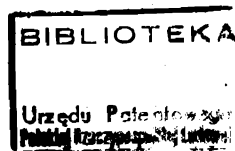


Warszawa, 30 grudnia 1933 r.

C05c 3/00

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 19038.

Kl. 16, 6.

Gewerkschaft Victor  
(Castrop-Rauxel, Niemcy).

16 b, 3/00

## Sposób wytwarzania siarczanoazotanu amonowego.

Zgłoszono 31 grudnia 1931 r.  
Udzielono 26 września 1933 r.  
Pierwszeństwo: 5 lutego 1931 r. (Niemcy).

Przy dotychczas znanych sposobach wytwarzania siarczanoazotanu amonowego nie udawało się uniknąć rozkładu pewnej części kwasu azotowego. Część ta ulegała, prawdopodobnie, redukcji do kwasu azotowego, który z amonjakiem tworzył azotyn amonu.

Wynalazek niniejszy podaje sposób, w którym unika się tej niedogodności. Polega on na tem, że zobojętnianie kwasów, względnie kwaśnych roztworów, amonjakiem przeprowadza się w mieszalniku, dzięki czemu unika się lokalnych przegrzewań roztworu. Ponadto utrzymuje się w przestrzeni do zobojętnienia tak wysokie ciśnienie, aby parowanie wody i rozcieńcza-

nie wskutek tego gazowych produktów reakcji nie mogło nastąpić, przez co również unika się ewentualnego rozpadu. Dopiero po skończonem zobojętnieniu odparowuje się roztwór w oddzielnej komorze pod zmniejszonym ciśnieniem i w ten sposób usuwa wodę wprowadzoną razem z kwasami. Temperatura roztworu w mieszalniku znacznie wzrasta, spada jednakże znów do pierwotnej wysokości w komorze do odparowywania, wskutek zmniejszenia ciśnienia.

### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania siarczanoazotanu amonowego przez wprowadzanie amonjaku

do mieszaniny kwasu azotowego i siarkowego, przy wykorzystaniu ciepła reakcji do wyparowywania wody, doprowadzonej razem z kwasami, zniemienny tem, że reakcję przeprowadza się w mieszalniku, zbudowanym tak, aby uniknąć miejscowych przegrzewań cieczy, pod takim ciśnieniem, aby nie zachodziło równoczesne parowanie wo-

dy, a następnie zubożony roztwór przeprowadza do oddzielnej komory, w której pod zmniejszonym ciśnieniem odparowuje się wodę.

Gewerkschaft Victor.  
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,  
rzecznik patentowy.