



A OBJEVY
ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 13 02 64
(21) [PV 808-64]

(40) Zveřejněno

(45) Vydáno 15 08 85

/219408
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
C 03 C 23/00

(75)

Autor vynálezu

KÓRBL JIŘÍ ing., KRAUS EDUARD, PRAHA

(54) Způsob chránění stříbrného zrcadla při výrobě napodobenin drahokamů

1

Způsob chránění stříbrného zrcadla při výrobě napodobenin drahokamů podle vynálezu spočívá v tom, že se kameny postříbření postříkají vypalovacím lakem na bázi polyesterových pryskyřic. Po zaschnutí se nanese vrstva bronzového laku a vypálí se.

2

Vynález se týká způsobu chránění stříbrného zrcadla při výrobě napodobenin drahokamů.

Jak je známo, stříbří se při výrobě některých napodobenin drahokamů zadní stěna broušeného skleněného polotovaru (kameny), aby bylo dosaženo úplnějšího odrazu světla.

Stříbrný povlak je nutno chránit jednak před poškozením při dalším zpracování polotovaru na bižuterii, jednak pro zvýšení trvanlivosti. Jako ochrany se používá nanese- ní vrstvy bronzových laků, které se vypalují při teplotě okolo 200 °C.

Nyní bylo zjištěno, že bezprostřední lakování zadní stěny kamenů uvedeným způsobem je nevýhodné a nedokonalé, neboť je příčinou známých rušivých jevů při dalším zpracování na bižuterii, zejména novějšími technologiemi. Tak například dochází snadno k částečnému odloupání ochranné vrstvy včetně stříbrného povlaku při expozici při vyšší teplotě, potřebné ke konečné úpravě bižuterie, a k porušování stříbrného zrcadla, zejména od okrajů kamenů, při elektrolytickém pokovování předmětů se zasazenými kameny. Potrně zde hraje nepříznivou úlohu vodivé spojení stříbrného filmu s bronzí ochranné vrstvy.

Podstatně lepších výsledků se dosáhne

při způsobu chránění stříbrného zrcadla při výrobě napodobenin drahokamů, opatřeného vrstvou bronzového laku, podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se na vrstvu stříbra, upravenou na napodobeninu drahokamu, před nanesením bronzového laku, nanáší elektricky nevodivá mezivrstva vypalovacího laku, například na bázi polyesterových pryskyřic, načež se takto připravený polotovar vypálí.

Tímto opatřením se zabrání zmíněnému poškození stříbrného zrcadla bez mimořádné komplikace dosavadní technologie. S výhodou lze používat laku stejného typu, jakého se používá pro vrstvu bronzového nátěru, bez plnidel a jiných příměsí, které by snižovaly adhezi nebo elektrickou nepropustnost, respektive mechanické vlastnosti.

Příklad provedení

Kameny upnuté v sádkách se po stříbření omyjí a osuší a stříkácí pistolí se na ně nanese vrstvička vypalovacího laku na bázi polyesterových pryskyřic. Po zaschnutí vrstvičky laku se nanese vrstva bronzového laku a po jejím zaschnutí se kameny vypálí při teplotě dané povahou laku, například při 170 až 200 °C.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob chránění stříbrného zrcadla při výrobě napodobenin drahokamů, opatřeného vrstvou bronzového laku, vyznačující se tím, že se na vrstvu stříbra upravenou na napodobeninu drahokamu, před nanesením bron-

zového laku, nanáší elektricky nevodivá mezivrstva vypalovacího laku, například na bázi polyesterových pryskyřic, načež se takto připravený polotovar vypálí.