



PATENTNI SPIS BR. 6369

Kunstdünger-Patent-Verwertungs-Aktiengesellschaft, Glarus, Švajcarska.

Postupak za proizvodnju mješavine kalcijskog nitrata i amonijskog nitrata.

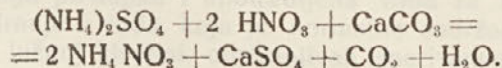
Prijava od 29. oktobra 1928.

Važi od 1. aprila 1929.

Pravo prvenstva od 1. decembra 1927. (Švedska.)

Predlagalo se je, da se kod proizvodnje gnojiva iz kalcijskog nitrata ovaj pomiješa malom količinom amonijskog nitrata, čime se dobivaju stanovite prednosti, a među njima i ta, da sol mješavine imade veću sadržinu dušika nego sam kalcijski nitrat.

Kalcijski se nitrat daje shodno proizvađati rastapanjem kalcijskog karbonata u dušičnoj kiselini. Prema ovom pronalasku upotrebljuje se u tu svrhu kalcijski karbonat, koji se dobiva kao nuzproizvod kod pretvorbe kalcijskog sulfata s amonijakom i ugljičnom kiselinom u amonijski sulfat. Željena količina amonijskog sulfata ostavlja se kod te proizvodnje u kalcijskom karbonatu, iza čega se na mješavinu postupa sa dušičnom kiselinom. Pri tom se nazočni amonijski sulfat s odgovarajućom količinom dušične kiseline i kalcijskog karbonata pretvara prema slijedećoj jednadžbi:



Ovim se postupkom postizava prednost, da nije više potrebno temeljito ispiranje kalcijskog karbonata radi odstranjenja na njemu prionule rastopine amonijskog sulfata, pa se stoga i aparatura i postupak ujednostavnjuju.

Dobivena se rastopina može već prema prilikama ili odlučiti od kod reakcije oborenog kalcijskog sulfata i drugih nerastopivih produkata i za sebe ispariti, ili pako ispariti s ovima skupa.

Patentni zahtev:

Postupak za proizvodnju mješavine kalcijskog nitrata i amonijskog nitrata, naznačen tim, da se na kalcijski karbonat, koji se je dobio kod pretvorbe između kalcijskog sulfata, amonijaka i ugljične kiseline, uz u njemu puštenu količinu rastopine amonijskog sulfata postupa sa ugljičnom kiselinom, tako da se kalcijski sulfat obori i dobiva rastopina kalcijskog nitrata i amonijskog nitrata.

