



# PATENTNI SPIS BR. 5443.

**Ernst Roth, Lautawerk (Lausitz), Nemačka.**

Naprava za sitnjenje.

Prajava od 20. aprila 1927.

Važi od 1. oktobra 1927.

Pronalazak se odnosi na napravu za mlevenje i usitnjavanje sa dva konična dela omotača, koji se u suprotnom pravcu obrću i odlikuje se time, što svaki deo omota na unutrašnjoj strani ima radialna rebra za pritrdjivanje i vodjenje, koja sprečavaju trenje materije na zidovima omota, a materiju radialno teraju prema obimu, pri čem se delići materije tru isključivo medjusobnim pritiskom.

Naprava je šematički predstavljena u preseku na priloženom nacrtu.

Ista se sastoji iz dva, jedan prema drugom obrćuća dela  $a^1$  i  $a^2$  omota. Na unutrašnjoj strani predviđena su radialna rebra  $b^1$  i  $b^2$ . Dovod materije vrši se ovde šuplim osovinama  $d^1$  i  $d^2$ , u kojima se nalaze puževi  $e^1$  i  $e^2$ . Za vezu šupljih osovinu na delove omota služe nastavci  $f^1$  i  $f^2$ . Pogon se vrši remenskim koturima  $g^1$  i  $g^2$ . Osovine leže u ležištima  $h^1$  i  $h^2$ ,  $i^1$  i  $i^2$ . Na periferiji konusa predviđeni su izmenljivi prstenasti umetci  $c^1$  i  $c^2$ , kojima se podešava širina proreza  $s$ .

Način rada ove naprave za usitnjavanje je sledeći:

Mlivo se dovodi ili kroz šuplje osovine ili kroz druge otvore u jedan ili oba konusa, i dolazi, po zakonu centrifugalne sile, u prostor sa rebrima  $b^1$ ,  $b^2$ , gde ulazi između rebara, koji ga drže i odmah izlažu usitnjavanju.

Materija se pod dejstvom centrifugalne sile vodi ka periferiji, pri čem dodirne površine delova materije postaju sve veće usled postepenog usitnjavanja. Pri tom se materija održava još na rebrima  $b^1$ ,  $b^2$ , vodi ka zoni najvećeg pritiska za mlevenje, pri čem usitnjavanje postepeno prelazi u fino mlevenje, i produkt se tre u fino brašno, gde se iznosi ravnomerno kroz prorez  $s$  na svima tačkama periferije vodenice.

## Patentni zahtev.

1. Naprava za sitnjenje sa suprotno rotirajućim koničnim delovima omota, naznačena time, što svaki deo omota ima na unutrašnjoj strani radialna rebra.





