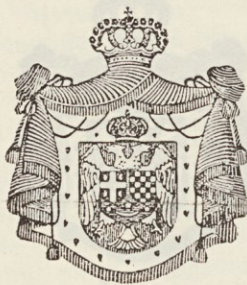


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 16



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7523

Hydro—Nitro S. A. Ženeva, Švajcarska.

Postupak za izradu soli za gnojivo, koja sadrži fosfora i azota.

Prijava od 23. novembra 1929.

Važi od 1. aprila 1930.

Traženo pravo prvenstva od 1. decembra 1928. (Švajcarska.)

Nađeno je da se, ako se amonijum karbaminat i fosforni pentoksid zajedno zagreju u autoklavi, vrši potpuno pretvaranje u karbamid i amonijum fosfate i u svakom slučaju u karbamidne fosfate. Na ovome se osniva predmet pronalaska, koji sačinjava postupak za izradu gnojivne soli sa sadržinom fosfora i azota.

Primer: U sud, u kome se može proizvesti pritisak, stavlja se mešavina od šest težinskih delova amonijum karbaminata i dva težinska dela fosfornog pentoksida, sud se hermetički zatvara i za vreme od nekoliko časova se zagreva na oko 135°. Po izvršenom hlađenju suda dobiven redukcioni proizvod je bela, čvrsta, bez mirisa, u vodi rastvorljiva masa soli, koja se sastoji iz karbamida i pirofosfata i amonijum-metofosfata. Ova masa soli je gotova gnojivna so prema postupku.

Razume se, da fosforni pentoksid može

biti zamenjen telima, koja su u stanju da P_2O_5 proizvedu u soli.

Namesto amonijum karbaminata mogu njegovi sastojci, amonijak i ugljena kiselina u čistom stanju ili pomešani sa inertnim gasovima, biti uneti u autoklave, u kojima se nalazi fosforni pentoksid.

Može takođe i odmah od početka ili tek u toku postupka izvesna količina amonijaka u višku da bude pored amonijum karbaminata uneta u autoklave.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu gnojivne soli sa sadržinom fosfora i azota naznačen time, što se amonijum karbaminat ili njegovi sastojci amonijak i ugljena kiselina zagrevaju u autoklavu.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se u autoklavu zagrevaju amonijum karbaminat i amonijak sa fosfornim pentoksidom.

