



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40437

Kl. 8 *a*, 5/10

Inż. mgr Wanda Jaros

Łódź, Polska

Środek do czyszczenia na sucho i usuwania tłustych plam z tkanin oraz sposób czyszczenia za pomocą tego środka

Patent trwa od dnia 14 lutego 1957 r.

Znane dotychczas środki do czyszczenia na sucho bez użycia wody oraz do usuwania tłustych plam z tkanin i odzieży oparte są na działaniu łatwo lotnych rozpuszczalników organicznych (benzyna, benzen, trójchłoroetylen itp) albo też stanowią je drobno sproszkowane substancje organiczne i mineralne, odznaczające się dużą zdolnością wchłaniania dzięki rozwiniętej w znacznym stopniu powierzchni absorbującej.

Usuwanie plam z tkanin i odzieży przy użyciu łatwo lotnych rozpuszczalników organicznych jest o tyle niedogodne, że zazwyczaj pozostawiają one zacieki oraz jaśniejsze miejsca po dawnej plamie, zwłaszcza, gdy tkanina jest już w całości nieco przybrudzona.

Sproszkowane substancje chłonne, które w czasie czyszczenia wciera się w tkaninę w miejscu brudnym lub zaplamionym, nie zostawiają wprowadzić zacieków, jednak działanie ich jest powierzchniowe, a zatem mało skuteczne, gdyż plamy po pewnym czasie odnawiają się.

Środek do czyszczenia na sucho i usuwania tłustych plam z tkanin według wynalazku, nie posiada zupełnie wyżej wymienionych wad środków stosowanych dotychczas, to znaczy czyści gruntownie i nie pozostawia zacieków.

Środek według wynalazku, posiadający postać proszku lub uformowanych z niego kształtek, składa się z organicznego rozpuszczalnika i mineralnych lub organicznych substancji o znacznie rozwiniętej powierzchni czynnej, przy czym rozpuszczalnikiem organicznym jest wysokowrząca substancja lub mieszanina takich substancji, stała w temperaturze pokojowej. Jako wysokowrzące substancje nadają się zwłaszcza chlorowane węglowodory aromatyczne takie, jak dwutwór- i czterochlorobenzeny.

Jako substancje o rozwiniętej powierzchni czynnej można stosować materiały takie, jak tłenek magnezowy, ziemia okrzemkowa, kreda strącona, skrobia.

Sposób czyszczenia tkanin za pomocą środka według wynalazku polega na nakładaniu go cienką warstwą na miejsce czyszczone, przez posypywanie lub nacieranie tkaniny i następnym ogrzaniu go w celu stopienia i odparowania rozpuszczalnika. Rozpuszczalnik po stopieniu wsiąka w tkaninę, rozpuszcza w sobie tłuszcz, przenosi go do substancji chłonnej pozostającej na powierzchni tkaniny, po czym sam ulatnia się. Po ulotnieniu się rozpuszczalnika czyszcza się z powierzchni tkaniny substancję chłonną, zawierającą tłuszcz wyciągnięty z tkaniny.

W praktyce przeprowadza się to zwykle w ten sposób, że miejsce z nałożonym środkiem według wynalazku prasuje się gorącym żelazkiem przez kawałek czystej szmatki bawełnianej.

Nowy środek nadaje się szczególnie dobrze do czyszczenia i usuwania tłustych plam z tkanin wełnianych i półwełnianych, a zwłaszcza usuwa doskonale plamy z tłuszczu i brudu głęboko przesycającego tkaninę.

Przykład I. 4 części wagowe p-dwuchlorobenzenu, 2 części wagowe ziemi okrzemkowej i 2 części wagowe kredy strąconej miesza się dokładnie i miele na drobnoziarnisty proszek. Otrzymanym proszkiem posypuje się w cienkiej warstwie zaplamione miejsca na tkaninie, po czym miejsca te prasuje się gorącym żelazkiem poprzez szmatkę bawełnianą. Po skończonym prasowaniu czyszcza się tkaninę za pomocą szczotki. Uzyskuje się czystą powierzchnię tkaniny, bez plam i zacieków.

Przykład II. 6 części wagowych trój — lub czterochlorobenzenu albo mieszaninę 4 części wagowych p-dwuchlorobenzenu i 1 części wagowej trójchlorobenzenu stapia się i miesza do-

kładnie z 8 częściami wagowymi talku i 1 częścią wagową tlenku magnezowego. Uzyskuje się plastyczną masę, z której formuje się kształtki twardniejące po oziębieniu do temperatury pokojowej.

Otrzymaną kształtką pociera się oczyszczane miejsca na tkaninie, po czym postępuje się tak, jak w przykładzie I.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek do czyszczenia na sucho i usuwania tłustych plam z tkanin, w postaci proszku lub kształtek, składający się z organicznego rozpuszczalnika i mineralnych lub organicznych, drobno sproszkowanych substancji o znacznie rozwiniętej powierzchni czynnej, znamieny tym, że jako rozpuszczalnik organiczny zawiera wysokowrzącą substancję lub mieszaninę takich substancji, stałą w temperaturze pokojowej.
2. Środek według zastrz. 1, znamieny tym, że jako wysokowrzącą substancję zawiera chlorowany węglowodór aromatyczny.
3. Środek według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że jako substancję o rozwiniętej powierzchni czynnej zawiera talk, tlenek magnezowy, ziemię okrzemkową, kredę strąconą lub skrobię.
4. Sposób czyszczenia tkanin za pomocą środka według zastrz. 1—3, znamieny tym, że środek nakłada się na miejsce czyszczone cienką warstwą przez posypywanie lub natarcie tkaniny i ogrzewa w celu stopienia i odparowania rozpuszczalnika, po czym powierzchnię tkaniny czyszcza się.

Inż. mgr Wanda Jaros