



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205726

(11)

(B1)

[22] Přihlášeno 22 02 79

[21] (PV 1171-79)

[40] Zveřejněno 29 03 80

[45] Vydáno 29 07 83

(51) Int. Cl.³

B 65 B 69/00

C 03 C 17/06

(75)

Autor vynálezu

BISCHOF MILOSLAV, NOVÁK MIROSLAV ing. a ŠTILLER ZBYNĚK ing., LIBEREC

(54) Způsob uvolňování drobných předmětů, zejména skleněných bižuterních kamenů, upnutých do fólie z plastické hmoty

1

Vynález řeší způsob uvolňování drobných předmětů, zejména skleněných bižuterních kamenů, upnutých do fólie z plastické hmoty.

Při povrchové úpravě — hlavně simulizací, případně vakuovým pokovením se skleněné bižuterní kameny i některé drobné předměty upínají do fólie z plastické hmoty tak, že fólie zároveň chrání část povrchu, která se povrchově neupravuje a zároveň slouží jako upínací a nosný prostředek. Po dokončení povrchové úpravy je třeba tyto předměty z fólie bez poškození jak povrchové úpravy, tak samotných předmětů uvolnit. Doposud se z pásu fólie provádí uvolňování tak, že se fólie zahřeje do změknutí a natažením fólie se předměty uvolní. Nevýhodou tohoto způsobu je, že v místech s nehomogenními vlastnostmi se fólie přetrhává. Druhý způsob, užívaný při zpracování samostatných ploten z fólie spočívá v tom, že se plotny položí na podložku, která je opatřena otvory odpovídajícími poloze, rozměru a tvaru upnutého předmětu a pak se mechanicky těmito otvory protlačí. Nevýhodou tohoto způsobu je, že přitom dochází velmi často k mechanickému poškození hlavně okrajů upnutých předmětů, a že pro každou velikost a tvar upnutých předmětů je třeba mít k dispozici zvláštní děrovanou desku.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny způsobem uvolňování podle tohoto vynálezu, jehož podstatou je, že fólie s upnutými předměty se zahřeje do změknutí a pak se na rovné nebo rýhované podložce se strany fólie odsaje vzduch.

2

Přetlak vnějšího vzduchu přitiskne fólii na podložku a předměty z fólie uvolní.

Tento způsob je univerzální pro jakoukoliv velikost a tvar předmětu, není závislý na homogenitě fólie a zaručuje, že nedojde k mechanickému poškození drobných předmětů upnutých ve fólii.

Na přiloženém obrázku 1a, 1b je znázorněn stav před uvolněním předmětů a na obrázku 2a, 2b stav po jejich uvolnění, přičemž obr. 1a, 2a znázorňují případ s rovnou podložkou a obr. 1a, 2b s rýhovanou podložkou.

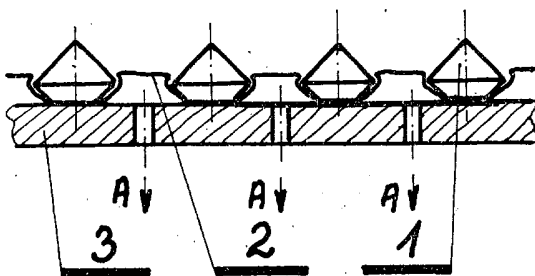
Předměty 1 upnuté ve fólii 2 jsou položeny na rovné děrované podložce 3 nebo na rýhované děrované podložce 4. Působením tepla fólie 2 změkne a po odsátí vzduchu ve směru šipek A přetlak atmosférického vzduchu fólii 2 přitiskne na podložku 3 nebo 4 a uvolní předměty 1 z upnutí. Použití rýhované podložky 4 je výhodné u malých předmětů o průměru 2 až 3 mm.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

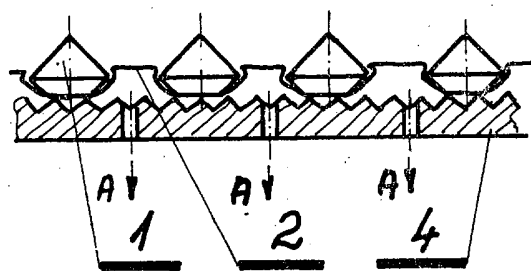
Způsob uvolňování drobných předmětů, zejména skleněných bižuterních kamenů, upnutých do fólie z plastické hmoty, vyznačený tím, že se fólie zahřeje do změknutí a pak se na rovné

nebo rýhované děrované podložce se strany fólie odsaje vzduch a přetlakem vnějšího vzduchu se fólie strhne s předměty a přitiskne na podložku.

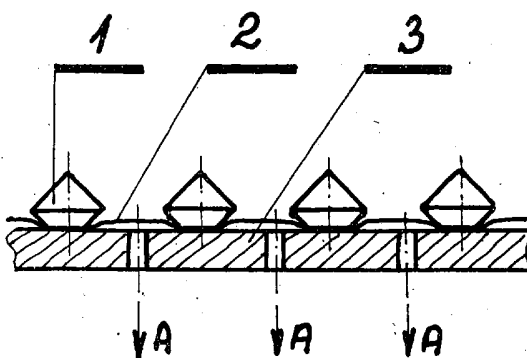
2 výkresy



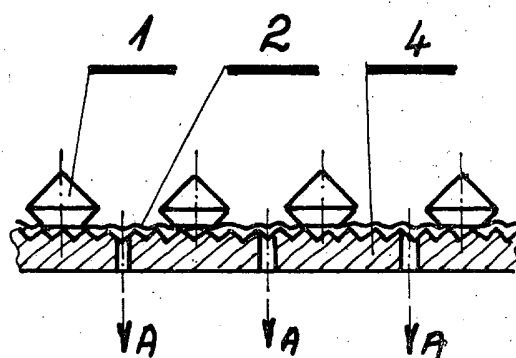
Obr. 1 a



Obr. 1 b



Obr. 2 a



Obr. 2 b