

25 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY

C07C 149/44



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10604.

Kl. 12 q 22.

Schering - Kahlbaum A. G.
(Berlin, Niemcy).

Sposób wytwarzania soli dwusodowych kwasów sulfo-metylo-amino-metalo-merkpto-sulfonowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 10168.

Zgłoszono 4 maja 1927 r.

Udzielono 5 czerwca 1929 r.

Pierwszeństwo: 5 maja 1926 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 13 marca 1944 r.

Według patentu Nr 10168 otrzymuje się sole dwusodowe kwasów 4-amino-metylenosiarkawo-2-metalo-merkpto-benzeno-1-sulfonowych lub inaczej kwasów 4-sulfonometylo-amino-2-metalo-merkpto-benzeno-1-sulfonowych na drodze działania siarczynem formaldehydo-sodowym na sole sodowe kwasów 4-amino-2-metalo-merkpto-benzeno-1-sulfonowych.

Okazało się, że według podobnych sposobów można też przeprowadzić i inne kwasy amino-metalo-merkpto-sulfonowe w odpowiednie związki sulfo-metylo-aminowe.

Nowe te związki mają służyć do celów

terapeutycznych i w porównaniu z materiałami wyjściowymi wyróżniają się swoją trwałością oraz nieszkodliwością dla zdrowia. Związki te są w wodzie bardzo łatwo rozpuszczalne.

Przykład I. 37,6 części soli sodowej kwasu amino-złotowo-merkpto-etano-sulfonowego (otrzymanej z kwasu amino-chloro-etano-sulfonowego (Berichte 15,446) przez traktowanie alkoholowym roztworem kwaśnego siarczanu potasowego i wprowadzenie złota) rozpuszcza się w 150 częściach wody, dodaje 15 części siarczyny formaldehydo-sodowego i ogrzewa otrzymany w ten sposób roztwór do 90°. Po o-

chłodzeniu wytrąca się zapomocą alkoholu metylowego powstały związek dwusiarczyno-formaldehdowy.

Związek ten jest proszkiem łatwo rozpuszczalnym w wodzie, nieco zabarwionym, posiadającym 39% złota.

Przykład II. Rozpuszcza się 42,3 części soli sodowej kwasu 4-amino-2-złotowo-merkaptobenzeno-1-sulfonowego (otrzymanej z kwasu 3-nitro-anilino-6-sulfonowego przez dwuazowanie, rozłożeniem produktu dwuazowania rodankiem potasowym, zredukowaniem otrzymanego kwasu 3-nitro-1-rodano-benzeno-6-sulfonowego oraz wprowadzenie złota) w 200 częściach wody, wprowadza 13 części siarczynu formaldehdo-sodowego i ogrzewa powstały w ten sposób roztwór do wrzenia przy jednoczesnem wstrząsaniu. Następnie zostawia się do ochłodzenia i wytrąca utworzony związek dwusiarczyno-formaldehdowy zapomocą alkoholu. Związek ten rozpuszcza się łatwo w wodzie i posiada 36% złota.

Przykład III. Rozpuszcza się 33,4 części 4-amino-2-srebrowo-merkaptobenzeno-1-sulfonianu sodowego w 16 częściach wody, wprowadza 15 części siarczynu formaldehdo-sodowego i ogrzewa powstały w ten sposób roztwór do wrzenia, przy jednoczesnem wstrząsaniu. Pozostawia się do ochłodzenia i wytrąca powstały związek formaldehdo-siarczynowy zapomocą alkoholu. Jest on bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie i posiada 24% srebra.

Zastrzeżenie patentowe.

Dalsze rozwinięcie sposobu według patentu Nr 10168, znamienne tem, że inne amino-metalo-merkaptokwasy poddaje się działaniu siarczynu formaldehdo-sodowego.

Schering-Kahlbaum A. G.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.