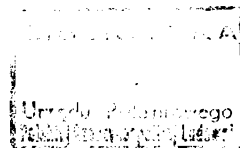


Warszawa, 12 października 1934 r. ⁵

URZĄD PATENTOWY



D Obm 11/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20450.

Kl. 8 k, 5.

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

Sposób zwilżania, oczyszczania i uszlachetniania wyrobów włókienniczych.

Zgłoszono 12 kwietnia 1930 r.

Udzielono 27 sierpnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1929 r. (Niemcy).

Jako środki zwilżające, oczyszczające, rozpraszające i rozpuszczające mogą służyć kwaśne estry kwasu siarkowego względnie ich sole, otrzymane przez sulfonowanie związków alifatycznych, cykloalifatycznych albo alifatyczno-aromatycznych, zawierających przynajmniej jedno podwójne wiązanie olefinowe oraz jedną lub kilka grup wodorotlenowych, lecz niezawierających grup karboksylowych lub też związków, które łatwo można przeprowadzić w tego rodzaju związki, z wyjątkiem alifatycznych alkoholi, odpowiadających kwasom tłuszczowym lub olejowym.

Produkty, otrzymane w opisany sposób,

odznaczają się tem, że ich zdolność zwilżania jest równie dobra w kąpieli obojętnej, kwaśnej lub zasadowej. Ponadto posiadają one zdolność zmiękczenia wody, czyniąc ją bardziej przydatną do prania. Wobec tego nadają się one do uszlachetniania włókien roślinnych, zwierzęcych oraz sztucznych wszelkiego rodzaju, czyniąc je szczególnie podatnymi do dalszej przeróbki, to jest farbowania, drukowania i t. d. Przy drukowaniu powodują one równomierne zabarwienie tkaniny lub nici i traktowane materiały czynią miękkimi i pełnymi w dotyku. Estry kwasu siarkowego lub ich sole, rozpuszczalne w wodzie, można zastosować

łącznie z mydłami lub środkami do mydeł podobnymi, jak olejem tureckim, ciałami zwilżającymi, alkylowanymi sulfokwasami aromatycznymi, lub razem z organicznymi rozpuszczalnikami, jak sześciohydrofeniem, czterochlorkiem węgla, lub razem z solami obojętnymi, organicznymi lub nieorganicznymi, ułatwiającymi mycie lub wreszcie z ciałami ochronnymi, jak klejem, żelatyną i t. d.

Przykład. Płynne olefiny, otrzymane z części produktu utleniania węglowodorów parafinowych i naftenowych, nierozpuszczalnej w eterze naftowym, wykazujące wskutek odczepienia wody lub dwutlenku węgla liczbę jodową ponad 100, sulfonuje się w zwykły sposób, uwalnia od nadmiaru środka sulfonującego i zobojętnia alkalicznie. 5 g otrzymanego produktu rozpuszcza się w 1 litrze wody.

Otrzymany roztwór zwilża każde włókno doskonale zarówno w kąpieli obojętnej, jak kwaśnej lub zasadowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zwilżania, oczyszczania i uszlachetniania wyrobów włókienniczych, znamieny tem, że do powyższego celu stosuje się kwaśne estry kwasu siarkowego względnie ich sole, otrzymane przez sulfonowanie związków alifatycznych, cykloalifatycznych albo alifatyczno-aromatycznych, zawierających przynajmniej jedno podwójne wiązanie olefinowe oraz jedną lub kilka grup wodorotlenowych, lecz niezawierających grup karboksylowych względnie związków, dających się łatwo przeprowadzić w tego rodzaju związki, z wyjątkiem alkoholi alifatycznych, odpowiadających kwasom tłuszczowym lub olejowym.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



p. 21415