



PATENTNI SPIS BR. 5657.

Ing. Dragutin Wellisch, Zagreb.

Postupak i naprava za racionalnu proizvodnju superfosfata i njemu sličnih materija.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5509.

Prijava od 6. jula 1927.

Važi od 1. januara 1928.

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1942.

Prema osnovnom patentu broj 5509 upotrebljeno je i mehaničko i pneumatičko razgradjenje i usitnjenje gromada supersfosfata ili njemu sličnih proizvoda, ali svako od ovih zasebno. No oba se ova načina rada mogu zajednički iskoristiti, tako da se oni upotpunjuju: razgradjenje — kao operacija, koja iziskuje dosta snage — vršiti će se mehaničkim sredstvima, dok će se usitnjenje obaviti pomoću mlazova komprimovanog zraka ili plina, jer se dešava, da se roba ili maže ili gnječi, ako se u tu svrhu rabe mehanička sredstva. Komprimovani zrak može da djeluje na protu struji na padajući drobljeni materijal, on može da djeluje, kada se isti nalazi na podu ili kada se nalazi na transporteru za otpremu. Komprimovanom zraku ili plinu mogu se primješati finopjeskovite tvari, čime se njegova delatnost povećava.

Ako se tjera naprava za mehaničko razgradjivanje sa motorom na komprimovani zrak, onda se bez daljnega može upotrebiti zrak, koji izlazi iz motora, za hladjenje i sušenje usitnjene robe. Protutlak, do kojeg se dopušta da zrak ili plin u motoru ekspanduje, može da bude tako velik, da iz motora izlazeći zrak može da služi i za usitnjenje robe, koja je mehaničkim sredstvima grubo drobljena. Dovoljne količine zraka stojati će u te svrhe na raspolaganje, ako se tjera ne samo naprava za razgradjenje sa motorom na komprimovani zrak, ne ako to

pogonsko sredstvo rabe i drugi, u blizini se nalazeći strojevi kao n.pr.: stroj za mešanje ventilator, stroj pomoću kojega se pomiče komora ili posuda, u kojoj se proizvadjja gromada, razni elevatori i vijci za sirovo brašno, transporter za usitnjeni superfosfat i t. d. Taj iz raznih motora izlazeći — više ili manje — komprimovani zrak, sakuplja se u jednom rezervoaru, iz kojeg se onda vadi u pojedine svrhe.

Naprava za pneumatičko usitnjenje, ili za hladjenje i sušenje, sastoji se iz stanovitog broja cijevi, koje imaju u stanovitim razmacima kalibrovane otvore i koje su spojene ili sa kompresorom, ili sa rezervoarom za zrak ili plin.

Patentni zahtev:

1. Postupak za proizvodnju superfosfata ili njemu sličnih proizvoda po osnovnom patentu broj 5509 naznačen time, da se pri razgradjivanju nastalih gromada, kombinuje djelovanje kakvih god mehaničkih sredstava, sa djelovanjem mlazova komprimovanog zraka ili plina, tako da se isti upotpunjuju, uz eventualnu uporabu motora na komprimovani zrak, u kojem se slučaju iz motora izlazeći zrak ili plin, rabi za usitnjenje, hladjenje, sušenje i otpremu robe i za razređivanje zaгуšnih plinova, ili samo za pojedine ove radove.

Din. 5'--

