

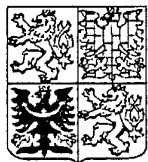
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

277 816

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1249-92**

(22) Přihlášeno: 24. 04. 92

(40) Zveřejněno: 14. 10. 92

(47) Uděleno: 24. 03. 93

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 12. 05. 93

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁵:

C 09 K 3/16

(73) Majitel patentu:

Ruffer Jan, Praha, CZ;

Ruchař Robert ing., Černošice, CZ;

(72) Původce vynálezu:

Ruffer Jan, Praha, CZ;

Ruchař Robert ing., Černošice, CZ;

(54) Název vynálezu:

Antistatický přípravek

(57) Anotace:

Antistatický přípravek na bázi silikonových olejů, určený pro stabilizaci povrchu výrobků z nesavých materiálů, sestává z 1 až 30 % hmot. dialkylpolysiloxanů a/nebo diarylpolysiloxanů, 70 až 99 % hmot. alifatických a/nebo aromatických alkoholů o počtu atomů uhlíku C₁ až C₇ a 0,1 až 1 % hmot. anorganických kyselin.

CZ 277 816 B6

Antistatický přípravek

Oblast techniky

Vynález se týká antistatického přípravku na bázi silikonových olejů pro stabilizaci povrchu výrobků z nesavých materiálů, jako jsou sklo, keramika, lakované kovy i nekovy a plasty.

Dosavadní stav techniky

Dosud není znám univerzální antistatický přípravek se současně hydrofobním účinkem, který by zajišťoval dlouhodobou stabilizaci povrchu nesavých materiálů před účinky povětrnosti a zároveň by byl vhodný pro všechny typy nesavých povrchů materiálů s širokým použitím.

Podstata vynálezu

Podstatou antistatického přípravku na bázi silikonových olejů pro stabilizaci povrchu výrobků z nesavých materiálů je, že obsahuje 1 až 30 % hmot. dialkylpolysiloxanů a/nebo diarylpolysiloxanů, 70 až 99 % hmot. alifatických a/nebo aromatických alkoholů o počtu atomů uhlíku C_1 až C_7 a 0,1 až 1 % hmot. anorganických kyselin. Výhodné složení antistatického přípravku je 12 až 14 % hmot. dimethylpolysiloxanu, 85 až 87 % hmot. 1-propanolu a 0,8 až 1 % hmot. kyseliny sírové. Použití antistatického přípravku na různé nesavé povrchy zajišťuje dlouhodobou stabilizaci těchto povrchů, přičemž se zde spojuje antistatický a hydrofobní účinek, takže povrchy ošetřené tímto přípravkem zůstávají dlouhodobě chráněny před prachem a popínkem a současně odpuzují vodu z deštových srážek, mlhu či námrazu.

Příklady provedení vynálezu

Příklad 1

Ke 1820 ml 1-propanolu bylo při teplotě místnosti a za stálého míchání přidáno 9 ml konc. kyseliny sírové (96%). Směs byla míchána intenzivně 10 minut až do dosažení homogenity směsi. Za stálého míchání bylo dále postupně přidáváno 215 ml dimethylpolysiloxanu a pokračovalo se v intenzivním míchání dalších 10 minut až do dosažení absolutní homogenity směsi.

Takto získaná směs je připravena k vlastní aplikaci na skla, s výhodou na automobilová skla. Po zředění této směsi v poměru 1:1 až 1:3 alkoholem (1-propanolem) je možno směs použít na plasty, na lakované kovy nebo nekovy, na skla brýlí a keramiku (obkladačky).

Příklad 2

Při aplikaci antistatického přípravku na sklo automobilu bylo nejprve sklo důkladně odmaštěno vodou s malým přídatkem saponátu a vysušeno do sucha. Pro dokonalé vysušení je možno použít některý komerční alkoholický přípravek, který dokonale odstraní zbytkovou vlhkost. Dále byl antistatický přípravek podle vynálezu

nanesen rovnoměrně na celou plochu skla automobilu a přípravek byl ponechán několik minut působit. Poté byl přebytek naneseného přípravku odstraněn flanelovým hadříkem a sklo bylo vyleštěno do vysokého lesku za vzniku ochranné aktivní vrstvy. Pro zvýšení účinnosti působení ochranné vrstvy se postup opakuje tak, jak je výše uvedeno, ještě jednou.

Průmyslová využitelnost

Antistatický přípravek podle vynálezu je použitelný pro ochranu povrchů nesavých materiálů, přičemž jeho účinek je dlouhodobý. Přípravek je možno použít na skla, s výhodou automobilová, keramiku jako jsou obkladačky a lakované kovy i nekovy, s výhodou automobilové karoserie.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Antistatický přípravek na bázi silikonových olejů pro stabilizaci povrchu výrobků z nesavých materiálů, vyznačující se tím, že se skládá ze 1 až 30 % hmot. dialkylpolysiloxanů a/nebo diarylpolysiloxanů, 70 až 99 % hmot. alifatických a/nebo aromatických alkoholů o počtu atomů uhlíku C_1 až C_7 a 0,1 až 1 % hmot. anorganických kyselin.
2. Antistatický přípravek podle bodu 1, vyznačující se tím, že se skládá ze 12 až 14 % hmot. dimethylpolysiloxanu, 85 až 87 % hmot. 1-propanolu a 0,8 až 1 % hmot. kyseliny sírové.

Konec dokumentu
