni zahtevi:

1. Postupak za usitnjavanje žitnih zrna  
pomoću jednog ili više valjaka sa nože-  
vima, među koje zrna bivaju odvedena,  
naznačen time, što materijal u rasutom stan-  
aju bez ikakvog reda biva odvođen jedno

za drugim pod sve valjke sa noževima ili  
pak ponavljanjem pod jedan isti nož.

2. naprava za izvođenja postupka po za-  
htevu 1, naznačena time, što za odvođenja  
žitnih zrna pod obrtne noževe služe prave  
i krive poluge.

3. Naprava po zahtevu 2, naznačena ti-  
me, što se za odvođenje žitnih zrna pod  
valjke ili ka valjcima sa noževima upotrebljuje šuplji cilindar.

4. Naprava po zahtevu 2, naznačena ti-  
me, što za odvođenje žitnih zrna pod valj-  
ke ili ka valjcima sa noževima biva upo-  
trebljen kotur, koji se obrće oko vertikal-  
ne osovine.

Fig. 1.

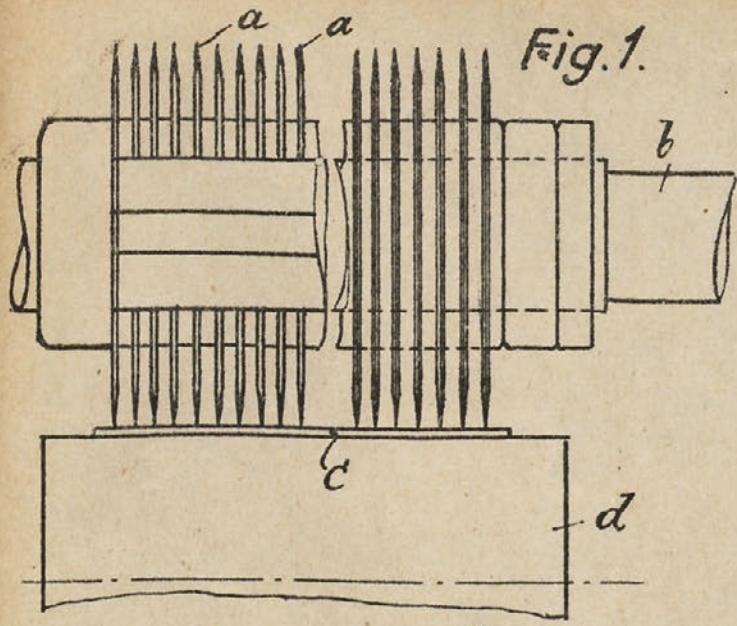


Fig. 2. Ad patentbroj 7807.

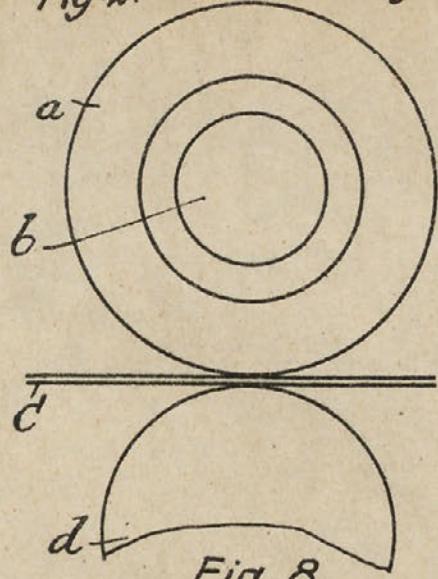


Fig. 3.

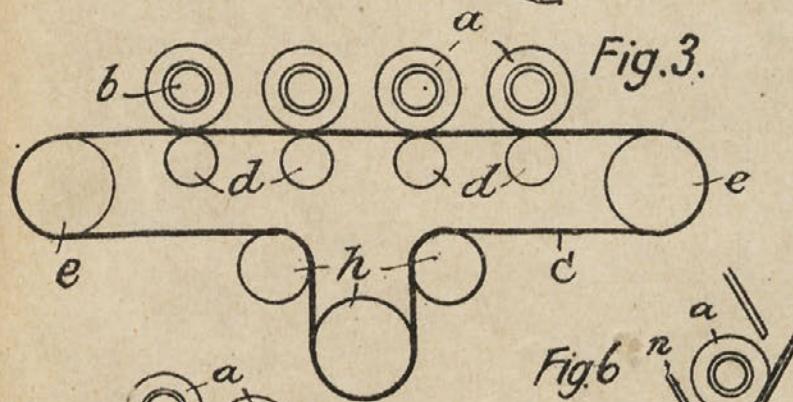


Fig. 5.

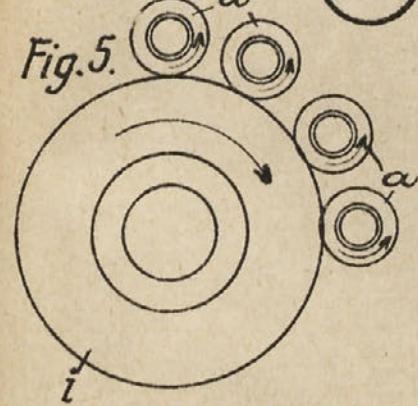


Fig. 7

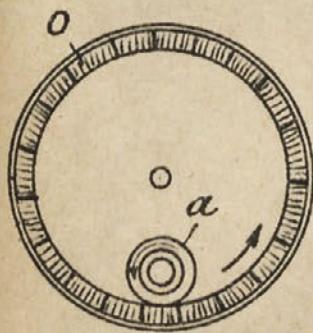


Fig. 10.

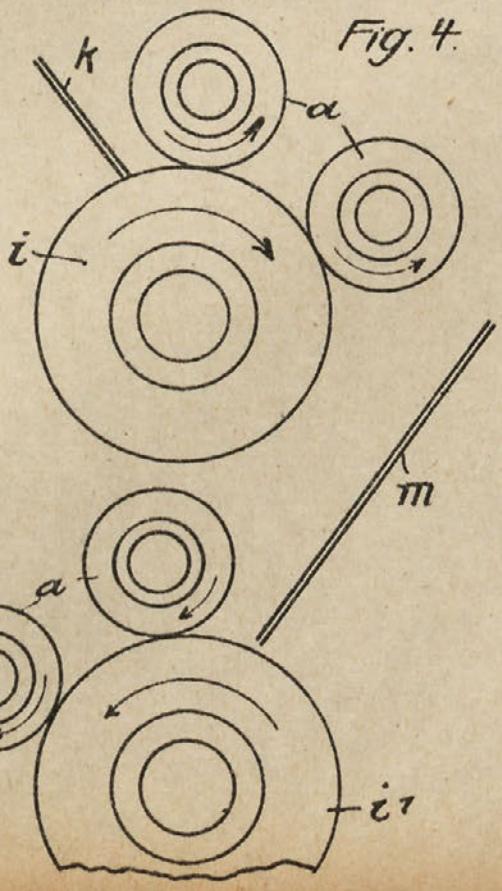
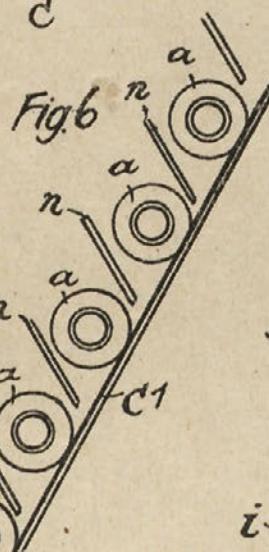
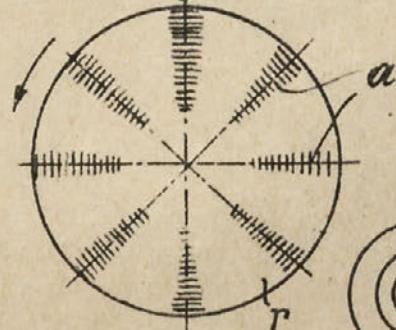


Fig. 9.

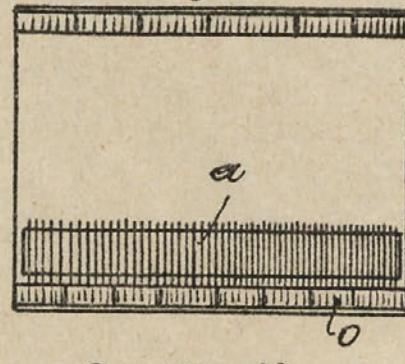
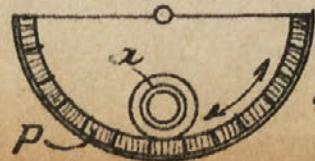
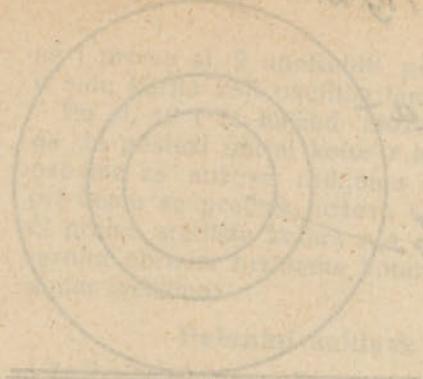
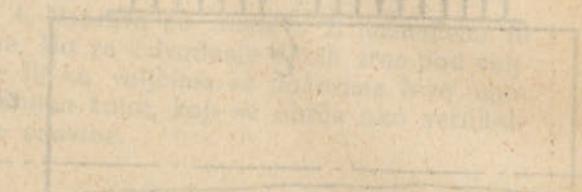


Fig. 11.

2087 ປົມພາສັບພາ



1.ດິ.ກ

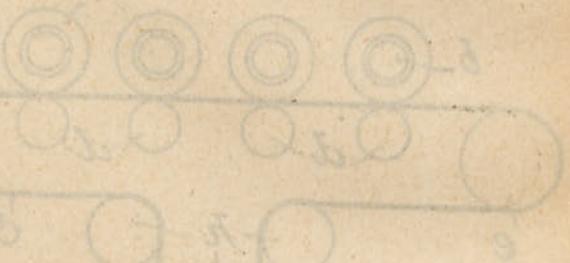


2.ດິ.ກ



3.ດິ.ກ

4.ດິ.ກ



5.ດິ.ກ



6.ດິ.ກ



7.ດິ.ກ