



PATENTNI SPIS BR. 6181.

Eduard Sterzl, mašinski inženjer i direktor fabrike, Prag-Smihov, Čehoslovačka.

Postupak i sprava za usitnjavanje, mlevenje, raspredanje, mešanje ili filcovanje vlažnih ili suvih materija.

Prijava od 12. avgusta 1927.

Važi od 1. septembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 20. avgusta 1926. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na postupak i spravu za usitnjavanje, mlevenje, raspredanje, mešanje ili filcovanje vlažnih ili suvih materija, i to na postupak i spravu one vrste, kod koje se materijal obrađuje zupcima, koji su postavljeni na jednom do bosu i koji rotiraju između nekretnih kontra-zubaca i isti materijal odvodi na mesto, koje je udaljeno u aksijalnom pravcu od dovodnog mesta.

Kod poznatih mašina ove vrste, kod kojih se materija treba da sitne između zubaca, klinaca i šipova, odn. melju, raspredaju, otvaraju ili mesaju, nije moguće u jednom radnom toku celokupni materijal u svim svojim delovima dovesti u željeni krajnji oblik. Zato se mora ili ceo materijal ili još nedovoljno obrađeni delovi istog nekoliko puta propustiti kroz mašinu, ili se moraju manje količine materijala obrađivati u mašini, dok se ne postigne željeno stanje. Mnoge materije, na pr. drveni opiljci ne mogu se ni na koji način dosadanjim poznatim mašinama razvlaknati mehaničkim putem.

Pronalazak omogućava materijal, za vreme jednog radnog hoda, obrađiti prinudno i neprekidno ponavljano, sve delove i čestice i na taj način ove prevesti u željeni krajnji oblik.

Novi postupak je superiorniji od ranijih postupaka i u ekonomnom pogledu. On je zgodan za usitnjavanje, mlevenje, raz-

vlaknjavanje, otvaranje, uklobučavanje kao i za mesanje najrazličitijih kako organskih tako i neorganskih materija, i to prema prirodi istih ili svrsi primene — u suvom, mokrom ili ujinom stanju. Organske vlaknane materije mogu se do potpunog otvaranja svih celija okludirati tako da vlakna budu očuvana. Pomocu novog postupka i novog aparata mogu se najrazličnije tvrde materije kao uglj, zemljana boja i tome slično mleti, sušiti, uginje ili mnogo vlakne. Vlaknost se može u slučaju potrebe pri usisavanju mliva vazduhom otkloniti iz materijala. Tvrđi plodovi (kao kukuruz, grasak, jecam, raz, socivo i t. d.), mogu se delimično razvlaknati sami ili izmesati sa iseckanim senom, slamom, lišcem, travom i tome slično. Otpaci kože, krpe i suvi vlaknasti otpaci — prema primeni mokri ili suhi — mogu se preparirati zaviaknastu, dobro uklobučenu ili kasastu, za razne industrije vrlo podesnu sirovinu. Sirova koza, crevni i drugi otpaci — eventualno u vodi nakvaseni — mogu se u kasastu i vlaknastu kasu prirediti tako, da se naknadno lepak, odnosno sluzaste materije mogu lako odvojiti od vlaknastih materija, da bi se s jedne strane dobio lepak, veštačka koža i drugi za narodnu upotrebu korisni materijal. Drveni otpaci svake vrste mogu se suvi mleti u drveno brašno ili mokri razvlaknati u vrlo dobro ufilcovanu vlaknenu materiju, koja

Fig. 1

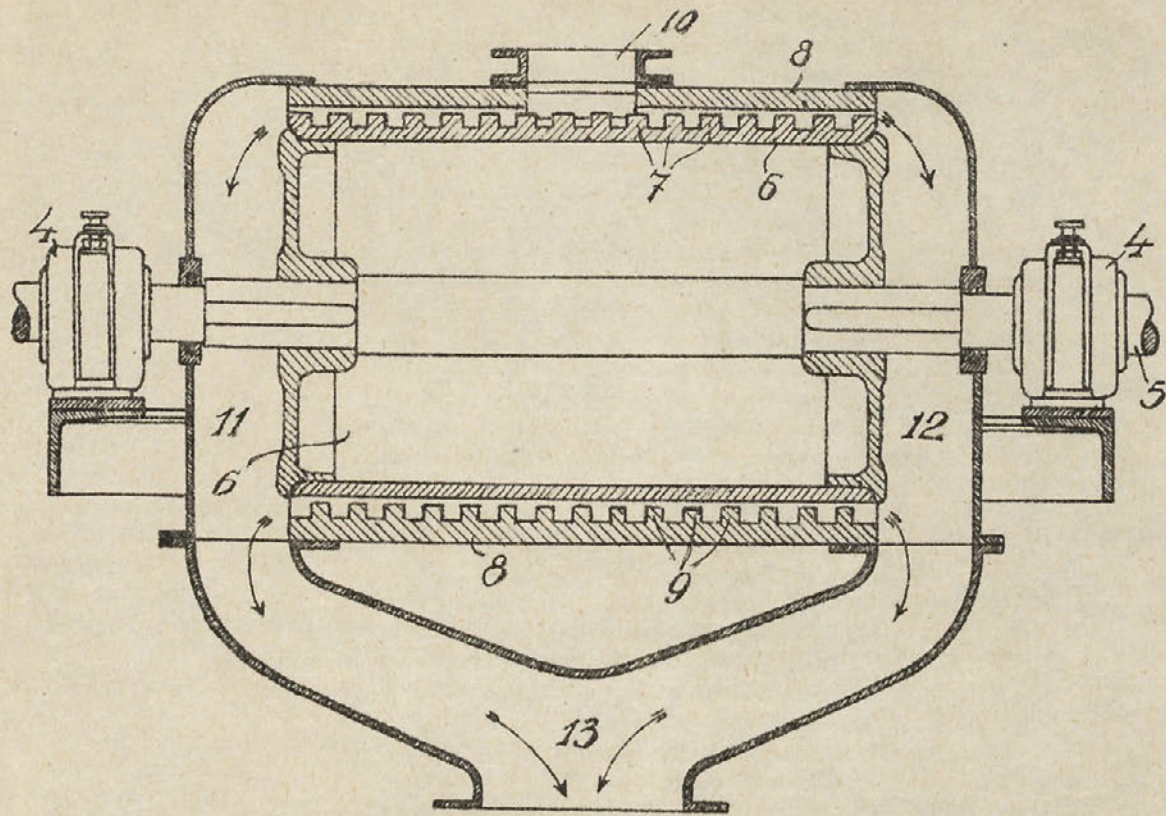


Fig. 2

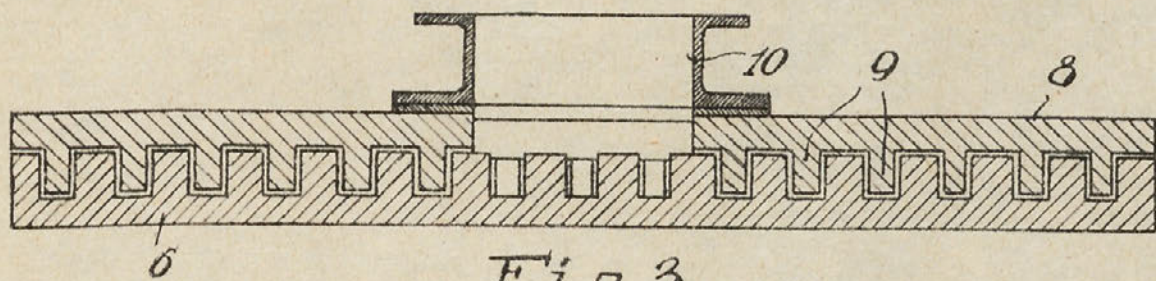


Fig. 3

