



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46811

Kl. 8 a, 5/10
Kl. internat. D 06 I

Mgr inż. Wanda Jaros

Łódź, Polska

Sposób czyszczenia na sucho i usuwania plam z tkanin i odzieży przy użyciu środków opartych na nisko wrzących rozpuszczalnikach organicznych

Patent trwa od dnia 7 sierpnia 1962 r.

Istnieje szereg sposobów domowego czyszczenia na sucho i usuwania plam z tkanin i odzieży. Zazwyczaj używa się do tego celu nisko wrzących rozpuszczalników organicznych jak benzen, benzyna, tróchloroetylen, czterochlorek węgla itp. lub ich mieszanin. Stosowany powszechnie sposób czyszczenia polega na pocieraniu tkaniny w miejscu zaplamionym kawałkiem waty lub szmatką zwilżoną środkiem czyszczącym. Wadą tego sposobu jest to, że po czyszczeniu pozostają na tkaninie zacieki, a zalecany niekiedy przed czyszczeniem zwilżanie tkaniny wokół plamy wodą, nie zapobiega na ogół wystarczająco skutecznie występowaniu zacieków. Ponadto używając samych tylko rozpuszczalników organicznych lub ich mieszanin można skutecznie usuwać z tkanin jedynie plamy tłuste, natomiast plam po

syropach, sokach, likierach, kawie, herbacie itd. nie udaje się wywabić z zadawalającym wynikiem.

Sposób według wynalazku usuwa te niedogodności i umożliwia usuwanie plam z tkanin i odzieży przy użyciu wodnej emulsji przyrządzonej ze środków opartych na nisko wrzących rozpuszczalnikach organicznych, nie pozostawiając zacieków, a ponadto sposób ten może być z powodzeniem stosowany do wywabiania plam różnego rodzaju, nie tylko tłustych.

Według wynalazku, na zaplamioną tkaninę nanosi się przy użyciu rozpylacza do cieczy na przykład fryzjerskiego, plastikowego do wody kolońskiej lub atomizera stosunkowo gęstą emulsję środka czyszczącego otrzymaną w znany sposób z lotnego rozpuszczalnika organicznego

lub mieszaniny rozpuszczalników z dodatkiem związków powierzchniowo-czynnych, zwilżających i dyspergujących i pociera tkaninę kawałkiem ligniny, waty lub suchej czystej szmatki, aż do usunięcia plamy.

Na skutek stosowania dość gęstej wodnej emulsji i dzięki użyciu rozpylacza, można umieścić na tkaninie stosunkowo niewiele rozpuszczalnika, przy czym główną ilość środka czyszczącego można skierować skutecznie w miejsce zaplamione, natomiast jego ilości wokół tego miejsca, w miarę zwiększania się odległości od środka plamy, są coraz mniejsze. Zapobiega to powstawaniu zacieków, zaś obecność w wodnej emulsji obok rozpuszczalnika związków powierzchniowo-czynnych, zwilżających i dyspergujących, znakomicie ułatwia zarówno przenikanie środka czyszczącego do wnętrza tkaniny, jak i rozpuszczanie brudu oraz pozwala na usuwanie z tkanin plam nie tylko tłustych, ale również plam innego rodzaju, na przykład tych, które czyści się zazwyczaj przy użyciu wody z mydłem.

Przykład. Niewielką ilość środka czyszczącego pod postacią wodnej emulsji, otrzymanej przez zdyspergowanie za pomocą szybko-

obrotowego mieszadła 75 części benzyny ekstrakcyjnej w 17 częściach wody z dodatkiem 8 części mydła trójetanoloaminowego, opartego na kwasie olejowym lub stearynowym, nanosi się przy użyciu rozpylacza do cieczy, na tkaninę w miejscu zaplamionym, po czym pociera się tkaninę kawałkiem ligniny, waty lub suchej czystej szmatki, aż do usunięcia plamy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób czyszczenia na sucho i usuwania plam z tkanin i odzieży przy użyciu środków opartych na nisko wrzących rozpuszczalnikach organicznych, znamieny tym, że na zaplamioną tkaninę nanosi się przy użyciu rozpylacza do cieczy stosunkowo gęstą wodną emulsję środka czyszczącego otrzymaną w znany sposób z lotnego rozpuszczalnika organicznego lub mieszaniny rozpuszczalników z dodatkiem związków powierzchniowo czynnych, zwilżających i dyspergujących i pociera tkaninę kawałkiem ligniny, waty; lub suchej czystej szmatki aż do usunięcia plamy.

Mgr inż. Wanda Jaros