



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199 161

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 06 78
(21) PV 3988-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ C 04 B 41/02
// C 09 B 57/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 15 06 82

(75)
Autor vynálezu **MOSTECKÝ JIŘÍ prof.ing.DrSc.**
KUBELKA VLADISLAV RNDr.CSc.
DOČKAL ALOIS, PRAHA

(54) Barevně kontrastní suspenze zlata

1

Vynález se týká barevně kontrastní suspenze zlata, určené zejména pro zdobení skla, porcelánu a keramiky.

Dekorace skla, porcelánu a keramiky stávajícími suspenzemi zlata vede především u barevných materiálů ke komplikacím v nanášecí technice.

Vybarvení velmi jemného dekoru je stávajícími suspenzemi zlata spojeno s obtížemi spočívajícími především v tom, že nanášený materiál není dostatečně kontrastní. Nedostatečné vyplnění nanášeného materiálu do vyryté předlohy není vždy okem patrné, zvýrazní se teprve až po tepelném zpracování, vypálení. Oprava dekoru na finálním výrobku je prakticky nemožná a takový výrobek je dále znehodnocen. Ztráty vznikající nedostatečným nanášením barvicí látky představují řádově desítky procent celkové produkce hlavně proto, že dekorované výrobky mají poměrně vysoké pořizovací náklady.

Fyzikálními způsoby, jako je použití polarizovaného světla nebo světla monochromatického, různých vlnových délek neřeší problematiku zvýraznění dekoru během dekorace bezesbytku.

Uvedené nedostatky v daném oboru řeší barevně kontrastní suspenze zlata podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že kromě práškového zlata suspendovaného

v organických rozpouštědlech obsahuje 0,01 až 10 % organické barevné složky na bázi substituovaných aromatických uhlovodíků, zejména substituovaný quajazulen nebo jeho dimethylderivát.

Pro zvýšení barevné intenzity suspenze podle vynálezu je výhodné, jestliže dále obsahuje 0,001 až 1 % optických zjasňovačů, výhodně naftyltriazolmonostylbensulfonát sodný.

Látky přidávané k suspenzi zlata pomáhají vytvářet směs, která je dostatečně kontrastní a tím i dobře viditelná na dekorovaném předmětu.

Vynález je blíže osvětlen v následujících příkladech jeho provedení.

Příklad 1

Barevně kontrastní suspenze zlata obsahuje 99,8 hmot. % suspenze zlata, používané běžně k dekoraci a 0,2 hmot. % substituovaných quajazulenů, především jeho dimethylderivátu. Vzniklá směs má intenzivní černou barvu, která je kontrastní i v tloušťce nánosu pod 0,01 mm. Táž suspenze zlata, bez přidání organické barevné složky, je při této síle nánosu pouhým okem naprosto nepostřehnutelná.

Příklad 2

Barevná kontrastní suspenze zlata, která obsahuje 99,5 hmot. % suspenze zlata používané běžně k dekoraci a 0,5 hmot. % zeleného barvítka. Vzniklá směs má intenzivní zelenou barvu, která je kontrastní i v tloušťce nánosu pod 0,01 mm, stejně jako v příkladě 1.

Příklad 3

K barevně kontrastní suspenzi zlata připravené postupem uvedeným v příkladě 1 se přidá 0,01 hmot. % optického zjasňovače, a to naftyltriazolmonostylbensulfonátu sodného. Vzniklá směs má větší kontrast zabarvení, zvláště ve velmi tenkých vrstvách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Barevně kontrastní suspenze zlata sestávající z práškového zlata v organických rozpouštědlech, zejména v terpenech nebo jejich thioleovaných analogách, vyznačující se tím, že obsahuje 0,01 až 10 % organické barevné složky na bázi substituovaných aromatických uhlovodíků, výhodně substituované quajazuleny.
2. Barevně kontrastní suspenze zlata podle bodu 1, vyznačující se tím, že obsahuje 0,001 až 1 % optických zjasňovačů, výhodně naftyltriazolmonostylbensulfenát sodný.