

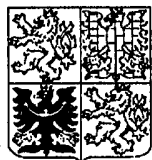
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4676

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4966-96**

(22) Přihlášeno: 08. 02. 96

(47) Zapsáno: 09. 04. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

C 09 G 1/14

C 09 G 1/18

(73) Majitel:

Číhal Antonín Ing., Brno, CZ;

(72) Původce:

Číhal Antonín Ing., Brno, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

**Polyfunkční prostředek k ošetřování ná-
bytku a výrobků z plastů**

CZ 4676 U1

Polyfunkční prostředek k ošetřování nábytku a výrobků z plastů

Oblast techniky

Řešení se týká polyfunkčního prostředku k ošetřování nábytku a dalších interiérových ploch, které jsou povrchově leskle až pololeskle upraveny, například ploch laminovaných, lakovaných, lakových, s výjimkou silikátových povrchů a ploch nasákavých například u výrobků z povrchově neupraveného nebo pouze voskovaného dřeva, výrobků z kůže a podobně. Lze jej použít také k ošetřování tuhých plastových povrchů, termoplastů i termosetů, jako plastových dílů automobilů, počítačů, spotřební elektroniky, s výjimkou povrchů nasákavých, například koženky, a povrchů s výrazným dezénem, který zabraňuje důkladnému setření přebytku prostředku po jeho aplikaci.

Dosavadní stav techniky

Vedle mechanických prostředků jsou nejjednoduššími používanými prostředky k udržování nábytku a výrobků z plastů vodné roztoky povrchově aktivních látek. Některé prostředky obsahují dále ethylalkohol.

Další skupinou prostředků jsou prostředky určené především k leštění povrchů, založené na roztocích minerálních olejů v benzinech, popřípadě s obsahem terpentinové silice, které se používají v závěrečné fázi ošetření nábytku. Jiné typy leštěnek jsou založeny na roztocích nebo vodních emulzích vosků, olejů nebo na polysiloxanech.

Dlouhodobé používání prostředků obsahujících vodu vede postupně ke vzniku defektů povrchových úprav nábytku. Další prostředky - leštěnky mají obvykle omezené spektrum účinnosti. Ty z nich, které obsahují minerální oleje, benziny, popřípadě terpentinovou silici, mají vedle nežádoucího obsahu aromatických uhlovodíků také nepříznivé dermatologické a pachové vlastnosti a nepatří mezi prostředky vlídné k životnímu prostředí.

Podstata technického řešení

Shora uvedené nedostatky odstraňuje polyfunkční prostředek k ošetření nábytku a výrobků z plastů podle navrhovaného řešení, jehož podstata spočívá v tom, že prostředek sestává z 15 až 40 % hmotn. isopropylalkoholu nebo/a cyklohexanu, 30 až 50 % hmotn. n-alkanů o počtu 10 až 18 atomů uhlíku a 10 až 55 % hmotn. technické směsi parafinických uhlovodíků o bodu varu vyšším než 350 °C, měrné hmotnosti 850 až 905 kg, m⁻³ a kinematické viskozitě při 20 °C nejméně 5,5.10⁻⁵ m² . s⁻¹. Z komerčních důvodů může být prostředek parfémován a obarven.

Účinek polyfunkčního prostředku podle technického řešení je docílen synergickým působením látek v prostředku obsažených, které podstatně překonává součtový účinek těchto látek samotných.

Polyfunkční prostředek podle technického řešení významně snižuje pracnost ošetření zmíněných povrchů na minimum tím, že

umožňuje při jediné aplikaci a setření přebytku prostředku povrch vyčistit, oživit a obnovit dočasně původní vzhled a zajistit jeho vodoodpudivou úpravu, tj. konzervaci, a lesk. Uvedených účinků může být dosaženo již při spotřebě prostředku 3 g.m^{-2} plochy v závislosti na stavu povrchu. Konzistence prostředku je dostatečně nízká a vhodná pro aplikace rozetřením na ploše nebo nástřikem v rozmezí teplot 0 až 30 °C.

Příklady provedení

Příklad 1

Ve 30 hmotn. dílech isopropylalkoholu se za míchání rozpustí 40 hmotn. dílů C_{10-14} n-alkanů a 30 hmotn. dílů technické směsi parafinických uhlovodíků o bodu varu vyšším než 350 °C a viskozitě při 20 °C nejméně $5,5 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Získá se bezbarvý roztok, který je při 20 °C čirý a který lze z komerčních důvodů parfémovat a obarvit stopovým množstvím barviva.

Příklad 2

Ve 20 hmotn. dílech isopropylalkoholu se rozpustí 10 hmotn. dílů cyklohexanu, 30 hmotn. dílů C_{10-18} n-alkanů a 40 hmotn. dílů technické směsi parafinických uhlovodíků o bodu varu vyšším než 350 °C a viskozitě při 20 °C nejméně $6,5 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Získá se kapalný prostředek obdobného vzhledu jako v příkladě 1.

Příklad 3

Ve 20 hmotn. dílech isopropylalkoholu se rozpustí 10 hmotn. dílů cyklohexanu, 30 hmotn. dílů C_{14-18} n-alkanů a 40 hmotn. dílů technické směsi parafinických uhlovodíků, blíže určené v příkladě 2. Získá se kapalný prostředek obdobného vzhledu jako v příkladě 1.

Prostředek podle navrženého řešení lze vyrábět v běžných kovových nádržích, opatřených míchadlem.

Průmyslová využitelnost

Polyfunkční prostředek k ošetřování nábytku a výrobků z plastů podle navrhovaného řešení je s výhodou minimální pracnosti, úspornosti a účinnosti použitelný zejména v domácnostech, kancelářích, obchodech, ubytovacích zařízeních, v dopravních prostředcích a podobně.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

Polyfunkční prostředek k ošetřování nábytku a výrobků z plastů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že sestává z

15 až 40 % hmotn. isopropylalkoholu nebo/a cyklohexanu,
30 až 50 % hmotn. n-alkanů o počtu 10 až 18 atomů uhlíku a
10 až 55 % hmotn. technické směsi parafinických uhlovodíků
o bodu varu vyšším než 350 °C, měrné hmotnosti
850 až 905 kg.m⁻³ a kinematické viskozitě při
20 °C nejméně 5,5.10⁻⁵m².s⁻¹.

Konec dokumentu
