

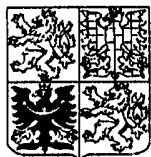
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6069

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6212-97**

(22) Přihlášeno: **21. 01. 97**

(47) Zapsáno: **19. 05. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

C 09 D 9/04

C 09 D 101/00

(73) Majitel:

COLORLAK-SERVIS S.R.O., Praha, CZ;

(72) Původce:

Kašpara Jaroslav Ing., Praha, CZ;

(74) Zástupce:

**Studený Oldřich, Přístavní 2, Praha 7,
17000;**

(54) Název užitého vzoru:

Prostředek na odstraňování graffiti

CZ 6069 U1

Prostředek na odstraňování graffiti

Oblast techniky

Technické řešení se týká prostředku na odstraňování graffiti, který je zejména vhodný k odstraňování graffiti z neporézních povrchů.

Dosavadní stav techniky

Graffiti jsou nežádoucí malby a nápisy na různých stavbách, dopravních prostředcích a jiných objektech. Značným problémem je dokonalé odstraňování graffiti, aniž dojde k poškození původního podkladu.

V minulosti rozšířené přípravky na odstraňování graffiti na bázi nitroředidel nebo acetonových ředidel se neosvědčily zejména pro svoji nízkou účinnost a nebezpečnost pro zdraví osob a nežádoucí dopady na životní prostředí.

Také prostředky na odstraňování graffiti, které obsahují dimethylketon, popsané například v patentovém spise US 5 484 487, vykazují nízkou účinnost, zdravotní a ekologickou závadnost, nebezpečí požáru a výbuchu a vytvářejí chemický smog.

Podstata technického řešení

Úkolem technického řešení je vytvořit i v uzavřených prostorech bez zvláštních opatření bezpečně použitelný prostředek na účinné odstraňování graffiti již při malém počtu jeho aplikací, aniž při tom může dojít k poškození povrchu, na němž bylo graffiti provedeno.

Tyto požadavky splňuje přípravek na odstraňování graffiti, který obsahuje 6 až 30 hmotn. dílů lineárního ether-esteru, přednostně ethyl-3-ethoxypropionátu, 10 až 50 hmotn. dílů N-methyl-2-pyrrolidonu, 30 až 80 hmotn. dílů směsi esterů dikarboxylových kyselin a 1 až 4 hmotn. dílů alkylfenolu.

Tento přípravek odstraňuje s vysokou účinností z neporézních povrchů graffiti, aniž je poškozuje, je bezpečný z požárního hlediska a jeho relativní těkavost je nízká, takže nevytváří chemický smog a je příznivý k životnímu prostředí.

Zejména pro nanášení štětcem je výhodné, pokud jsou estery dikarboxylových kyselin tvořeny směsí dimethylsukcinátu, dimethyladipátu a dimethylglutarátu, přičemž přípravek dále obsahuje 1 až 2 hmotn. díly hydroxypropylcelulózy. Výhodou prostředku na odstraňování graffiti o tomto složení zejména je, že jeho nanášení lze jednoduše za použití dostupných zařízení mechanizovat.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Prostředek na odstraňování graffiti sestává z 20 hmotn. dílů ethyl-3-ethoxypropionátu, 20 hmotn. dílů N-methyl-2-pyrrolidonu, 50 hmotn. dílů směsi esterů dikarboxylových kyselin a 2 hmotn. díly alkylfenolu.

Prostředek byl připraven postupným přidáváním jednotlivých složek za stálého míchání a je vhodný zejména pro aplikaci mechanickým rozprašovačem.

Na suchý povrch graffiti se nastříká souvislá vrstva přípravku. Po 2 min, působení se nástřik opakuje a rozpuštěné graffiti se stírají suchým hadrem. To se podle potřeby opakuje. Po odstranění graffiti se plocha omyje vodou s přípravkem ionogenního tenzidu.

Příklad 2

Prostředek na odstraňování graffiti, který sestává z 15 hmotn. dílů ethyl-3-ethoxypropionátu, 28 hmotn. dílů N-methyl-2-pyrrolidonu, 60 hmotn. dílů směsi dimethylsukcinátu, dimethyladipátu a dimethylglutarátu a 1 hmotn. dílu hydroxypropylcelulózy, byl opět připraven postupným přidáváním jednotlivých složek za stálého míchání.

Prostředek na odstraňování graffiti tohoto složení je zejména vhodný pro nanášení štětcem nebo kartáčem s umělými vlákny. Prostředek se nanáší na suchý povrch graffiti. Po 1 až 4 minutách působení při 20 °C se ošetřovaná plocha znovu několikrát přetírá štětcem nebo kartáčem namočeným v prostředku na odstraňování graffiti. Při nižších teplotách se doba působení prostředku na odstraňování graffiti prodlužuje. Tento prostředek na odstraňování graffiti je účinný do - 6 °C. Rozpuštěné graffiti se stírají kartáčem nebo hadrem namočeným ve vodě s přídavkem ionogenního tenzidu.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Prostředek na odstraňování graffiti, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje 6 až 30 hmotn. dílů lineárního etheresteru, 10 až 50 hmotn. dílů N-methyl-2-pyrrolidonu, 30 až 80 hmotn. dílů směsi esterů dikarboxylových kyselin a 1 až 4 hmotn. díly alkylfenolu.
2. Prostředek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že lineárním ether-esterem je ethyl-3-ethoxypropionát.

3. Prostředek podle nároku 1, 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že estery dikarboxylových kyselin jsou tvořeny směsí dimethylsukcinátu, dimethyladipátu a dimethylglutarátu, přičemž prostředek dále obsahuje 1 až 2 hmotn. díly hydroxypropylcelulózy.

Konec dokumentu
