



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208 587

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 10 79
(21) PV 6809-79

(51) Int. Cl.³ B 05 C 7/04

(40) Zveřejněno 31 10 80
(45) Vydáno 01 12 83

(75)
Autor vynálezu DĚDEK MILOSLAV ing., JABLONEC NAD NISOU A
KUZMÍN ŠIMON ing., NOVÁ VES NAD NISOU

(54) Zařízení k pokovování vnitřku dutých předmětů

1

Účelem vynálezu je odstranění ruční práce spojené s dávkováním a rozléváním pokovovacího roztoku po vnitřní stěně dutého předmětu. Uvedeného účelu se dosáhne zařízením, které sestává z přívodní trubice dávky roztoku, otáčecího mechanismu k rovnoměrnému smáčení vnitřní stěny dutiny pokovovacím roztokem a bajonetové úchytky k přichycení dutého předmětu. Zařízení lze výhodně používat při stříbření vánočních ozdob.

Vynález se týká zařízení k pokovování vnitřku dutých předmětů, zejména vánočních ozdob, pokovovacími roztoky.

Účelem vynálezu je nahradit ruční práci při pokovování dutých předmětů, převážně skleněných, např. při stříbření vánočních ozdob.

Při současné výrobě skleněných vánočních ozdob se jejich dutina zdobí stříbřením tak, že stříbřicí roztok obsahující sloučeniny stříbra a redukční roztok se ručně dává do dutiny vánočních ozdob. Ručním otáčením a protřepáváním vánoční ozdobou, stříbřicí roztok rovnoměrně smáčí celý povrch dutiny, na kterém se vytvoří stříbrný zdobící povlak. Zbytek stříbřicího roztoku se odstraní a provede se proplach dutiny vánoční ozdoby.

Nevýhodou tohoto způsobu je zdlouhavá ruční práce a její nízká produktivita.

Tento nedostatek se odstraní zařízením k pokovování vnitřku dutých předmětů, zejména vánočních ozdob, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nosném rámu je upevněn otáčecí mechanismus, na kterém je nasazena pracovní trubice, která prochází na rámu přichyceným pružným kloubem pro uchycení dutého předmětu, zejména vánoční ozdoby, do které je zavedena nejméně jedna trubička pro přívod dávky pokovovacích roztoků.

Výhodou zařízení podle vynálezu není jen odstranění ruční práce a zvýšení její produktivity, ale též docílení rovnoměrného smáčení a tím i stejné vstvy kovového povlaku po celém povrchu dutiny stříbřicím roztokem. Tím se docílí vysokého lesku a zvýší se kvalita pokoveného výrobku - vánočních ozdob.

Zařízení podle vynálezu je lépe patrné z popisu a přiloženého výkresu, na kterém je zařízení schematicky znázorněno v příkladném provedení v osovém řezu.

Zařízení k pokovování dutých předmětů sestává z nosného rámu 1, na kterém je upevněn otáčecí mechanismus 2, který otáčí na něm uchycenou pracovní trubici 3. Pracovní trubice 3 prochází pružným kloubem 4, připevněným na rámu 1 a jsou do ní vyvedeny trubičky 5, kterými se přivádí dávky pokovovacích roztoků z dávkovačů 6 a které ústí uvnitř dutého předmětu, např. vánoční ozdoby 8, která je bajonetovým způsobem nasazena na pracovní trubici 3.

Zařízení pracuje takto:

Vánoční ozdoba 8 se bajonetovým způsobem uchytí na pracovní trubici 3, do její dutiny se přitom zavedou trubičkami 5 pokovovací roztoky, např. stříbřicí roztoky. Pomocí spínače se uvede pracovní trubice 3 do otáčení, které se vlivem pružného kloubu 4 změní v nepravidelné otáčivé pohyby, při kterých stříbřicí roztok smáčí celý povrch dutiny vánoční ozdoby 8. S výhodou se na vnější stranu dutiny vánoční ozdoby 8 přivádí teplá voda, která urychluje redukční proces, při kterém se vytváří v její dutině ozdobný stříbrný povlak. Vytvořením tohoto zdobícího kovového povlaku je stříbřicí proces skončen a opakuje se.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k pokovování vnitřku dutých předmětů, zejména vánočních ozdob, pokovovacími roztoky, vyznačující se tím, že sestává z nosného rámu (1), na kterém je upevněn otáčecí mechanismus (2), na němž je uchycena pracovní trubice (3), která prochází na rámu (1) přichyceným pružným kloubem (4) pro uchycení dutého předmětu, zejména vánoční ozdoby (8), a do které je zavedena nejméně jedna trubička (5) pro přívod dávky pokovovacího roztoku.

1 výkres

