



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 936

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07. 12. 79
(21) PV 8551-79

(51) Int. Cl.³ C 23 C 1/14

(40) Zveřejněno 31. 07. 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)
Autor vynálezu HRABÁK JAROSLAV doc., ing., CSc., PRAHA

(54)
Zařízení pro nanášení tavitelných materiálů

1

Vynález se týká zařízení pro nanášení tavitelných materiálů se zdrojem a rozvodem tepla. Je s výhodou použitelný pro laboratorní přípravu tištěných spojů, pro rychlou opravu malých závad povrchových kovových vrstev a v umělecké kovovýrobě.

V současné době se nanášení tavitelných materiálů provádí roztavením tavitelného materiálu na místě nanesení pomocí vnějšího zdroje tepla. Nevýhodou těchto zařízení je nerovnoměrný bodový ohřev tavitelného materiálu a nepřesná regulace tloušťky a šířky nanášeného tavitelného materiálu. K předkreslení obrazce, který nemá být odleptán, se při laboratorní přípravě tištěných spojů používá rychleschnoucích laků nanášených trubičkovým perem nebo štětcem. K dosažení dostatečně širokých spojů je nutno obrazec několikrát obtahovat. Tím se práce stává zdlouhavou a nepřesnou, protože šířka čar není stejná.

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení pro nanášení tavitelných materiálů se zdrojem a rozvodem tepla podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno nádobkou opatřenou výtokovou trubičkou. Ve spodní části výtokové trubičky je vytvořen regulační ventil pro regulaci množství vytékajícího roztaveného materiálu. Spodní konec výtokové trubičky může být dále opatřen výměnným nástavcem. Spodní a horní konec výtokové trubičky, která prochází středem nádoby, mohou být dále opatřeny přívody proudu. Stěna výtokové trubičky může být dále také ve spodní části uvnitř nádoby opatřena průchozími otvory. Dovnitř výtokové trubičky se pak posuvně uloží regulační tyčinka.

204 938

Výhodou tohoto zařízení pro nanášení tavitelných materiálů je, že nanáší dostatečně silnou vrstvu, jejíž šířku lze měnit. Při použití pro laboratorní přípravu tištěných spojů dochází také k podstatnému zrychlení celé operace.

Vynález je také blíže objasněn na příkladu provedení pomocí připojeného výkresu.

Nádobkou 1 prochází elektricky vodivá výtoková trubička 2, která je opatřena přívody 4 zdroje proudu. Ve spodní části je výtoková trubička 2 opatřena regulačním ventilem, tvořeným v daném případě otvory 3 na stěně výtokové trubičky 2 a regulační tyčinkou 6 zasouvateľnou stavitelně do této výtokové trubičky 2. Konec výtokové trubičky 2 je opatřen výměnným nástavcem 5.

V nádobce 1 je umístěn tavitelný materiál, který se natavuje působením tepla, které na něj přestupuje z odporově zahříváné výtokové trubičky 2. Roztavený materiál vytéká otvory 3 do výtokové trubičky 2. Výtokovou trubičkou 2 stéká roztavený materiál do výměnného nástavce 5 a odtud na popisovaný předmět.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro nanášení tavitelných materiálů se zdrojem a rozvodem tepla, v y z n a -
č u j í c í se tím, že je tvořeno nádobkou (1), opatřenou výtokovou trubičkou (2),
v její spodní části je vytvořen regulační ventil (3, 6) pro regulaci množství vytékajícího
roztaveného materiálu.
2. Zařízení podle bodu 1 v y z n a č u j í c í se tím, že spodní konec výtokové trubičky
(2) je opatřen výměnným nástavcem (5).
3. Zařízení podle bodů 1 a 2 v y z n a č u j í c í se tím, že výtoková trubička (2)
prochází středem nádoby (1), přičemž její spodní konec a horní konec jsou opatřeny
přívody (4) zdroje proudu.
4. Zařízení podle bodů 1 až 3 v y z n a č u j í c í se tím, že stěna výtokové trubičky
(2) je ve spodní části uvnitř nádoby (1) opatřena průchozími otvory (3) a ve vnitřku
výtokové trubičky (2) je regulovatelně posuvně uložena regulační tyčinka (6).

