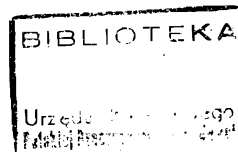


8 lutego 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *COAc 3/02*

Nr 2946.

Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt
vormals Roessler
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. ~~12-k-7~~

12 K, 3/02

Sposób wyrobu kwasu cyjanowodorowego.

Zgłoszono 7 lutego 1924 r.

Udzielono 18 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 28 marca 1923 r. (Niemcy).

Wiadomo, że przez wysokie ogrzewanie gazów, otrzymywanych przy zwęglaniu lub destylacji substancyj organicznych, zawierających azot, jak np. brahy, można wyrabiać kwas cyjanowodorowy.

Stwierdzono, że można znacznie powiększyć wydatek tego kwasu, otrzymywanego przez takie procesy, jeżeli w czasie lub przed cyjanizującym ogrzewaniem dodaje się do gazów amonjak w jakiegokolwiek postaci. Dodawanie amonjaku może się odbywać np. tak, że do materiału wyjściowego, zawierającego azot, np. do brahy, dodaje się amonjaku lub wody amonjakalnej, poczem amonjakalną bragę destyluje się, albo też amonjak dodaje się do gazów de-

stylacyjnych brahy, wreszcie można też stosować obydwie sposoby.

Dodawany amonjak można też uzyskiwać częściowo lub całkowicie ze związków wydzielających amonjak. Można np. postąpić w ten sposób, że do materiału wyjściowego, zawierającego azot i poddawanego destylacji dodaje się cyjanamidu wapniowego lub innych ciał, dających amonjak, przyczem ciała te można dodawać w zwykłej postaci albo zarobione wodą lub jako roztwory wodne.

Stwierdzono dalej, że równoczesne wprowadzanie innych gazów lub par, np. azotu, powietrza, kwasu węglowego, pary wodnej, metanu i innych lub mieszanin tych gazów

albo par, nie przeszkadza procesowi cyjanizowania, a nawet może być czasem korzystne. Na podstawie tego spostrzeżenia można też przerabiać mieszaniny gazowe, zawierające amonjak bez konieczności uprzedniego wydzielenia z nich amonjaku.

Wynalazek daje tę korzyść, że dodany amonjak zamienia się częściowo na cenny kwas cyjanowodorowy, podczas gdy amonjak niezamieniony na ten kwas nierozłożony ucieknie przy przegrzewaniu.

Z korzyścią postępuje się np. w ten sposób, że, w myśl wynalazku, spożytkowuje się amonjak, opuszczający ogrzewacz, doprowadzając go — ewentualnie z dodatkową ilością amonjaku — do cyjanizowanych gazów lub ich materiałów wyjściowych.

Ponieważ gazy destylacyjne brahy i t. p. substancyj zawierają już z natury pewne ilości amonjaku, a z drugiej strony także gazy odlotowe znanego procesu cyjanizowania zawierają również amonjak, więc szczególnie uderzające jest to, że przez domieszkę dodatkowego amonjaku osiąga się większy wydatek kwasu cyjanowodorowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu kwasu cyjanowodorowego przez ogrzewanie gazów otrzymana-

nych w czasie zwęglania substancyj organicznych, znamieny tem, że do tych gazów, np. powstałych przy zwęglaniu brahy, doprowadza się przed lub w czasie cyjanizującego ogrzewania amonjak, ewentualnie w ten sposób, że amonjak ten dodaje się już do ciał organicznych, dających gazy odlotowe.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że dodatkowy amonjak otrzymuje się częściowo lub całkowicie ze związków wywołujących amonjak.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że oprócz amonjaku doprowadza się też inne gazy, ewentualnie tak, że przerabia się mieszaniny gazowe, zawierające amonjak.

4. Sposób według zastrz. 1—3, znamieny tem, że amonjak, zawarty w cyjanizowanych gazach, doprowadza się do cyjanizowanych gazów lub ich produktów wyjściowych, ewentualnie z domieszką amonjaku dodatkowego.

Deutsche Gold- und
Silber-Scheideanstalt
vormals Roessler.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.