

Warszawa, 30 września 1933 r.

CO7c 141/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18432.

Kl. 12 o, 23/01.

H. Th. Böhme Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Sposób wytwarzania sulfonowanych alkoholi wyższych w postaci suchej.

Zgłoszono 8 czerwca 1931 r.

Udzielono 16 maja 1933 r.

Pierwszeństwo: 6 sierpnia 1930 r. (Niemcy).

Proponowano już stosowanie produktów sulfonowania wyższych alkoholi w celu powiększenia aktywności włoskowatości w przemyśle włókienniczym i skórzanym, jak również i w wielu innych gałęziach przemysłu. Sulfoniany wyższych alkoholi, względnie ich sole, otrzymuje się, stosując znane sulfonowanie tłuszczów, przedewszystkiem w postaci oleju; otrzymywanie ich w stanie czystym w postaci preparatu suchego jest nadzwyczaj trudne i pochłania dużo czasu, zwłaszcza gdy do otrzymywania alkoholi tłuszczowych stosować, jako materiał wyjściowy, mieszaninę naturalnych glicerydów, jak np. olej kokosowy i tłuszcz z pestek palmowych. Otrzymuje się wówczas

preparat, który obok związków o 12 i 14 atomach węglowych w łańcuchu, stanowiących główny składnik, zawiera również niższe związki o własnościach higroskopijnych. Te związki o niższych cząsteczkach należy usunąć, jeśli ma się otrzymać trwały produkt suchy. Metody, stosowane zwykle do rozkładania mieszanin, jak frakcjonowana destylacja materiału wyjściowego lub przekrystalizowywanie gotowego produktu, okazały się w danym przypadku tak mało skuteczne i połączone ze stratami, iż nie można ich stosować w przemyśle.

Wykryto obecnie, że zanieczyszczenia, nadające produktowi własności wchłaniania wody, można nadzwyczaj łatwo, szyb-

ko i całkowicie usunąć, skoro oczyszczanie i odwadnianie zobojętnionych sulfonianów przeprowadzić jako jedną czynność. Można to przeprowadzić najkorzystniej, ogrzewając szybko wodny roztwór zobojętnionych sulfonianów w postaci drobno rozpylonej do wysokiej temperatury i ochładzając również szybko, przyczem wraz z wodą odparowują i zostają usunięte również zanieczyszczenia, nadające produktowi własność higroskopijną. Do przeprowadzenia sposobu można stosować rozpylacz suszarniany znanej budowy. Otrzymany produkt jest suchym proszkiem, który nawet przy dłuższym przechowywaniu nie przyciąga wilgoci. Nadaje się on wskutek łatwego manipulowania przy pakowaniu, przesyłaniu i użyciu jako środek pomocniczy do wszystkich celów, gdzie chodzi o zwiększenie włośkowatości.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania sulfonowanych alkoholi wyższych w postaci suchej, znamienny tem, że roztwór wodny zobojętnionych produktów sulfonowania mieszaniny alkoholi tłuszczowych, otrzymanej z oleju kokosowego lub oleju z pestek palmowych, ogrzewa się szybko w stanie drobno rozpylonym do wysokiej temperatury i ochładza.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że rozpylanie skutecznia się za pomocą rozpylacza suszarnianego znanej budowy.

H. Th. Böhme
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.