

20 lipca 1932 r.

COlc 1/28

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16264.

Kl. 12 k 7.

12 k, 1/28

„Montecatini” Società Generale per L'Industria Mineraria ed Agricola
(Medjolan, Włochy).

Aparat do wytwarzania soli amonowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 16071.

Zgłoszono 10 czerwca 1929 r.

Udzielono 28 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 11 czerwca 1928 r. (Włochy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 marca 1947 r.

Przedmiotem patentu Nr 16071 jest aparat do wytwarzania soli amonowych, do którego wprowadza się odpowiedni kwas w postaci rozpylonej w celu związania z amonjakiem. Ciepło wywiązane podczas tej reakcji powoduje wyparowanie wody zawartej w kwasie, a parę usuwa się, wprowadzając ją na dno kolumny rektyfikacyjnej, której górna część (dach) zaopatrzona jest w chłodnicę.

Skroplony roztwór amonjaku, kapiąc na dno i stykając się z gorącymi gazami z przestrzeni reakcyjnej, uwalnia znowu ga-

zowy amonjak, zaś wydzieloną wodę odprowadza się z dna kolumny rektyfikacyjnej.

Urządzenie to wymaga dyszy, aby zapewnić przepływ gazów przez kolumnę rektyfikacyjną.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są ulepszenia, pozwalające uniknąć stosowania kolumny rektyfikacyjnej oraz chłodnicy.

Urządzenie, według wynalazku, wyobrażono schematycznie na załączonym rysunku.

Kwas dopływa z rury *E* i jest wprowadzany do zbiornika *B*, skąd przez przelew *F* oraz iniektor *G* wtryskiwany jest do naczynia reakcyjnego *A*.

Kwas winien wykazywać takie stężenie, żeby ciepło wywiązane w reakcji z amonjakiem wystarczyło do wyparowania całej zawartości wody.

Sucha wytworzona sól zbiera się na dnie, skąd się ją usuwa zapomocą przenośnika ślimakowego *C*.

Bezwodny amonjak wprowadza się do rury *H* i rozprowadza się po dnie naczynia reakcyjnego.

Pary, tworzące się podczas reakcji, zawierające pewną ilość amonjaku, uchodzą przez rurę *D* i wprowadzane są do leja *L*, zanurzonego w kwasie w zbiorniku *B*. W ten sposób amonjak zostaje zatrzymany przez kwas, a parę wypuszcza się bezpośrednio do atmosfery.

Wymieniony lejek można zastąpić zbiornikiem, do którego kwas ścieka z góry.

Regulator ciśnienia *J* pozwala na regulowanie ciśnienia wewnątrz naczynia reakcyjnego.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat do wytwarzania soli amonowych według patentu Nr 16071 znamienny tem, że zaopatrzony jest w przewód łączący przestrzeń reakcyjną ze zbiornikiem kwasu, w którym jest zanurzony, dzięki czemu para wytworzona skutkiem ciepła reakcji między kwasem i amonjakiem usuwana jest zapomocą przeprowadzania jej przez kwas, w celu zatrzymania zawartego w niej amonjaku.

„Montecatini”
Società Generale
per L'Industria Mineraria
ed Agricola.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

