



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 743

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 09 86
(21) PV 6794-86.R

(51) Int. Cl.⁴

D 06 B 1/12

(40) Zveřejněno 16 07 87
(45) Vydáno 01 06 89

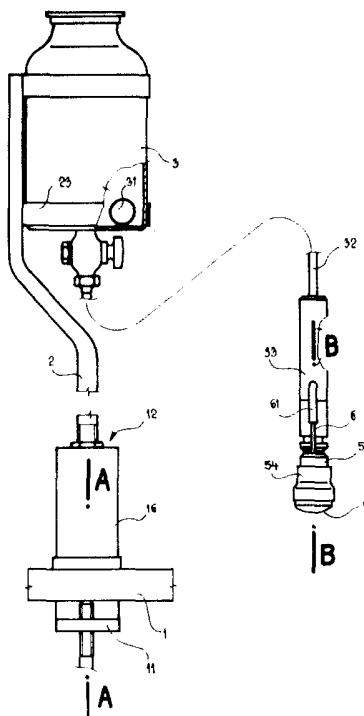
(75)
Autor vynálezu

VÝSMEK MIROSLAV,
SVOZILOVÁ LUDMILA,
TRŽIL MIROSLAV, GOTTWALDOV

(54)

Zařízení pro barvení okrajů plochých dělů

Zlepšení konstrukce zařízení pro barvení okrajů plochých dělů, zejména svršku obuvi, sestávající z nádoby, k níž je přes ventil připojeno hubicové těleso s pružnou nasákovou vložkou, se dosahuje tím, že nádoba je k desce pracovního stolu připojena pružným držákem a drík ventilu je upevněn v hubicovém tělese, do jehož vyhloubení s pružnou nasákovou vložkou je vyústěn středový otvor, jenž je uložen v ukončovací hlavici hadičky spojené s nádobou, přičemž mezi hubicovým tělesem a ukončovací hlavici je vložena pružinová ruční páka. Existují i další možné varianty. Zařízení lze využít pro barvení okrajů plochých dělů svršků obuvi, galanteriích, oděvních apod. výrobků.



Vynález se týká zařízení pro barvení okrajů plochých dílů, zejména svršku obuvi, které sestává z nádoby, k níž je přes ventil připojeno hubicové těleso s pružnou nasákovou vložkou.

Je známé zařízení pro barvení okrajů plochých dílů svršku obuvi, sestávající z nádoby, ve které je uložena ventilová tyč, která kuželovým uzávěrem dosedá na ventilové sedlo hubice, v jejímž vyhloubení je uložena pružná nasáková vložka. Ventilová tyč je pro svislý posuv napojena na nožní páku. Nádobu je stabilně upevněna na desce pracovního stolu. Nevýhodou tohoto řešení je to, že ovládání posuvu ventilové tyče nožní šlapkou je nepřesné, neboť obsluhující pracovník nemá v noze dostatečný cit. Pružná nasáková vložka je obvykle vyhotovena z pěnového plastického materiálu a přímým stykem s obvodovou hranou barveného dílu se poměrně rychle odírá. Tím se zhoršuje jakost barvení a častou výměnou pružné nasákové vložky se zvyšují náklady a snižuje se produktivita práce. Ve stabilně upevněné nádobě se postupně barviva usazují na dně a tím se mění viskozita a barvicí schopnost barvicí kapaliny, což se projevuje zhoršenou jakostí barvení. Přídavné míchací ústrojí představuje zvýšení nákladů a zdroj poruch.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nádoba je k desce pracovního stolu připojena pružným držákem a dřík ventilu je upevněn v hubicovém tělese, do jehož vyhloubení s pružnou nasákovou vložkou je vyústěn středový otvor ventilu, jenž je uložen v ukončovací hlavici hadičky spojené s nádobou, přičemž mezi hubicovým tělesem a ukončovací hlavicí je vložena pružinová ruční páka. Pružný držák sestává ze spodního náboje pevně spojeného s deskou pracovního stolu a z vrchního náboje upevněného k nosné tyči, v jejíchž objímkách je uložena nádoba, přičemž oba náboje jsou spojeny pružinou. Spodní náboj je upevněn v pouzdře, jehož vnitřní průměr je větší, než vnější průměr pružiny. Pružná nasáková vložka je překryta ochrannou tkaninou.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že posuv ventilu se ovládá pružinovou ruční pákou, čímž se dosahuje optimálního dávkování barvicí kapaliny. Ochranná tkanina podstatně prodlužuje životnost pružné nasákové vložky, čímž se zvyšuje jakost barvení a produktivita práce. Při barvení se pohyb hubicového tělesa přenáší hadičkou na nádobu, která tak nepřetržitě kmitá na pružném držáku. Tím se samočinně udržuje stanovená viskozita barvicí kapaliny. Výkyv pružného držáku je jednoduše omezen pouzdem.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schématicky znázorněn na výkresech, kde značí obr. 1 celkový nárys, obr. 2 řez rovinou A-A a obr. 3 řez rovinou B-B dle obr. 1 ve zvětšeném měřítku.

Na desce 1 (obr.1) pracovního stolu je svěrkou 11 upevněn pružný držák 12, který sestává ze spodního náboje 13 (obr. 2), na jehož válcovém povrchu je vytvořena závitová drážka 14. Na závitové drážce 14 je spodním koncem našroubována pružina 15, jejíž vrchní konec je našroubován na závitové drážce 22 vrchního náboje 21, ke kterému je upevněna nosná tyč 2. Spodní náboj 13 je navíc upevněn v pouzdře 16, jehož vnitřní průměr je větší, než vnější průměr pružiny 15. Nosná tyč 2 je opatřena objímkami 23, v nichž je upevněna nádoba 3 s barvicí kapalinou. Na dně nádoby 3 je vložena kulička 31, jež je zhotovena ze skla nebo z oceli. Ve dně nádoby 3 je upraven neznázorněný výstupní otvor, na nějž je napojena hadička 32, která je opatřena ukončovací hlavicí 33. Ukončovací hlavice 33 (obr.3) je z montážních důvodů sestavena ze dvou částí a je v ní vytvořen sedlový otvor 34, na nějž navazuje ventilový otvor 35. Ve ventilovém otvoru 35 je posuvně uložen ventil 4, jehož hlava 41 dosedá na těsnicí kroužek 36 sedlového otvoru 34. Ventil 4 je ukončen dříkem 42, jenž je upevněn v hubicovém tělese 5. Ve ventilu 4 je ze strany dříku 42 vyvrtán středový otvor 43, který je ukončen radiálními otvory 44 umístěnými pod hlavou 41. Na ukončovací hlavici 33 je upevněn jeden konec pružinové ruční páky 6 s rukojetí 61. Střední zdvojená část pružinové ruční páky 6 je vložena do obvodové drážky 51 hubicového tělesa 5. Mezi ukončovací hlavicí 33 a hubicovým tělesem 5 je vložena tlačná pružina 52. Středový otvor 43 ventilu 4 je přes dřík 42 vyústěn do vyhloubení 53, jež je vytvořeno v hubicovém tělese 5 a v němž je uložena pružná nasáková vložka 7. Pružná nasáková vložka 7 je překryta ochrannou tkaninou 71, jež je zajištěna objímkou 54 hubicového

tělesa 5.

Při barvení obsluha drží v jedné ruce neznázorněný plochý díl a ve druhé ruce ukončovací hlavici 33 s hubicovým tělesem 5, přičemž prsty a dlaní svírá rukojeť 61 pružinové ruční páky 6. Tlakem na rukojeť 61 obsluha podle potřeby zasouvá ventil 4 proti působení tlačné pružiny 52 do ukončovací hlavice 33. Při posunutí ventilu 4 do polohy, v níž se radiální otvory 44 vysunou nad těsnicí kroužek 36 sedlového otveru 34, začne barvicí kapalina samospádem protékat hadičkou 32 přes středový otvor 43 ventilu 4 do pružné nasákové vložky 7. Z pružné nasákové vložky 7 se barvicí kapalina přenáší ochrannou tkaninou 71 na obvodovou hranu barveného dílu. Potřebné množství protékající kapaliny obsluha řídí intenzitou silového působení prstů a dlaně na rukojeť 61 pružinové ruční páky 6.

Pohyby hubicového tělesa 5 se při barvení přenášejí hadičkou 32 na nádobu 3, která tak nepřetržitě kmitá na pružném držáku 12. Tím se barvicí kapalina neustále promíchává a tak se udržuje její stanovená viskozita. Promíchávání navíc napomáhá kulička 31, která se v důsledku výkyvu neustále odvaluje po dně nádoby 3. Přitom výkyv pružného držáku 12 výhodně omezuje pouzdro 16.

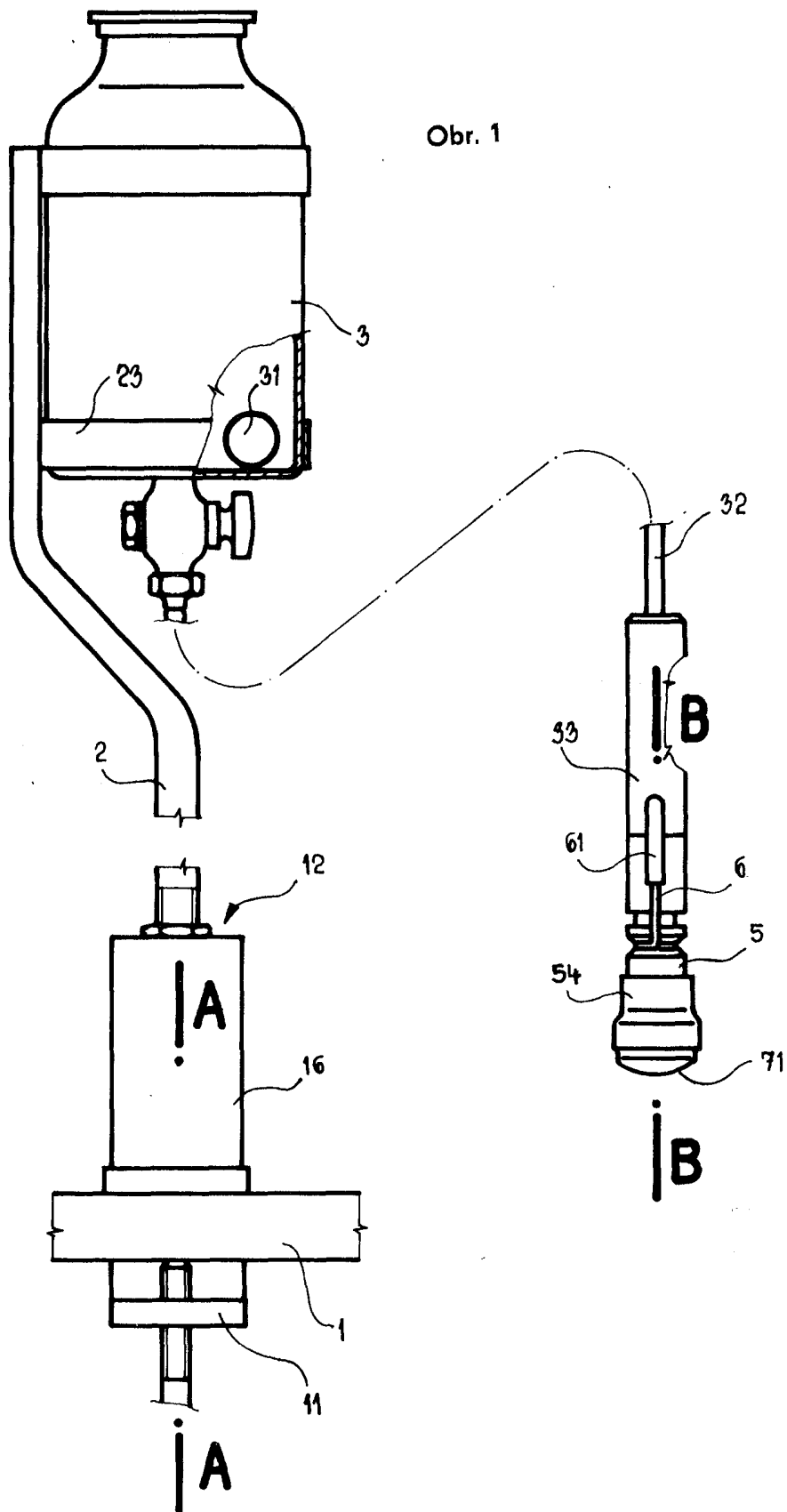
Vynálezu lze využít pro barvení okrajů plochých dílů svršků obuvi, galanterních, oděvních apod. výrobků.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

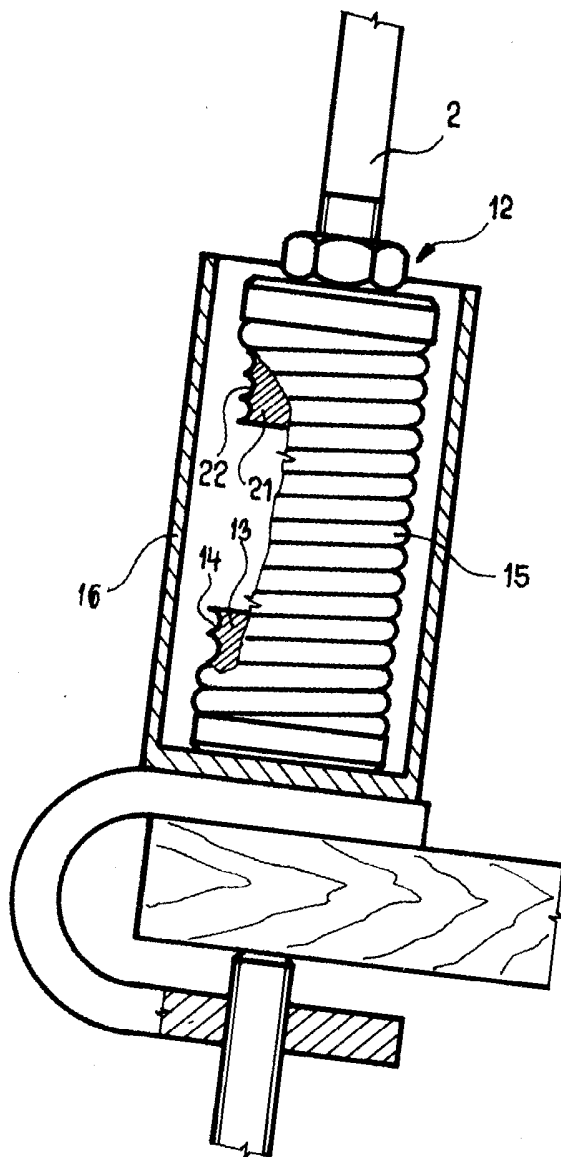
255 743

1. Zařízení pro barvení okrajů plochých dílů, zejména svršku obuvi, sestávající z nádoby, k níž je přes ventil připojeno hubicové těleso s pružnou nasákovou vložkou, vyznačující se tím, že nádoba (3) je k desce (1) pracovního stolu připojena pružným držákem (12) a dřík (42) ventilu (4) je upevněn v hubicovém tělese (5), do jehož vyhleubení (53) s pružnou nasákovou vložkou (7) je vyústěn středový otvor (43) ventilu (4), jenž je uložen v ukončovací hlavici (33) hadičky (32) spojené s nádobou (3), přičemž mezi hubicovým tělesem (5) a ukončovací hlavici (33) je vložena pružinová ruční páka (6).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružný držák (12) sestává ze spodního náboje (13) pevně spojeného s deskou (1) pracovního stolu a z vrchního náboje (21) upevněného k nosné tyči (2), v jejíchž objímkách (23) je uložena nádoba (3), přičemž oba náboje (13, 21) jsou spojeny pružinou (15).
3. Zařízení podle bodu 2, vyznačující se tím, že spodní náboj (13) je upevněn v pouzdře (16), jehož vnitřní průměr je větší, než vnější průměr pružiny (15).
4. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružná nasáková vložka (7) je překryta ochrannou tkaninou (71).

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

