

Warszawa, 20 września 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



607 f 9/94 2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26907.

Kl. 12 o, 11.

Chinoín gyógyszer és vegyészeti termék gyára r. t.
(Dr. Kereszty & Dr. Wolf)
(Ujpest, Węgry).

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w oleju soli bizmutu.

Zgłoszono 8 lipca 1935 r.

Udzielono 12 lipca 1938 r.

Pierwszeństwo: 8 stycznia 1935 r. (Węgry).

Do celów leczniczych poszukiwane są oddawna rozpuszczalne w oleju sole o dużej zawartości bizmutu, które przy wstrzykiwaniach domięśniowych nie wywołują podrażnienia. Dotychczas stosowano przeważnie rozpuszczalne w oleju związki bizmutu, należące do grupy kwasów kamforowych, z których sól bizmutowa kwasu kamforowo-karbonowego już w stosunkowo niskiej temperaturze rozkłada się w roztworze oleju, podczas gdy sól bizmutowa estru etylowego kwasu kamforowego rozpuszcza się w czystej oliwie tylko w nieznacznym stopniu. Również sól bizmutowa kwasu dwuetylo-octowego według paten-

tu niemieckiego nr 557 630 rozpuszcza się w oliwie tylko w stopniu ograniczonym. Podobnie zachowują się sole bizmutu, otrzymywane z bezpośrednich pochodnych kwasu dwuetylo-octowego.

Stwierdzono według wynalazku niniejszego, że z octanu dwuetylowego lub jego soli za pomocą znanych sposobów wytwarzania soli można otrzymać z dobrą wydajnością sole bizmutu, które mieszają się z tłustymi olejami, np. oliwą, praktycznie biorąc, w każdym stosunku. Sól bizmutowa wytworzona według wynalazku niniejszego rozpuszcza się dobrze w eterze, benzynie, ligroinie.

Przykład I. 70 g octanu dwualylowego rozpuszcza się w 200 cm³ 10%-owego ługu sodowego. Wytworzony roztwór wykazuje odczyn słabo zasadowy wobec fenoloftaleiny. Następnie roztwór ten stale mieszając wlewa się do 600 g roztworu wodnego, zawierającego 81 g krystalicznego azotanu bizmutu i 60 g mannitu lub sorbitu, i otrzymaną ciecz oleistą rozpuszcza się w eterze lub benzenie, po czym otrzymany roztwór suszy się nad wyprazonym siarczanem sodu i odpędza rozpuszczalnik w próżni. W ten sposób otrzymuje się 100 g soli bizmutu o zawartości 30% Bi.

Otrzymaną sól w celu dalszego oczyszczania rozpuszcza się w około 500 cm³ eteru naftowego, powstały roztwór pozostawia w spokoju w ciągu kilku dni, po czym odsącza się od nieznacznego osadu i usuwa rozpuszczalnik. Oczyszczona sól bizmutu jest jasnożółta, podobna do miodu; podczas stania krystalizuje sól bizmutowa octanu dwualylowego, przy czym otrzymuje się około 90 — 95 g krystalicznej soli.

Przykład II. Tlenek bizmutu i octan dwualylowy miesza się w temperaturze około 40°C. Wytworzony roztwór rozcieńcza się benzenem, odsącza od nieznaczej pozostałości, która się nie rozpuszcza i rozpuszczalnik usuwa w próżni. Pozostały

gęsty sok krystalizuje po pewnym czasie, przy czym otrzymuje się sól bizmutową octanu dwualylowego z wydajnością prawie teoretyczną. Otrzymaną sól bizmutu można stosować jako środek leczniczy lub kosmetyczny, można ją jednakże stosować również do celów przemysłowych, np. w ceramice, jako farbę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w oleju soli bizmutu, znamienny tym, że octanem dwualylowym lub jego solami działa się na odpowiednie związki bizmutu za pomocą znanych sposobów wytwarzania soli.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że 3 molami octanu dwualylowego działa się na 3 mole organicznej soli bizmutu.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że 3 molami octanu dwualylowego działa się na 3 mole tlenku bizmutu.

Chino in
gyógyszer és vegyészeti
termékek gyára r. t.
(Dr. Kereszty & Dr. Wolf).
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.