

Warszawa, 16 lutego 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



CO/g 29/00

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20920.

Stanisław Grosberg  
(Łódź, Polska).

Kl. ~~12 n, 10.~~

12 m, 29/00

### Sposób oczyszczania roztworów azotanu bizmutowego.

Zgłoszono 28 października 1933 r.

Udzielono 10 stycznia 1935 r.

W celu otrzymywania związków bizmutowych, stosowanych w lecznictwie, używa się, jako surowca zasadniczego, bizmutu metalicznego. Bizmut rozpuszcza się w kwasie azotowym przy ogrzewaniu, przy czem, jako produkt uboczny, powstaje tlenek azotu. Tlenek azotu częściowo wydzieła się, częściowo zaś pozostaje w roztworze. Badania wykazały, że do otrzymania produktów bizmutowych, odpowiadających farmakopei, posiadających dobry zapach i kolor, konieczne jest dokładne usunięcie tlenku azotu z roztworu.

Użycie odczynników chemicznych, jak np. nadtlenu wodoru, nie daje pożądanego efektu. Tlenek azotu można usunąć przez odparowanie roztworu do suchości, lecz operacja ta jest niezmiernie uciążliwa i dla osiągnięcia ostatecznego celu musi być parokrotnie powtarzana.

Wynalazek niniejszy polega na zasto-

sowaniu do tego celu dmuchania powietrzem. Okazało się, że należy przepuszczać powietrze pod pewnem ciśnieniem (20 — 30 cm. słupa wodnego), dzięki czemu po upływie 24 godzin w zwykłej temperaturze otrzymuje się roztwór zupełnie bezbarwny i bezwonny, który po przefiltrowaniu poddaje się dalszej przeróbce.

### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania roztworów azotanu bizmutowego, przeznaczonych do wytwarzania związków bizmutowych, stosowanych w lecznictwie, znamienny tem, że roztwory poddaje się przedmuchiowaniu powietrzem w temperaturze zwykłej, w celu usunięcia tlenku azotu, zawartego w roztworze.

Stanisław Grosberg.