

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54706

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.III.1966 (P 113 477)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.I.1968

22h², 1/08
Kl. ~~22h², 1/08~~

22h², 1/08

MKP C 09 g , 1/08

CZYTELNIA

UKD

Urzędu Patentowego
Państwa Republikańskiego

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Alfred Grosman, Bydgoszcz (Polska)

Pasta do podłóg

1

Przedmiotem wynalazku jest nowy typ emulsyjnej pasty do parkietów i innych podłóg drewnianych oraz do podłóg z tworzyw sztucznych. Pasta ta nadaje się również do odświeżania, pielęgnacji i konserwacji mebli politurowanych i lakierowanych, karoserii samochodowych i innych powierzchni lakierowanych, drewnianych i z tworzyw sztucznych, obuwia i obić skórzanych.

Znane dotychczas pasty i inne środki do odświeżania, pielęgnacji i konserwacji podłóg, obuwia, mebli, karoserii samochodowych i innych powierzchni lakierowanych i z tworzyw sztucznych, które otrzymywane są przez rozpuszczenie lub zemulgowanie w terpentynie, benzynie lub w innych rozpuszczalnikach organicznych wosków i substancji woskopodobnych, dają powłoki mażące się, o „tłustym”, nietrwałym połysku, nieodporne na wodę, w które wgryza się kurz.

Środki zawierające terpentynę, benzynę lub inne rozpuszczalniki organiczne wpływają ujemnie na podłogi i inne powierzchnie zwłaszcza z tworzyw sztucznych, powodując ich pęcznienie i rozpuszczanie, oraz na meble i inne powierzchnie lakierowane, które od benzyny, terpentyny i innych rozpuszczalników organicznych matowieją i ulegają zniszczeniu. Natomiast emulsyjne środki, które mają odczyn przeważnie alkaliczny, działają szkodliwie na podłogi z drewna i z niektórych tworzyw sztucznych, na skórę butów i obić meblowych, meble lakierowane i politurowane i inne po-

2

wierzchnie lakierowane i z tworzyw sztucznych, powodując między innymi czernienie drewna, uszkodzenie niektórych tworzyw sztucznych, skóry i powierzchni lakierowanych i politurowanych.

Nowy typ pasty, będący przedmiotem wynalazku, który uzyskuje się przez dodanie do emulsji wosków i substancji woskopodobnych hydrolizatu glutynowego, nie posiada wyżej wymienionych mankamentów. Sposobem według wynalazku woski, parafinę i inne substancje woskopodobne topi się i emulguje w wodzie przy pomocy wodorotlenków, węglanów, wodorowęglanów sodu lub potasu albo innych emulgatorów, a następnie — w przypadku emulgatorów o odczynie alkalicznym — obniża się w razie potrzeby pH emulsji poniżej 7,8, najkorzystniej do pH 6,0—6,7 i dodaje przed, w trakcie lub po zemulgowaniu hydrolizat glutynowy o temperaturze krzepnięcia 10%-owego jego roztworu wodnego nie wyższej niż 20°C, najkorzystniej w ilości 5—7%. Do pasty można dobrać barwniki i substancje zapachowe.

Uzyskuje się uniwersalną pastę emulsyjną, która ze względu na jednorodny charakter oraz obecność parafiny i wosków bez rozpuszczalników organicznych działa ochronnie, nie powodując żadnych ujemnych zmian traktowanych nią powierzchni. Z tego powodu pasta ta nadaje się do odświeżania, pielęgnacji i konserwacji wszystkich powierzchni drewnianych, skórzanych, z tworzyw sztucznych i lakierowanych bez względu na rodzaj

użytego lakieru, a mianowicie do wszystkich podłóg, a więc zarówno do parkietów i innych podłóg drewnianych jak i do podłóg z tworzyw sztucznych, do obić skórzanych, obuwia, karoserii samochodowych, mebli politurowanych i lakierowanych i innych powierzchni lakierowanych i z tworzyw sztucznych. Pasta ta nadaje się także do pielęgnacji powierzchni gumowych, emaliowanych oraz kafelków.

Pasta według wynalazku daje po wyschnięciu powłokę, w której zemulgowane cząstki wosków twardych, parafiny i innych substancji woskopodobnych są wklejone w błyszczący film hydrolizatu glutynowego. Dzięki temu pasta ta posiada cały szereg zalet zarówno past jak i lakierów, daje bowiem:

- suchą, niemażącą się, spoistą powłokę o lakierowym, trwałym połysku, która nie wchłania kurzu, w przeciwieństwie do powłok z dotychczas znanych past i środków emulsyjnych oraz rozpuszczalnikowych, które dają powłoki mażące się, niespoiste o „tłustym” połysku, w które wgryza się kurz. Dzięki temu powłoka nowej pasty nie brudzi się i po odkurzeniu zachowuje czystą powierzchnię; powłoka tej pasty emulsyjnej przypomina powłokę z lakieru a nie z pasty. Silny połysk uzyskuje się przez lekkie tylko przetarcie nałożonej, wyschniętej powłoki pasty;
- powłoka nie złuszcza się jak przy lakierach;
- nałożenie nowej warstwy pasty nie wymaga uprzedniego usunięcia poprzedniej;
- powłoka jest odporna na zimną wodę; po zmoczeniu jej zimną wodą i wyschnięciu połysk wraca po lekkim przetarciu w przeciwieństwie do powłok z innych dotychczas znanych past i środków emulsyjnych i rozpuszczalnikowych, które od wody bieleją, tracą na trwałe połysk itd.;
- pasta według wynalazku nie powoduje pęcznienia lub rozpuszczania, ani nie wywiera żadnego innego ujemnego wpływu na powierzchnie z tworzyw sztucznych, drewniane, lakierowane, politurowane i skórzane.

Dla niektórych zastosowań (np. do mycia parkie-

tów) można również dodać do pasty według wynalazku pewne ilości terpentyny, benzyny lub innych rozpuszczalników organicznych.

- 5 Przykład. 5 kg wosku MR-2, 7,5 kg parafiny, 79 kg wody, 8,5 kg kleju kostnego III gatunku, 0,5 kg perhydrolu i 1 kg węglanu sodowego bezwodnego mieszając ogrzewa się do temperatury 95—100°C, a następnie dodaje, ciągle mieszając, 2 kg wodorowęglanu sodowego, gotuje 3—5 minut; w trakcie ogrzewania a przede wszystkim gotowania zawarty w kleju glutyn ulega przy tym takiej hydrolizie, że powstały hydrolizat glutynowy posiada temperaturę krzepnięcia 10%-owego swego roztworu wodnego nie wyższą niż 20°C.

- 10 Potem studzi się emulsję wodą, ciągle mieszając, do temperatury około 40°C, homogenizuje emulsję przy pomocy mieszadła turbinowego, dodaje 0,65 kg 33%-owego alkoholowego roztworu para-chloro-meta-krezolu i dobrze miesza. Następnie dodaje się powoli, dobrze mieszając, około 5 kg stężonego kwasu solnego, aż do uzyskania pH emulsji 6,0—6,5 i przecedza przez poczwórną gazę.

- 15 Otrzymuje się bezbarwny, uniwersalny środek emulsyjny do odświeżania, pielęgnacji i konserwacji parkietów i innych podłóg drewnianych, podłóg z tworzyw sztucznych, obuwia, obić skórzanych, karoserii samochodowych, mebli politurowanych i lakierowanych i innych powierzchni lakierowanych i z tworzyw sztucznych.

- 20 Zawarty w paście hydrolizat glutynowy czyni ją odporną również na niskie temperatury i jest także stabilizatorem emulsji.

Zastrzeżenie patentowe

- 25 Pasta do podłóg zawierająca zemulgowane woski, parafinę i inne substancje woskopodobne, z dodatkiem lub bez dodatku, barwników i substancji zapachowych, **znamienna tym**, że zawiera hydrolizat glutynowy posiadający temperaturę krzepnięcia 10%-owego swego roztworu wodnego nie wyższą niż 20°C.