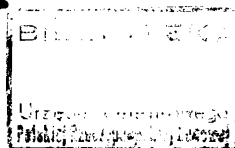


12 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Cof. 9/66

Nr 3060.

Kl. 12 o 26.

Les Établissements Poulenc Frères

(Paryż, Francja)

i Carl Oechslin

(Thiais, Francja).

Sposób wytwarzania pochodnych tłuszczowo-arsenawych z bezwodnika aceto-arsenowego.

Zgłoszono 14 listopada 1922 r.

Udzielono 28 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 30 grudnia 1921 r. (Francja).

A. Pictet i Bon wyosobnili bezwodnik aceto-arsenawy $As(O_2CCH_3)_3$ (Bull. 33. p. 1139—1905).

Stwierdzono, że nagrzewany pod ciśnieniem normalnem produkt ten rozkłada się w sposób prawidłowy i prawie że ilościowo, wydzielając kwas węglowy i oddestylowując kwas octowy; pozostałość ma postać stałą, w której arsen połączony jest z węglem $(AsCH)_x$. Reakcja ta zapewnia więc nowy sposób wprowadzania arsenu do związków tłuszczowych.

Utlenienie tego produktu $(AsCH)_x$ daje kwas zawierający arsen, trudno rozpuszczalny w wodzie i alkoholu, dający sole

sodowe łatwo rozpuszczalne w wodzie i osadzające się w alkoholu.

Przykład. 100 g kwasu arsenawego rozpuszcza się, wstrząsając, na łaźni wodnej w 160 g bezwodnika kwasu octowego. Dodanie niewielkiej ilości octanu sodowego może przyspieszyć znacznie rozpuszczanie. Po rozpuszczeniu się całkowitem podnosi się zwolna temperaturę do $180^\circ C$, dopóki nie przestanie wydzielać się kwas węglowy i odchodzić kwas octowy. Po wytworzeniu pod koniec próżni, masa wzdyma się, poczyną się zestalać i kruszeje. Dokładnie sproszkowana i przemyta kilkakrotnie ługiem sodowym lub kwasem chlorowodoro-

wym daje wkońcu proszek szary, nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników i mający skład o wzorze $(As CH)_x$.

Produkt ten zawiesza się w roztworze węglanu sodowego. Ochładzając, utlenia się wodą utlenioną w małych dawkach; całość rozpuszcza się i sączy; otrzymuje się roztwór bezbarwny, który po zakwaszeniu kwasem solnym wydziela proszek biały, słabo rozpuszczalny w wodzie i alkoholu i łatwo rozpuszczalny w alkaliach.

Wzór jego odpowiada $(CH As OH OH)_x$.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania związku arsenawego, znamieny utlenianiem pozostało-

ści po rozłożeniu bezwodnika acetoarsenawego.

2. Sposób wytwarzania związku arsenawego o wzorze $(As CH)_x$ według zastrz. 1, znamieny działaniem kwasu arsenawego na bezwodnik kwasu octowego, ogrzewaniem roztworu, suszeniem osadu, oczyszczaniem i sproszkowaniem.

3. Sposób wytwarzania związku arsenawego o wzorze $(As CH H_2 O_2)_x$ według zastrz. 1, znamieny działaniem na zimno wody utlenionej na produkt $(As CH)_x$ sączeniem i wytrącaniem sodu kwasem.

Les Établissements
Poulenc Frères.
Carl Oechslin.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.