

15 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY

301f

17/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7903.

Kl. 23 c 2.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Preparaty o wysokiej zdolności zwilżania, emulgowania i rozpuszczania.

Zgłoszono 29 października 1926 r.

Udzielono 16 września 1927 r.

Pierwszeństwo: 19 listopada 1925 r. (Niemcy).

Izopropylowane aromatyczne kwasy sulfonowe i ich równoważniki, jak np. odpowiednio butylowane lub podstawione inną resztą alkylową lub resztą podobną, szczególnie kwasy sulfonowe naftaliny, jak również sole tych kwasów, mają, jak wiadomo, własności mydła i wobec tego wodne ich roztwory mogą rozpuszczać, emulgować lub zawieszać np. nierozpuszczalne w wodzie związki organiczne, jak oleje, tłuszcze, węglowodory, wyższe alkohole, ketony i t. d.

Obecnie wykryto, że własności rzeczonych kwasów sulfonowych aromatycznych, szczególnie kwasów alkylowanych aromatycznych węglodorów i ich pochodnych lub soli tych kwasów można zwiększyć, a mianowicie zwiększyć zdolność rozpuszcza-

nia ich roztworów wodnych ciał powyżej wspomnianych, trudno lub nierozpuszczalnych w wodzie związków organicznych, skoro rzeczone kwasy sulfonowe lub ich sole zmieszać z więcej niż 5% rozpuszczalnych w wodzie soli innych kwasów.

Jako sole rozpuszczalne w wodzie rozumie się w danym wypadku sole, które w warunkach panujących przy stosowaniu mieszanin są rozpuszczalne, jak np. sól glauberska i t. d.

Dzięki temu zdolność rozpuszczania, wykazywana przez wodne roztwory soli kwasów sulfonowych, która w porównaniu z roztworami wolnych kwasów sulfonowych jest mniejsza, znacznie się zwiększa.

Wybór soli, jaka ma być dodana, jak również i jej ilość zależy od warunków każdorazowo istniejących i dają się z łatwością określić zapomocą prób.

Dodając do zawierających sole wodnych roztworów soli kwasów sulfonowych tłuszcze, oleje, węglowodory i t. d. otrzymuje się np. roztwory płynne lub gęste, które, po wlaniu do wody, mieszają się z łatwością, przyczem bardzo często części rozpuszczonych wydziela się w postaci nieosadzającej się emulsji.

Nasycone roztwory węglowodorów w roztworach wodnych kwasów sulfonowych po dodaniu soli wydzielają część wody, poczem rozpuszczają dalsze ilości węglowodorów. W danym wypadku nie zastrzega się dodawanie soli o własnościach mydła.

Przykład I. 30 cz. soli sodowej alkylowanego kwasu sulfonowego otrzymanego z kwasu β naftalinosulfonowego i alkoholu butylowego rozpuszcza się w 140 cz. wody. Po dodaniu 10 cz. bezwodnej soli glauberskiej otrzymuje się mieszaninę,

która może rozpuścić, przy nagrzewaniu na łaźni wodnej, 20—25 cz. tetraliny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Preparaty mające wysoką zdolność zwilżania, emulgowania, rozpuszczania i t. d., znamienne tem, że zawierają kwasy sulfonowe o własnościach mydła, szczególnie kwasy sulfonowe alkylowanych węglowodorów aromatycznych lub sole tych kwasów i więcej niż 5% rozpuszczalnej soli innych kwasów, jak również niekiedy i wodę.

2. Preparaty według zastrz. 1, znamienne tem, że ich roztwory wodne rozpuszczają trudno lub nierozpuszczalne związki organiczne, jako to: tłuszcze, oleje, węglowodory, alkohole wyższe, ketony i t. d.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.