

Warszawa, 14 sierpnia 1934 r.

2

URZĄD PATENTOWY



607c

55/06/49/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20088.

Kl. 12 o, 23/03.

Henkel & Cie, G. m. b. H.
(Düsseldorf, Niemcy).

Sposób wytwarzania hydroaromatycznych lub wyższych alifatycznych merkaptanów.

Zgłoszono 25 lutego 1933 r.

Udzielono 8 maja 1934 r.

Pierwszeństwo: 4 kwietnia 1932 r. (Niemcy).

Stwierdzono, iż można wytwarzać hydroaromatyczne lub wyższe alifatyczne merkaptany względnie mieszaniny takich merkaptanów, jeśli hydroaromatyczne lub wyższe alifatyczne dwu- lub wielosiarczki lub ich mieszaniny traktuje się środkami redukującymi.

Jako przykład wymienionych dwu- lub wielosiarczków można wskazać dwusiarczek dwudodecyłowy, trójsiarczek dwucetyłowy, dwusiarczek dodecyłotetradecylowy, dwusiarczek dwucykloheksylowy. Związki te otrzymuje się działaniem estrów kwasów mineralnych z wyższymi oksywiązkami na dwusiarczki lub wielosiarczki potasowców.

Wymienione poprzednio dwu- lub wie-

losiarczki można również podstawić dowolnymi grupami, np. eterowemi, karboksylowemi, sulfonowemi, hydroksylowemi, aminowemi i t. d. Również wielowartościowe dwusiarczki wymienionego rodzaju można poddawać redukcji. Do redukcji stosuje się znane środki, np. pył cynkowy, w obecności alkalijów lub kwasów.

Zwłaszcza dobrymi środkami redukcyjnymi okazały się rozpuszczalne w wodzie wodorosiarczki, siarczki lub wielosiarczki. Uzyskuje się przytem podczas reakcji roztwory nieorganicznych siarczków lub wielosiarczków, które można stosować ponownie do wytwarzania organicznych dwu- lub wielosiarczków. Przy redukcji tworzą się z dobrą wydajnością merkaptany lub ich mie-

szaniny, odpowiednio do zastosowanych dwu- lub wielosiarczków. Otrzymane produkty można stosować jako środki pomocnicze w przemyśle gumowym, farmaceutycznym oraz jako środki wyjściowe do dalszej przeróbki.

Przykład. 100 części wagowych dwusiarczku dwudodecyłowego zadaje się 35 częściami wagowymi 30% wodnego roztworu *NaHS* i ogrzewa, silnie mieszając, przez 3 godziny z chłodnicą zwrotną do wrzenia. Warstwę oleistą oddziela się od brunatnego wodnego roztworu i przerabia znanymi sposobami na merkaptan. Otrzymuje się z doskonałą wydajnością dodecylomerkaptan — 1, tworzący ciecz, wrzącą przy $142^{\circ} - 145^{\circ}\text{C}$ (pod ciśnieniem 15 mm Hg).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania hydroaromatycznych lub wyższych alifatycznych merkaptanów, względnie ich mieszanin, znamieny tem, że hydroaromatyczne lub wyższe alifatyczne dwu- lub wielosiarczki lub ich mieszaniny traktuje się środkami redukującymi.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że jako środki redukujące stosuje się rozpuszczalne w wodzie wodorosiarczki, siarczki lub wielosiarczki.

Henkel & Cie, G. m. b. H.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.