

5 lipca 1932 r.

CO7c 139/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16168.

Kl. 12 o 23.

H. Th. Böhme A. G.
(Chemnitz, Niemcy).

Sposób wytwarzania środków zwilżających, oczyszczających i emulgujących.

Patent dodatkowy do patentu Nr 15256.

Zgłoszono 20 czerwca 1929 r.

Udzielono 4 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 9 sierpnia 1928 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 10 grudnia 1946 r.

W patencie Nr 15256 opisano sposób otrzymywania ciał, dających się stosować jako środki zwilżające, oczyszczające i emulgujące w rozmaitych gałęziach przemysłu. Ciała te otrzymuje się zapomocą sulfonowania alkoholi o wyższym ciężarze cząsteczkowym szeregu tłuszczowego lub olefinowego.

Wykryto obecnie, że można otrzymać szczególnie cenne produkty, skoro sulfonowanie prowadzić w znany dla innych produktów wyjściowych sposób w obecności bezwodnych, organicznych kwasów, ich

bezwodników lub chlorobezwodników. Jako środek sulfonujący wchodzi w grę oprócz stężonego kwasu siarkowego i inne silnie działające środki sulfonujące, jak dymiancy kwas siarkowy, kwas chlorosulfonowy. Użyta ilość bezwodnego organicznego kwasu, względnie bezwodnika lub chlorobezwodnika, może wynosić również więcej niż 1 cząsteczkę molową na 1 cząsteczkę molową alkoholu.

Przykład. 100 kg alkoholu oleinowego miesza się z 40 kg bezwodnika kwasu octowego i sulfonuje zapomocą 100 kg stę-

żonego kwasu siarkowego, ochładzając mieszaninę do temperatury np. 0—10°.

Otrzymane w ten sposób produkty odznaczają się wysoką zawartością organicznie związanego kwasu siarkowego, a wskutek tego jeszcze większą odpornością przeciwko ciałom warunkującym twardość wody, jak również przeciwko kwasom i alkaliom. Posiadają one doskonałą zdolność zwilżania, przenikania, pienienia się i emulgowania i nadają się wskutek tego, zwłaszcza jako domieszki, do kąpieli, stosowanych w przemyśle włókienniczym i skórzanym. Szczególna własność tych produktów zmiękczenia włókien i nadawania im rozciągliwości, jednak bez nadawania im kleistości w dotyku pozwala na stosowanie ich do celów awiważu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania środków zwilżających, oczyszczających i emulgujących, stosowanych w przemyśle włókienniczym i przemysłach pokrewnych, według patentu Nr 15256, znamienny tem, że sulfonowanie alkoholi o wyższym ciężarze cząsteczkowym szeregu tłuszczowego lub olefinowego prowadzi się w znanych składinach warunkach, mianowicie w obecności bezwodnych organicznych kwasów, ich bezwodników lub chlorobezwodników.

H. Th. Böhm e A. G.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.