

I października 1932 r.

DOG m 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 16440.

Kl. 8 k 1.

Władysław Rajmund Wrzosek
(Łódź, Polska).

Sposób otrzymywania środka pomocniczego przy uszlachetnianiu tkanin i skór.

Zgłoszono 30 kwietnia 1931 r.

Udzielono 25 maja 1932 r.

W przemyśle włókienniczym oraz garbarskim stosuje się, jak wiadomo, przy farbowaniu, drukowaniu, wykończaniu i przędzeniu wszelkiego rodzaju tłuszcze, oleje i kwasy tłuszczowe w postaci zmydlonej, sulfonowanej lub zemulgowanej.

Próby wykazały, że z odpadków ługowych po rafinacji olejów mineralnych, tak zwanych mydeł naftenowych, po odpowiednim oczyszczeniu ich, można otrzymać produkt, który jako taki lub w połączeniu z odpowiednimi dodatkami nadaje się do wielu celów w przemyśle włókienniczym i skórzanym.

Oczyszczanie mydeł naftenowych polega na dokładnym oddzieleniu ciał rozpuszczalnych od nierozpuszczalnych w wo-

dzie, jak olej mineralny, związki żywiczne i podobne.

Warstwa rozpuszczalna w wodzie stanowi produkt podstawowy do dalszej przeróbki w celu otrzymania środka pomocniczego, będącego istotą niniejszego wynalazku.

W celu czyszczenia odpadków porafinacyjnych miesza się je dokładnie z wodą w stosunku od 1 : 0,5 do 1 : 5 w naczyniu żelaznym lub drewnianym i gotuje, poczem mieszaninę pozostawia się w spokoju, aż do ochłodzenia i wytworzenia się warstw. Wytworzone w ten sposób warstwy oddziela się, przyczem warstwa dolna stanowi produkt podstawowy, rozpuszczalny w wodzie.

Zależnie od jego dalszego zastosowania w przemyśle, odparowuje się ewentualny nadmiar wody i miesza się z aromatycznymi lub hydroaromatycznymi węglowodorami, względnie ich pochodniami, sulfonjanami, alkaljami, alkoholami, węglowodanami i koloidami organicznymi.

Przykład I. Produkt podstawowy, otrzymany z warstwowego rozkładu mydeł naftenowych wyżej wskazanym sposobem, zagęszcza się przez odparowanie nadmiaru wody i stosuje do prania tkanin wełnianych.

Przykład II. Podstawowy produkt, otrzymany z warstwowego rozkładu mydeł naftenowych zagęszcza się przez odparowanie nadmiaru wody i dodaje stopniowo, ciągle mieszając, równą lub pięć razy większą (wagowo) ilość nafty solwentowej. Do tej mieszaniny dolewa się 10% alkoholu etylowego, metylowego lub acetonu, oraz 10% oleiny i miesza się, aż produkt stanie się jednolity. Mieszanina otrzymana nadaje się do natłuszczania bawełny w przędzalniach wigoniowych.

Przykład III. Podstawowy produkt, otrzymany z warstwowego rozkładu mydeł naftenowych, zobojętnia się alkaljami i dodaje stopniowo, ciągle mieszając, 5% cykloheksanolu, 20% sulfonjanu, otrzymanego zapomocą sulfonowania olejów lub kwasów tłuszczowych, i 20% terpentyny, aż mieszanina stanie się jednolita. Mieszanina powyższa nadaje się do zwilżania przędzy w farbiarniach i prania tkanin bawełnianych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania środka pomocniczego przy uszlachenianiu tkanin i skór, znamieny tem, że mydła naftenowe względnie odpadki ługowe porafinacyjne miesza się z wodą w stosunku od 1 : 0,5 do 1 : 5 i gotuje, poczem mieszaninę pozostawia się w spokoju do czasu oddzielenia części rozpuszczalnych od nierozpuszczalnych w wodzie, a warstwę rozpuszczalną w wodzie stosuje jako taką lub przerabia, zależnie od celu użycia, przez odpowiednie dodatki.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że warstwę rozpuszczalną w wodzie, o reakcji obojętnej lub kwaśnej, odparowuje się z ewentualnego nadmiaru wody i miesza z węglowodanami, z koloidami organicznymi w postaci stałej lub w postaci wodnego roztworu, z wyższymi alifatycznymi, aromatycznymi alkoholami, z produktami olejów mineralnych, z sulfonjanami, otrzymanymi zapomocą sulfonowania olejów, tłuszczów lub kwasów tłuszczowych, z alkaljami, z węglowodorami aromatycznymi, względnie hydroaromatycznymi i pochodniami, z wyższymi fenolami otrzymanymi z węglowodorów wielopierścieniowych, jak np. naftalenu i węglowodorów podobnych (alkylowane naftole i podobne), z każdym z osobna lub w odpowiedniej mieszaninie.

Władysław Wrzosek.