



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 144

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 09 79
(21) PV 6238-79

(51) Int. Cl.³ B 05 C 3/152

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 10 83

(75)

Autor vynálezu DĚDEK MILOSLAV ing. A TOUSEK STANISLAV, JABLONEC NAD NISOU

1

(54) Zařízení k nanášení barev

Vynález se týká zařízení k nanášení barev na předměty upevněné v pravidelných roztečích na libovolně dlouhé šnůře.

Účelem vynálezu je mechanické nanášení dekoračních barev na předměty připevněné v pravidelných roztečích na šnůře bez obarvení této šnůry, např. náhrdelníků s perlemi z umělé hmoty.

Nanášení dekoračních barev na perle navlečené na niti se dosud provádí u náhrdelníků z t.zv. imitovaných perel. Perle skleněné nebo z plastické hmoty, navlečené na niti, se napnou na smáčecí rámečky, se kterými se ponoří do barvy nebo perleťového laku. Po nanesení barvy nebo laku, které ulpívají též na nitích a tím je znehodnocují, se perle s nití stahují a převlékají na nitě nové.

Používání smáčecích rámců nebo podobných přípravků k nanášení barev je pracné a prostorově náročné.

Pro perle z umělé hmoty vytvarované přímo na šnůře ve formě vstříkovacího lisu v pravidelných roztečích nelze známé způsoby nanášení barev použít. Při použití přípravků, ve kterých je šnůra v délce finálního náhrdelníku napevno natažena, nelze dosáhnout stejnoměrnosti nanesení dekoračního barevného povlaku, neboť šnůra se vlastní hmotností prověšuje.

208 144

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k nanášení barev na předměty, upevněné v pravidelných roztečích na libovolně dlouhé šnůře podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nosného rámu, na kterém je otočně uložena soustava kol, z níž naváděcí kolo je opatřeno obvodovou drážkou, za ním je nejméně jedno vodící kolo a soustava je zakončena protahovacím kolem, opatřeným protahovacími úchyty, přičemž pod vodícími koly je umístěna nejméně jedna smáčecí nádoba opatřená ústrojím k vyrovnávání výše hladiny dekorační barvy. Vodicí kolo je s výhodou opatřeno obvodovou drážkou s ostrými hranami. Vodicí kolo též může být opatřeno vodícími úchyty.

Zařízení využívá pravidelných roztečí předmětů na šnůře upevněných k jednoznačnému určení jejich polohy v prostoru smáčecí nádoby. Samotná šnůra s upevněnými předměty se stává součástí zařízení neboť vykonává funkci poddajného hnacího elementu. Předměty na šnůře procházejí plynule zařízením, což umožňuje kontinuální nanášení barev v mnoha různobarevných a různotvarých obměnách na předměty, aniž by se obarvila šnůra.

Zařízení k nanášení barev podle vynálezu je patrné z výkresu, na kterém je zařízení schematicky znázorněno v příkladném provedení, které představuje boční pohled na soustavu kol.

V nosném rámu 1 je otočně uložena soustava kol tak, že začíná naváděcím kolem 2, které je opatřeno obvodovou drážkou 3, za ním je ostrohranné vodící kolo 4, též opatřené obvodovou drážkou 5 a k němu přiléhá vodící kolo 4', opatřené vodícími úchyty 7. Pod ostrohranným vodícím kolem 4 a pod vodícím kolem 4' jsou pohyblivě uchyceny smáčecí nádoby 8 a 8' s dekorační barvou. Posledním kolem soustavy je protahovací kolo 6, opatřené protahovacími úchyty 9. K smáčecím nádobám 8 a 8' je připojeno ústrojí 10 k vyrovnávání výše hladiny dekorační barvy, která se nanáší na upevněné předměty 11 na šnůře.

Zařízení pracuje takto:

Šnůra s upevněnými předměty 11 v pravidelných roztečích se založí do naváděcího kola 2, protáhne se přes ostrohranné vodící kolo 4 na vodící úchyty 7 vodícího kola 4 a dále až na protahovací úchyty 9 protahovacího kola 6. Nato se protahovací kolo 6 uvede do pohybu, při kterém upevněné předměty 11 na šnůře prochází nejprve svou vrchní částí smáčecí nádobou 8, umístěnou pod ostrohranným vodícím kolem 4, kde se na ně nanese dekorační barva. Přejedem šnůry na vodící úchyty 7 vodícího kola 4' přichází spodní část upevněných předmětů 11 do styku s dekorační barvou ve smáčecí nádobě 8', umístěné pod vodícím kolem 4'. Dekorační barva se nanese na tuto spodní část upevněných předmětů 11. Nanášení barvy je kontinuální podle délky šnůry a může být jednobarevné nebo různobarevné.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k nanášení barev na předměty, upevněné v pravidelných roztečích na libovolně dlouhé šnůře, vyznačující se tím, že sestává z nosného rámu (1), na kterém je otočně uložena soustava kol, z níž naváděcí kolo (2) je opatřeno obvodovou drážkou (3), za ním je nejméně jedno vodící kolo (4), a soustava je zakončena protahovacím kolem (6) opatřeným protahovacími úchyty (9), přičemž pod vodícími koly (4,4') je umístěna nejméně jedna smáčecí nádoba (8) opatřená ústrojím (10) k vyrovnávání výše hladiny dekorační barvy.
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že vodící kolo (4) je opatřeno obvodovou drážkou (5) s ostrými hranami.
3. Zařízení podle bodu 1 a 2 vyznačující se tím, že vodící kolo (4) je opatřeno vodícími úchyty (7).

1 výkres

