



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 435

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 09 78
(21) PV 5963-78

(51) Int. Cl.³ C 09 G 1/08

(40) Zveřejněno 31 12 79
(45) Vydáno 30 11 82

(75)
Autor vynálezu LANGER OSKAR ING. a HRDINOVÁ HANA, LIBEREC

(54) Čistící prostředek na nábytek

1

Čistící prostředky na nábytek jsou prostředky, které odstraňují starou zašlou špínu a staré voskové povlaky a tím regenerují původní lakový povrch.

Toto čištění se dosud provádí buď mytím saponátovým přípravkem anebo nesprávně přímým přeleštěním leštící emulzí. Dále se také používají různé mycí emulsní vosky určené pro tyto účely. Společným znakem všech vyjmenovaných postupů je, že původní lakový povrch je nedokonale regenerován. Toto se týká zejména bezbarvých lakovaných povrchů a povrchů lakovaných ve světlých barvách.

Podstatou vynálezu je čistící prostředek na nábytek, který se skládá z organických rozpustidel v množství 15 až 65 % hmotnostních a obsahem vosků v množství 0,5 až 15 % hmotnostních, emulgovaných do vodního roztoku směsi povrchově aktivních látek v koncentraci 10 až 50 % hmotnostních a komplexonů v množství 2 až 10 % hmotnostních.

Přípravky, které jsou v tomto smyslu formulovány, obsahují organickou rozpustidlovou fázi a vodnou saponátovou fázi ve správně vyváženém poměru v emulzi, že jak pro nečistoty rozpustné ve vodné fázi, tak pro nečistoty rozpustné v rozpustidlové fázi, se docílí optimální kombinovaný čistící a mycí účinek. Hlavní výhoda proti dosud používaným přípravkům je v tom, že se dokonale odstraní těžké nečistoty, které nelze odstranit vodnými saponátovými emulsemi. V porovnání s leštícími a čistícími emulsemi dosud používanými spočívá dosažený pokrok v tom, že přebytkem vodného roztoku přípravku jsou odstraněny veškeré nečistoty, kdežto při aplikaci dosud používaných přípravků dochází k částečnému homogennímu roztírání filmu nečistot, poněvadž tyto přípravky nelze používat v přebytku. Navržený čistící prostředek se při aplikaci ředí vodou a jeho vodná emulze je pak aplikována ve velkém přebytku.

K docílení požadovaného účinku se používá takové povrchově aktivní látky, která lehce

odstraní tu část nečistot, která je nerozpustná v organických rozpouštědlech. Osvědčily se kombinace těchto látek: anionogenní a neionogenní tenzidové směsi, triethanolamin, olej na tureckou červeň. Jako organických rozpustidel lze používat: lakový benzin, perchlorethylene, terpentýn, butylacetát a směsi těchto rozpustidel. Přidané vosky slouží jednak ke zlepšení rozpouštěcího účinku organických rozpouštědel a jednak ke zpětné impregnaci čištěného povrchu voskovým filmem. Komplexony napomáhají při rozpouštění anorganických nečistot a zabraňují jejich zpětnému usazování na povrchu.

Příklad provedení:

2 hm. v. d. parafínu, 1 hm. v. d. karnaubského vosku, 7 hm. v. d. rafinovaného vosku se rozpustí za ohřevu a míchání ve 120 hm. v. d. lakového benzínu při teplotě cca 70 °C na čirý roztok.

25 hm. v. d. tenzidové směsi skládající se z alkylbenzensulfonátové a neionogenní složky a 12 hm. v. d. 40%ního roztoku trojsodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové se rozpustí ve vodě. Plynulým přidáváním benzinového roztoku do roztoku vodného se provádí emulgace obou složek.

Po celou dobu emulgace se produkt intenzivně míchá a v míchání se pokračuje až do ochlazení na teplotu okolí.

Tento produkt se ředí pro použití v poměru 1 : 5 vodou.

Čištění se provádí následovně: Čištěný předmět se navlhčí roztokem přípravku a nechá se několik minut působit. Potom se opět přetírá navlhčeným hadříkem a ke konci vyždímaným hadříkem. Po zaschnutí povrchu se předmět přešetří.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Čistící prostředek na nábytek vyznačující se tím, že se skládá z organických rozpouštědel v množství 15 až 65 % hmotnostních s obsahem vosků v množství 0,5 až 15 % hmotnostních, emulgovaných do vodného roztoku směsi povrchově aktivních látek v koncentraci 10 až 50 % hmotnostních a komplexonů v množství 2 až 10 % hmotnostních.
2. Prostředek podle bodu 1. vyznačující se tím, že se jako organických rozpouštědel používá lakového benzínu, perchlorethylenu, terpentýnu, butylacetátu a směsi těchto rozpouštědel.
3. Prostředek podle bodu 1. vyznačující se tím, že se jako povrchově aktivní látky používá kombinace těchto látek: anionogenní a neionogenní tensidové směsi, olej na tureckou červeň, triethanolamin.