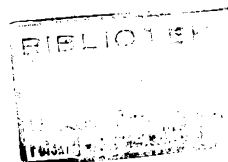


30 czerwca 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



COAc 1/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 70.

Kl. 12k6.

12K, 1/1

James Riddick Partington

i

George Joseph Jones,

Londyn (Wielka Brytania).

Sposób wyrobu azotanu amonu.

Zgłoszono: 19 listopada 1919 r.

Udzielono: 7 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 1 lutego 1918 r. (Wielka Brytania).

Niniejszy wynalazek odnosi się do fabrykacji azotanu amonu. Azotan amonu, jak wiemy, może być wytwarzany pod postacią pary (dymu) lub mgły za pomocą różnych sposobów, jak naprzykład, przez działanie wzajemne kwasu azotowego i gazu amonjakowego, jednak para ta lub mgła jest nadzwyczaj trudna do zgęszczenia i często niepodobna jej zużyć z powodu zachodzących przy odnośnym procesie bardzo znacznych strat produktu.

Doświadczenia doprowadziły do wniosku, że przyczyną powyżej wymienionej trudności jest wilgotność pary lub mgły, wobec czego wynalazek polega na prze-

prowadzeniu pary lub mgły azotanu amonu, bez względu na sposób jego wyrobu, przez substancję odwadniającą, która go suszy w stopniu wyższym lub niższym, poczem, jak wykazuje doświadczenie, azotan amonu daje się łatwo zgęścić i zebrać do użytku.

W urzeczywistnieniu tego wynalazku, wytworzony w jakimkolwiek sposób, na przykład przez działanie wzajemne kwasu azotowego i gazu amonjakalnego, azotan amonowy w postaci dymu lub mgły przepuszcza się ponad lub przez substancję odwadniającą w rodzaju np. mocnego kwasu siarczanego, poczem para lub mgła w ten sposób osuszona może

być z łatwością zgęszczona i osiada na powierzchni lub powierzchniach, z którymi się styka, co pozwala na szybką jej regenerację i gromadzenie.

Przy wzajemnem oddziaływaniu na siebie azotanu amonu i kwasu siarczowego, w rezultacie otrzymuje się w roztoczynie siarczan amonu oraz kwas azotowy; lecz praktyka wykazała, że przy przechodzeniu pary lub mgły azotanu amonu przez stężony kwas siarczany, ten ostatni, jeżeli nawet wiąże, to tylko bardzo nieznaczna część azotanu amonu, podczas gdy główna masa azotanu amonu przechodzi osuszona lecz pod innemi względami zupełnie niezmieniona.

Rzecz prosta, że wynalazek niniejszy nie jest ograniczony ani do jakiegokol-

wiek poszczególnego sposobu wytwarzania pary lub mgły azotanu amonu, ani też do jakichś określonych ciał odwadniających, lecz obejmuje wszelkie możliwe środki i substancje lub czynniki, osuszające całkowicie lub częściowo parę lub mgłę, bez zmiany jednakowoż jej składu chemicznego.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda otrzymywania azotanu amonu, znamienna przez wytwarzanie pary lub mgły azotanu amonu oraz doprowadzenie tejże do zetknięcia z czynnikiem odwadniającym, poczem azotan amonu może być kolejno zgęszczony i zebrany.