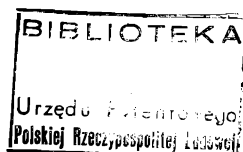


C11d 1/86



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 44740

Kl. 23 e, 6

Elżbieta Matusiewicz

Warszawa, Polska

Leokadia Mizgier-Jeziorek

Warszawa, Polska

Jerzy Skotnicki

Warszawa, Polska

Hanna Zieleniewska

Warszawa, Polska

Środek wspomagający proces prania na sucho

Patent trwa od dnia 24 maja 1960 r.

Jak wiadomo do usuwania plam z tkanin stosuje się różne środki, przy czym w zależności od pochodzenia plamy, rodzaju tkaniny i trwałości jej wybarwienia, stosuje się środki o różnym składzie. Np. środki do usuwania plam tłustych nie nadają się do usuwania plam innego pochodzenia, np. plam z cukru, owoców, kwiatów, krwi itp. Te trudności z usuwaniem plam wzmagają się przy praniu na sucho, w którym jako środek piorący stosuje się np. tróchloroetylen, benzynę itp.

Środek według wynalazku nie ma tych niedogodności, umożliwia pranie na sucho i usu-

wanie plam starych nieznanego pochodzenia, a przede wszystkim plam z tłuszczów, smarów, olejów mineralnych, farb i lakierów, wosków, żywic, szminek, krwi itp. Środek ten polega na zwiększeniu zdolności piorącej rozpuszczalników stosowanych do prania na sucho, przez wprowadzenie do nich substancji powierzchniowo czynnych, dających klarowne roztwory z rozpuszczalnikami nawet w obecności wody.

Jak wiadomo występująca zawsze we włóknach tkaniny woda utrudnia normalny proces prania za pomocą rozpuszczalników organicznych i dopiero przejście jej do rozpuszczalni-

ka umożliwia całkowite usunięcie plam tłustych. W wielu przypadkach konieczne jest jednak drugie, pranie tkaniny na mokro, w celu usunięcia plam rozpuszczalnych w wodzie.

W przeciwieństwie do tego, środek według wynalazku nadaje medium piorącemu zdolność odwadniania tkanin, co potęguje jego zdolność piorącą, jeśli chodzi o plamy tłuste oraz umożliwia tworzenie się micel. Micele te mają ładunek elektryczny o przeciwnym znaku, niż cząstki brudu nierozpuszczalne w rozpuszczalniku organicznym. W rezultacie następuje elektryczne rozładowanie cząstek brudu i rozpuszczenie go w micelach, wzmożone jeszcze działaniem środka powierzchniowo czynnego.

Jak z powyższego wynika, środek według wynalazku stwarza korzystne warunki do jednoczesnego usuwania z tkaniny zarówno plam rozpuszczalnych w rozpuszczalnikach organicznych, jak też plam rozpuszczających się tylko w wodzie.

Zaletą środka według wynalazku jest jego obojętność w stosunku do tworzyw, z których wykonana jest aparatura pralni.

Jako środki powierzchniowo czynne, które wchodzi w skład środka według wynalazku, nadają się sulfonowane alkohole tłuszczowe, alkiloarylosulfoniany, kwasy tłuszczowe sulfonowane, ich sole i estry, produkty kondensacji kwasów tłuszczowych nasyconych lub nienasyconych z aminami, amoniakiem, tlenkiem etylu itp. Środki te mogą być stosowane same lub jako dodatek. Dodatek środka powierzchniowo czynnego do rozpuszczalnika wynosi około 15 — 20%.

Niżej podano skład środka według wynalazku, przy czym podane części oznaczają części wagowe:

trójchloroetylen	70 — 80 części wagowych		
mieszanina trójetano-			
nooleinianu z trójetano-			
lostearynianem	2 — 3	„	„
stearynian amonu	7 — 8	„	„
sulfonian alkilowy	3 — 6	„	„
woda	5 — 6	„	„

Środek ten stosuje się jako dodatek do rozpuszczalnika, w którym pierze się na sucho np. do trójchloroetyleny, najkorzystniej w ilości 3 — 5%. Jest rzeczą samo przez się zrozumiałą, że środek według wynalazku może być stosowany nie tylko jako dodatkowy składnik kąpieli piorącej, lecz również jako samodzielny środek czyszczący.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek wspomagający proces prania na sucho, znamienny tym, że zawiera sulfonowane alkohole tłuszczowe, bądź ich sole lub estry, alkiloarylosulfoniany, kwasy tłuszczowe sulfonowane, sole tych kwasów lub estry, produkty kondensacji kwasów tłuszczowych nasyconych lub nienasyconych z aminami, tlenkiem etylenu itp. same lub w mieszaninie.
2. Środek według zastrz. 1, znamienny tym, że składa się z 70 — 80 części wagowych rozpuszczalnika, 9 — 11 części wagowych wymienionych w zastrz. 1 substancji powierzchniowo-czynnych i 5—6 części wagowych wody.

Elżbieta Matusiewicz
Leokadia Mizgier-Jeziorek
Jerzy Skotnicki
Hanna Zieleniewska