

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1077-96

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **15. 04. 96**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17. 12. 97**
(Věstník č. 12/97)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

C 03 C 17/06
B 05 D 1/02

(71) Přihlášovatel:

Matiaško Lubomír Ing., Prostějov, CZ;

(72) Původce:

Matiaško Lubomír Ing., Prostějov, CZ;

(74) Zástupce:

Halaxová Zdeňka RNDr., Třída Svobody 22,
Olomouc, 77200;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Dekorovací přípravek pro zlacení nebo
platinování skla a porcelánu a způsob
jeho nanášení**

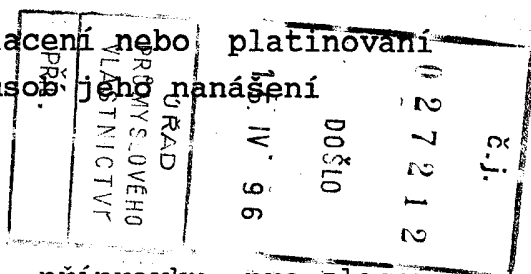
(57) Anotace:

Dekorovací přípravek pro zlacení nebo platinování sestává ze zlatíciho nebo platinovacího přípravku a 85 až 97 % objemových toluenu. Nanášení se provádí nástřikem v jedné nebo více vrstvách a v množství 1,0 až 4,0 ml rozto-ku na 100 cm² plochy.

CZ 1077-96 A3

Dekorovací přípravek pro zlacení nebo platinování
 skla a porcelánu a způsob jeho nanášení

Oblast techniky



Vynález se týká dekorovacího přípravku pro zlacení nebo platinování skla a porcelánu určeného k následnému vypálení dekorované plochy.

Dále se týká způsobu nanášení přípravku na dekorovanou plochu.

Dosavadní stav techniky

Dosud známé platinovací a zlatící přípravky nebo listrové barvy olejovité konzistence se natírají štětcem na připravenou plochu. Nevýhodou je náchylnost nanesené vrstvy na přítomnost prachových nebo vláknitých nečistot, které se často ze štětce na plochu přenesou. Tyto nečistoty se po vypálení jeví jako díry v dekorované ploše.

Rovněž je známo nanášení obtiskem z nosného papíru, který je připraven jako polotovar pro přenesení na sklo, případně sítotiskem, tupováním, nebo ve vakuu.

Nevýhodou známých zlatících a platinovacích přípravků je, že je lze nanášet pouze štětcem, kde zůstává část přípravku ve štětci a v oplachu. Jindy dochází ke ztrátám přípravku v šabloně či nanášecí pomůcce, takže jsou rentabilní jen pro větší série.

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje vynález, kterým je dekorační přípravek pro zlacení nebo platinování skla a porcelánu, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje 85 až 97% objemových toluenu.

Podstata způsobu nanášení dekorovacího přípravku pro zlacení

nebo platinování skla a porcelánu spočívá v tom, že přípravek s obsahem 85 až 97% objemových toluenu se nanáší nástřikem, což lze případně po zavadnutí vrstvy několikrát opakovat. S výhodou lze volit hustotu nástřiku 1,0 až 4 ml roztoku na 100 cm² dekorované plochy.

Výhodou a vyšším účinkem je možnost nanášení přípravku nástřikem, neboť tento způsob se jeví jako maximálně úsporný. Navíc lze regulovat množství naneseného přípravku opakovaným nástřikem a volbou vhodné koncentrace. Tím se dosáhne nejen různých efektů, ale např. na neprůhledné materiály lze volit tenší vrstvu a na průhledné vícevrstvé nanášení. Po úpravě se mohou využít různé slivky, zbytky a oplachy štětců. Prakticky dochází k úspoře 15 - 20 % přípravku drahého kovu.

Příklady provedení

Běžně známý zlatící přípravek se doplní čistým toluenem v poměru objemů 5 : 95. Polotovar z porcelánu se umyje, vyleští a běžným stahovacím lakem se opatří okolí dekorovaného motivu. Vzduch přiváděný kompresorem do stříkací pistole musí být suchý a čistý, proto se sání kompresoru opatří prachovým filtrem, výfuk z tlakové nádoby odkalovačem pro zachycení kondenzované vlhkosti a za odkalovač se opět umístí prachový mikrofiltr s uhlíkovým pohlcovačem vlhkosti. Stříkací pistolí miniaturního provedení se stříkne ve stříkacím boxu s odsáváním potřebné množství přípravku. Vzhledem k tomu, že se jedná o neprůhledný materiál, postačí menší množství asi 2 ml na 100 cm² plochy. Po zaschnutí se sejme stahovací lak a polotovar se klasickým způsobem vypálí.

V jiném případě, kdy polotovarem je skleněná číše na nožce z čirého skla, je výhodné, např. pro dekorování nožky, umístit polotovar na točnu. U tohoto průhledného materiálu se volí více vrstev pro dosažení neprůhledné vrstvy po vypálení.

Dalším příkladem je dekorování ústního okraje skleněné číše. Záměrem je dosažení zlaceného horního okraje s efektem "do ztracena". Stříkání se provede v několika vrstvách, vlivem

rozprachu stříkací pistole se sytost zlacení zmenšuje směrem od okraje číše.

Průmyslová využitelnost

Dekorativní přípravek pro zlacení nebo platinování skla a porcelánu, stejně tak jako způsob jeho nanášení, lze průmyslově a sériově využívat.

Patentové nároky

1. Dekorovací přípravek pro zlacení nebo platinování skla a porcelánu, vyznačující se tím, že obsahuje 85 až 97% objemových toluenu.
2. Způsob nanášení dekorovacího přípravku pro zlacení nebo platinování, vyznačující se tím, že přípravek s obsahem 85 až 97% objemových toluenu se nanáší nástřikem.
3. Způsob podle nároku 1, vyznačující se tím, že nástřik se provádí po zavadnutí vrstvy opakovaně.
4. Způsob podle nároku 2 nebo 3, vyznačující se tím, že hustota nástřiku je 1,0 až 4,0 ml roztoku na 100 cm² plochy.

