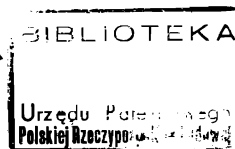


25 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



D 06m 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10766.

Kl. 8 k 1.

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

Sposób ulepszenia działania płynów służących do obróbki tkanin i stosowanych w przemyśle włókienniczym.

Zgłoszono 14 sierpnia 1928 r.

Udzielono 6 lipca 1929 r.

Pierwszeństwo: 20 września 1927 r. (Niemcy).

Wiadomo, że zdolność zwilżania posiadaną przez płyny wodniste można podnieść w stopniu bardzo znacznym, dodając do tych ostatnich nieznaczne ilości organicznych kwasów sulfonowych, zwłaszcza kwasów szeregu naftalenowego, podstawionych w pierścieniu jedną lub więcej grupami o trzech i więcej atomach węgla. Np. nieznaczna domieszka kwasu dwupropylonaftalenosulfonowego nadaje płynom wodnistym bardzo wysoką zdolność zwilżania.

Działanie to nie występuje w płynach alkalicznych, jako to w ługach merceryzacyjnych. Mocny ług sodowy wysala natychmiast sól sodową kwasu sulfonowego i zwiększenie zdolności zwilżających nie na-

stępuje. Stwierdzono, że fenole, które jak wiadomo są rozpuszczalne w ługach, posiadają również zdolność utrzymywania wymienionych kwasów sulfonowych w roztworze w ługach, wskutek czego kwasy te mogą wykazać całkowicie swe działanie powierzchniowe. Szczególnie korzystną okazała się mieszanina organicznego kwasu sulfonowego, fenolu i oleju sulfonowego. Najkorzystniej stosuje się trójkrezol. Mieszanina podobna nadaje ługom zdolność zwilżania w stopniu daleko większym niż dotychczas. Sulfonowy olej otrzymuje się z korzyścią zapomocą sulfonowania kwasu rycynowego nadmiarem kwasu siarkowego w temperaturze niskiej i ewentualnie w o-

becności bezwodnych kwasów organicznych, bezwodników i chlorków kwasowych.

Przykład I. : 300 kg kwasu rycynowego sulfonuje się w sposób zwykły 300 kg stężonego kwasu siarkowego w temperaturze 0°, i produkt sulfonowania, po wymyciu nadmiaru kwasu siarkowego, zobojętnia. 30 kg otrzymanego w ten sposób oleju zadaje się 10 kg kwasu dwupropylonaftalenosulfonowego i mieszaninę tę zarabia 60 kg trójkrezolu. Otrzymany produkt jest rozpuszczalny całkowicie w ługu sodowym 30° Bé i nadaje temuż zwiększoną zdolność zwilżania.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób ulepszenia działania płynów służących do obróbki tkanin i stosowanych w przemyśle włókienniczym, znamienny tem, że do płynów tych dodaje się mieszaniny, składającej się z organicznego kwasu sulfonowego, fenolu i sulfonowego oleju.

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