

15 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A61k, 27/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 1999.

Kl. 30 h 2.

Benedykt Hepner
(Warszawa, Polska)
i Jan Gessner
(Warszawa, Polska).**Sposób otrzymywania soli bizmutowych kwasu chaulmugrowego.**Zgłoszono 21 czerwca 1924 r.
Udzielono 30 kwietnia 1925 r.

Działanie lecznicze soli bizmutowych oparte było dotychczas li tylko na swoistem działaniu tego metalu, wyjątek pod tym względem stanowi bizmutojodchinina, której działanie lecznicze jest ponadto spotęgowane przez jodochininę.

Obecnie wykryto, że działanie lecznicze bizmutu względnie soli bizmutowych można znacznie zwiększyć, skoro połączymy je z kwasem chaulmugrowym, którego działanie lecznicze, jak to wykazały badania dokonane ostatnio, daje się wytłumaczyć jego budową pierścieniową i aktywnością optyczną.

Stosownie do wynalazku niniejszego kwas ten wyosabnia się z oleju chaulmugrowego, działając na ten ostatni alkalicznie i

wytrącając go kwasem, poczem otrzymany w ten sposób kwas zadaje się roztworem soli bizmutowej i otrzymuje wreszcie sól bizmutową kwasu chaulmugrowego. Sól ta, łącząc w sobie lecznicze własności bizmutu i oleju chaulmugrowego, jest nader cennym środkiem leczniczym. Ponadto środek ten, jak i większość soli tłuszczowych metali ciężkich, rozpuszcza się w oleju, dzięki czemu zwiększa się zdolność emulgowania.

Przykład 1. Do 100 g oleju chaulmugrowego dodaje się roztwór 50 g KOH w 100 g H_2O i ogrzewa się na kąpeli wodnej w ciągu 3-ch godzin, poczem dodaje się kwasu octowego do odczynu słabo kwaśnego, wskutek czego wypada kwas

chaulmugrowy w postaci osadu, który odsącza się i suszy; 75 g otrzymanego w ten sposób kwasu chaulmugrowego rozpuszcza się w 625 g normalnego $Na OH$, poczem roztwór zadaje się 60 g azotanu bizmutowego ($Bi (NO_3)_3 \cdot 5H_2 O$) rozpuszczonego w 60 g gliceryny; otrzymany w ten sposób osad odsącza się i suszy w zwykłej temperaturze. Wydajność wynosi 96% teoretycznej.

Przykład 2. Do 100 g oleju chaulmugrowego, dodaje się roztworu 50 g KOH w 100 g $H_2 O$ i ogrzewa w ciągu 3-ch godzin; do przejrzystego roztworu gorącego dodaje się 37.6 g zasadowego azotanu bizmutowego, rozpuszczonego w 240 g HNO_3 o ciężarze właściwym 1,2. Otrzymany w ten sposób osad odsącza się i suszy w temperaturze zwykłej. Wydajność 96% teoretycznej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania soli bizmutowej kwasu chaulmugrowego, znamieny

tem, że na kwas chaulmugrowy wzgl. jego sól lub ester działa się roztworem soli bizmutowej.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że sole bizmutowe rozpuszcza się w stężonej lub rozcieńczonej glicerynie.

3. Sposób otrzymywania soli bizmutowych kwasu chaulmugrowego podług zastrz. 1, znamieny tem, że wspomnianą sól bizmutową można otrzymać bezpośrednio działaniem soli bizmutowych na olej chaulmugrowy.

4. Sposób według zastrz. 1—3, znamieny tem, że kwas chaulmugrowy wzgl. jego sole lub estry zadaje się roztworem soli bizmutowej na zimno lub na gorąco.

Benedykt Hepner.

Jan Gessner.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.