



PATENTNI SPIS BR. 2114

OESTERREICHISCHE LANDWIRTSCHAFTS-GESELLSCHAFT, BEČ

Postupak i sprava za sušenje tečnih materija.

Prijava od 28. septembra 1921.

Važi od 1. jula 1923.

Pravo prvenstva od 9. februara 1920 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska sastoji se iz postupka uz naprave, koji je znatno poboljšanje za do sad poznate postupke, kod kojih su tečne materije izložene procesu sušenja pri istovremenom rasprašavanju.

Kod dosadašnjih postupaka za rasprašavanje pokazala se ta mana, da su se lako zapušile cevi, koje sprovode tečnost za rasprašavanje u tankim mlazevima, pomoću vrha jedne duvaljke, što upliviše štetno na ceo proces sušenja. Da bi se ovome doskočilo, polazimo sasvim drugim putem, te se tečne materije ne sprovode više cevima do duvaljke za rasprašavanje, već se upuštaju u slobodnom toku na jednoj ploči, ka struji, koja ih rasipa. Pomenuta ploča može imati malo pada. Da bi se postiglo jednoliko priticanje, može se uvrstiti između prave dovodne cevi i razdeone ploče, jedno korito za izravnjanje, u kome se materija, koja će se rasprašiti sakupi, pa prelivom isteče na razdeonu ploču, a sa ove stiže duvaljkama za rasipanje. Da bi rasipanje bilo osobito dobro, to se nameštenjem jednog rezervoara, sa srestvom za rasipanje, nad razdeone ploče, postiže prva razdeoba tečne materije. Ovim se postiže znatno bolje rasprašavanje uz uštedu.

Uređenje i saradnja dejstvujućih delova, kao i ceo proces jasan je sa slika 1—3 pomoću ovog objašnjenja.

Ploča 1, koja je učvršćena na nekoji način u sušionici i koja može biti duguljastog oblika, ima jedno korito 2. Iza toga korita je ploča 1 nagnuta prema donjem delu 3, za rasprašavanje, tako, da iz prepunog korita 2 suviša tečnost otiče dole te stiže u zonu ras-

prašavanja (t. j. gde se rasipa u sitne deliće kao prah). Pre ovog protiče tečna materija supstance za pritiskivanje, ispod rezervoara 4, da bi je ova supstanca, koja izlazi iz rezervoara raspodelila. U ovom stanju prihvati tečnu materiju pritiskujuće srestvo, koje ističe iz rezervoara 5 za pritiskujuće srestvo, te je baci u sušnicu, pri čemu je razdeli u najsitnije deliće. Tečna materija, koja treba da se raspraši i suši, vidi se sa cevi 6 u korito za razdeobu 2.

Rezervoari pritiskujućeg srestva 4 i 5 imaju male otvore isticanja 7, koji mogu biti smešteni blizu ili dalje jedno od drugog.

Nacrt nam daje jedno opšte celokupno raspoređenje kao primer, koje može biti razno-liko prema veličini sušnice, kao i prema načinu prerade materijala.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za sušenje tečnih materija pri rasprašavanju ovih, naznačen time, što se tečna materija vodi u jedno korito (2) za sakupljanje, a odatle prelivom uz dovodenje pritiskujućih srestava 4, ka razdeoniku, da bi se na mestu (3) za rasprašavanje rasula po sušionici u sitnim delićima.

2. Naprava za izvođenje postupaka, prema zahtevu 1, naznačena time, što se sastoji iz ploče (1) sa koritom (2), nad kojim je jedan rezervoar, sa supstancom za pritisak (4), koji ima male otvore (7) — a ispod koje (t. j. ploče) je jedan rezervoar (5) sa supstancom za pritiskivanje sa otvorima (7).

Fig. 1

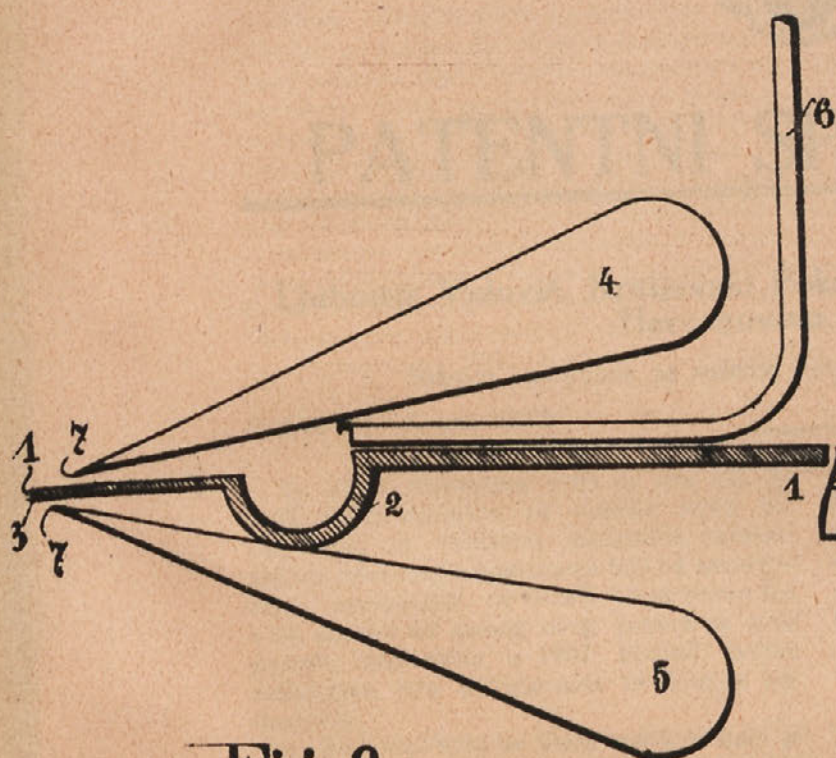


Fig. 3

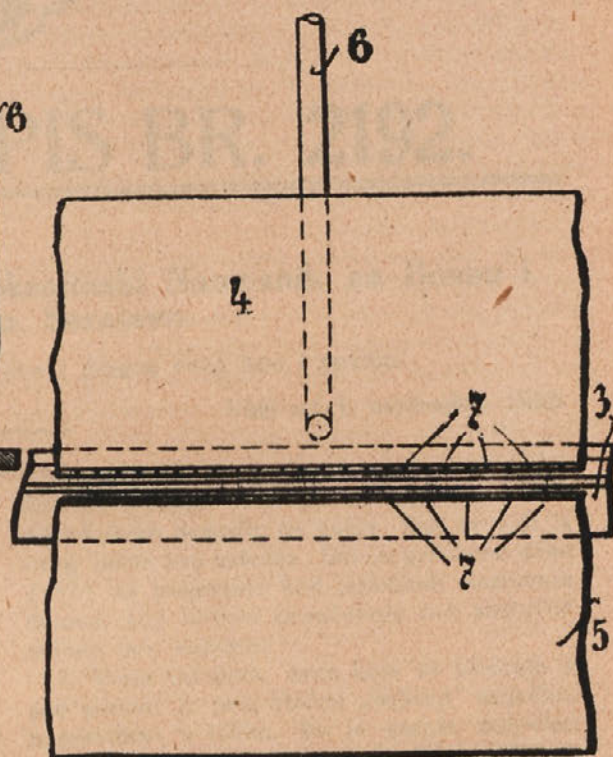


Fig. 2

