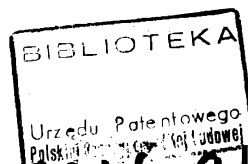


1 sierpnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C04 f 9/44

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5928.

Kl. 12 q 15.

Benedykt Hepner
(Warszawa, Polska).

Sposób otrzymywania produktów addycyjnych wodorotlenku bizmutowego i podstawionych kwasów fenyloarsenowych.

Zgłoszono 11 lutego 1926 r.
Udzielono 24 września 1926 r.

Sposób otrzymywania z wodorotlenku bizmutowego i arsenobenzolu lub jego pochodnych produktów addycyjnych jest już znany.

Obecnie wykryto, iż, utleniając podobne produkty addycyjne w roztworze alkalicznym dwutlenkiem wodoru, otrzymuje się dalsze bardzo cenne produkty lecznicze. Stosownie do wynalazku niniejszego produkty addycyjne, otrzymane z wodorotlenku bizmutowego i arsenobenzolu, rozpuszcza się w wodzie, alkalizuje wodorotlenkiem alkalicznym i, dodając dwutlenku wodoru, utlenia. Reakcje podobne dają się przeprowadzić w obecności wielowartościowych alkoholów.

Przykład I. 35 g bizmutylo-*p*-dwuoksy-

m-dwuaminoarsenobenzolu rozpuszcza się w 360 cm³ wody, zadaje 40 cm³ 10 N ługu sodowego i utlenia 31 cm³ 3%-ym H_2O_2 . Otrzymany w ten sposób osad przemycza się wodą, alkoholem, eterem i następnie suszy uprzednio w próżni, następnie zaś w temperaturze nie przewyższającej 40°C. Produkt otrzymany jest proszkiem żółtym w wodzie nierozpuszczalnym, który z olejem tworzy z łatwością emulsję.

Przykład II. 35 g bizmutylo-*p*-dwuoksy-*m*-fenylo-glycyno-arsenobenzolu zarabia się 360 cm³ wody i zadaje 10 g manitu i 40 cm³ ługu sodowego 10 N. Następnie utlenia się 310 cm³ 3%-ego H_2O_2 i dodaje ługu sodowego do zupełnego rozpuszczenia się osadu. Wreszcie dodaje się kwasu octowego do-

póty, dopóki osad otrzymany przestanie się zwiększać. Dalszą przeróbkę prowadzi się w sposób wskazany w przykładzie I.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania produktów addycyjnych wodorotlenku bizmutowego i podstawionych kwasów fenyloarsenowych, znamienny tem, że roztwór produktów addycji wodorotlenku bizmutowego i arsenobenzolu utlenia się w środowisku alkalicznem dwutlenkiem wodoru (H_2O_2).

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-

ny tem, że produkty addycji arsenobenzolu podstawione grupami OH lub NH_2 poddaje się podobnemu utlenianiu.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że do utleniania można stosować roztwór (H_2O_2) o rozmaitem stężeniu.

4. Sposób według zastrz. 2, znamienny tem, że grupę (NH_2), znajdującą się w rdzeniu arsenobenzolu, można podstawić np. resztą kwasu octowego.

Benedykt Hepner.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.