

10 sierpnia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



COTC 149/44

BIBLIOTEC

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10168.

Kl. 12 q 22.

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

Sposób otrzymywania soli dwusodowych kwasów 4-imino-metyleno-siarkawo-2-metalomerkapto-benzolo-1-sulfonowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9910.

Zgłoszono 17 listopada 1926 r.

Udzielono 13 marca 1929 r.

Pierwszeństwo: 12 grudnia 1925 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 24 stycznia 1944 r.

Opisana w patencie Nr 9910 sól dwusodowa kwasu 4-imino-metyleno-siarkawo-2-złoto-merkapto-benzeno-1-sulfonowego (porównaj przykład III) może być też otrzymana, jak to zostało znalezione, na drodze działania siarczynem-formaldehypo-sodowym na sól sodową kwasu 4-amino-2-złoto-merkapto-benzeno-1-sulfonowego (porównaj przykład II patentu głównego).

W podobny sposób dochodzi się do analogicznych związków, podstawionych ciężkimi metalami.

Przykład I. Rozpuszcza się 42,3 części 4-amino-2-złoto-merkapto-benzeno-1-sulfonianu sodu w 200-stu częściach wody, doda-

je się 13 części siarczynu-formaldehypo-sodowego i powstały roztwór ogrzewa do wrzenia przy jednoczesnem skłócaniu. Potem z cieczy po ochłodzeniu jej wytrąca się alkoholem powstały związek kwaśno-siarczyno-formaldehypoowy. Związek ten jest jasno-żółty, łatwo rozpuszcza się w wodzie i zawiera 36% złota.

Przykład II. 33,4 części 4-amino-2-srebro-merkapto-benzeno-1-sulfonianu sodu rozpuszcza się w 150-ciu częściach wody, dodaje 14 części siarczynu-formaldehypo-sodowego i roztwór ogrzewa do wrzenia przy jednoczesnem skłócaniu. Po ochłodzeniu, wytrąca się zapomocą alkoholu po-

wstały związek kwaśno-siarczyno-formaldehydowy.

Sól dwusodowa kwasu 4-imino-metyleno-siarkawo-2-srebro-merkaptobenzeno-1-sulfonowego jest proszkiem zlekką zabarwionym na żółto, w wodzie łatwo rozpuszczalnym, o zawartości srebra w wysokości 24%.

Przykład III. Rozpuszcza się 29,5 części 4-amino-2-bismuto-merkaptobenzeno-1-sulfonianu sodu w 150 częściach wody, dodaje 14 części siarczynu-formaldehydowego i ciecz ogrzewa do wrzenia. Z przezroczystego, czerwono-brunatnego roztworu wytrąca się alkoholem, po ochłodzeniu, produkt kondensacji, pod postacią łatwo rozpuszczalnego w wodzie proszku, posiadającego zawartość bizmutu w wysoko-

ści 16,5% i zabarwionego na kolor pomarańczowo-żółty.

Zastrzeżenie patentowe

Odmiana sposobu, zastrzeżonego patentem Nr 9910, znamienna tem, że w celu otrzymania dwusodowych soli kwasów 4-imino-metyleno-siarkawo-2-metalo-merkaptobenzeno-1-sulfonowych działa się siarczynom-formaldehydo-sodowym na sole sodowe kwasów 4-amino-2-metalo-merkaptobenzeno-1-sulfonowych.

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