

24 lutego 1927 r.

CO77 9/78

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4934.

Kl. 12 q 32.

Benedykt Hepner
(Warszawa, Polska).

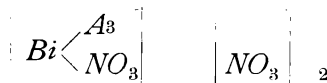
Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie zespolonych soli bizmutowych *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzolu lub jego pochodnych, podstawionych w położeniu meta.

Zgłoszono 18 lipca 1925 r.

Udzielono 17 maja 1926 r.

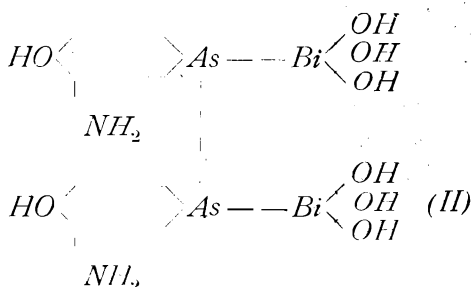
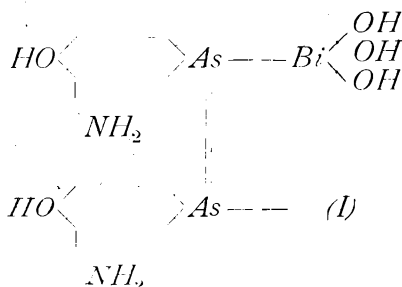
Wykryto, że skoro na *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzol lub jego pochodne podstawione w położeniu meta działać wo-

derotlenkiem bizmutu, otrzymanym działaniem ługu na produkt przyłączenia azotanu bizmutu o wzorze:



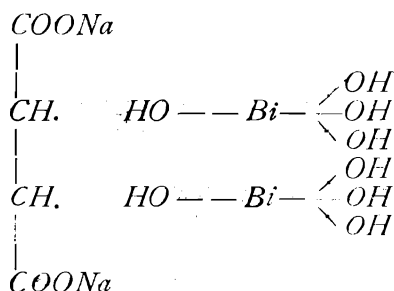
gdzie A oznacza grupy hydroksylowe alkoholów wieloatomowych, natenczas otrzy-

muje się nader cenne środki lecznicze o wzorze:



które z roztworu dają się osadzić alkoholem, acetonem lub mieszaniną eteru i alkoholu.

Ponadto wykryto, że produkty powyższe można również otrzymać działając na produkty addycyjne wodorotlenku bizmutu w rodzaju np.



na roztwory arsenobenzolów w ługu.

Środki te są rozpuszczalne w wodzie i działają mniej trująco od poszczególnych ich składników.

Przykład I. 50 g azotanu bizmutu zaraabia się w moździerzu z 75 g gliceryny i rozpuszcza w 250 cm³ wody; poczem roztwór ten wlewa się do nadmiaru ługu potasowego i zobojętnia kwasem octowym do odczynu słaboalkalicznego. Otrzymany w ten sposób wodorotlenek bizmutu w postaci żelatynowatej odcedza się i przemywa kilkakrotnie wodą, poczem zadaje się go 9,5 g *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzolu i 30 g mannitu i dodaje *N*. ługu sodowego do ilości wystarczającej do otrzymania roztworu klarownego. Z roztworu powyższego ochładzając, wytrąca się alkoholem zespoloną sól bizmutową *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzolu w postaci cieczy kleistej, krzepnącej szybko na ciało stałe.

Przykład II. 50 g azotanu bizmutu przerabia się w sposób, wskazany w przykładzie I na wodorotlenek, poczem ten ostatni zadaje 30 g jednometylenosulfonianu sodowego *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenoben-

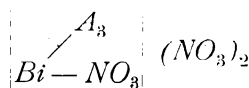
zolu i 30 g mannitu i produkt reakcji wytrąca alkoholem.

Przykład III. Wodorotlenek bizmutu, otrzymany w sposób wskazany powyżej z 25 g azotanu bizmutu, zadaje się 3 g kwasu winowego i 30 g sulfonianu sodowego *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzolu i rozpuszcza zapomocą ługu, poczem produkt reakcji wytrąca się alkoholem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie zespolonych soli bizmutowych *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzolu lub jego pochodnych podstawionych w położeniu meta, znamienny tem, że na mieszaninę wodorotlenku bizmutu i *p*-dwuoksy-*m*-dwuaminoarsenobenzolu lub jego pochodnych, podstawionych w położeniu meta, działa się w obecności związków, zawierających grupy hydroksylowe, alkaljami.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że wodorotlenek bizmutowy otrzymuje się ze związku o wzorze:



(gdzie *A* oznacza grupy hydroksylowe alkoholów wieloatomowych) i alkoholów wieloatomowych.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że na produkty zespolone wodorotlenku bizmutowego ze związkami zawierającymi grupy hydroksylowe działa się zasadą wolną lub jej pochodną podstawioną w położeniu meta.

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