



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 256775

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 08 86
(21) PV 5932-86.Y

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
G 23 G 2/14

(40) Zveřejněno 17 09 87
(45) Vydáno 31.10.88

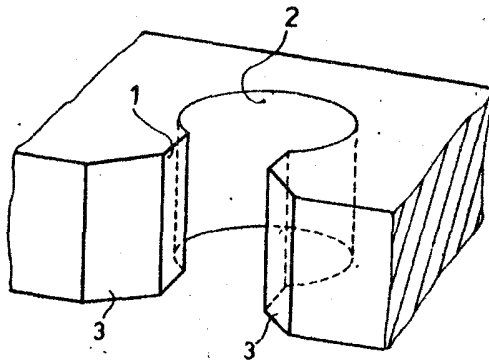
(75)
Autor vynálezu

KOVAŘÍK MIROSLAV, BOHUMÍN,
KUBÁŇ ZDENĚK ing., DOLNÍ LUTYNĚ

(54)

Stírací hřeben

Stírací hřeben pro stírání povlakového kovu při žárovém pokovování drátu za částečného ponoření stíracího hřebenu v tavenině. Každá z jeho kalibrovacích drážek je tvořena vybráním o šíři větší než je průměr pokovovaného drátu. Vybrání přechází v kruhový otvor o průměru větším než je šíře vybrání. Vnější hrany vybrání jsou opatřeny zaváděcím náběhem.



Vynález řeší stírací hřeben pro stírání povlakového kovu při žárovém pokovování drátu za částečného ponoření stíracího hřebenu v tavenině povlakového kovu.

Doposud známá zařízení pro stírání povlakového kovu při žárovém pokovování drátu mají tvar uzavřeného prstence ustaveného nad hladinou taveniny povlakového kovu nebo v ní částečně ponořeného. Velikost vnitřního otvoru ovlivňuje výsledný průměr pokoveného drátu. U některých zařízení při průchodu drátu kalibrem spolupůsobí s mechanickým účinkem vnitřní stěny a náběhové hrany i vnější doplňkový silový účinek vyvozený plynným médiem nebo magnetickým polem. cílem těchto konstrukčních řešení je nejen regulace tloušťky pokovované vrstvy, ale i její složení pokud možno prosté intermetalických fází pokovovaného kovu, které by pak po ztuhnutí vlivem odlišných mechanických vlastností zapříčinily nestabilitu pokovované vrstvy. Všechna doposud známá zařízení mají prstenec uzavřený, a to i ta zařízení, která jsou částečně ponořena v tavenině. Přes dostatečný účinek doposud známých zařízení na řízení vrstvy pokovovaného kovu vznikají problémy při vlastní technologii při napojování jednotlivých úseků drátu odděleně navinutých na cívkách. Běžně se používá navázání, které pro svou pohotovost a obvyklost v technologii drátu vyžaduje přerušení technologie v čase potřebném pro rozpojení takto řešeného spojení a opětné navázání drátů po jejich provlečení uzavřeným prstencem zařízení pro stírání. Při navařování drátů, které je méně častější, tyto problémy nevznikají.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje stírací hřeben podle vynálezu pro stírání povlakového kovu při žárovém pokovování drátu za částečného ponoření stíracího hřebenu v tavenině. Každá z kalibrovacích drážek je tvořena vybráním, jehož šíře je větší než průměr pokovovaného drátu. Vybrání přechází v kruhový otvor větší, než je šíře vybrání. Vnější hrany vybrání jsou opatřeny zaváděcím náběhem.

Rozevření kruhového otvoru vybráním o šíři větší, než je průměr pokovovaného drátu, umožní průběžné pokovení navázaných drátů, a to pouhým odkloněním pokovovaného drátu z kruhového otvoru vybráním ručním zásahem obsluhy. Zpětné zavedení drátu do kruhového otvoru pak usnadní zaváděcí náběh na vnějších hranách vybrání.

Příkladné provedení stíracího hřebenu je znázorněno na připojeném výkresu, kde obr.1 značí celkový pohled na stírací hřeben podle vynálezu ponořený částečně v tavenině a obr.2 pak detailní pohled na kruhový otvor.

Stírací hřeben podle vynálezu je částečně ponořen v tavenině 5. Každá z kalibrovacích drážek je tvořena vybráním 1, přecházejícím v kruhový otvor 2. Šíře vybrání 1 je větší než průměr pokovovaného drátu 4. Vybrání 1 je z vnější strany opatřeno náběhem 3.

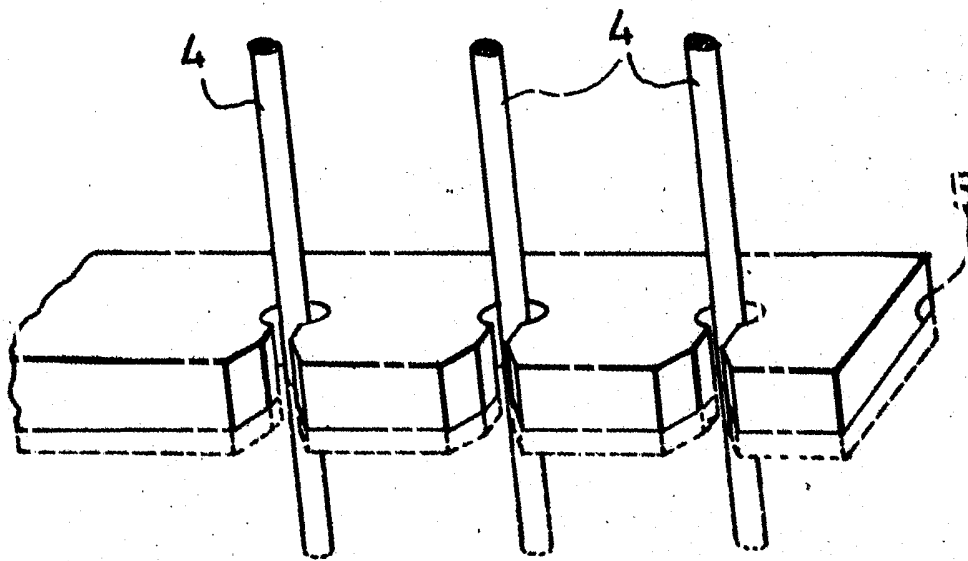
Z taveniny 5 prostupuje drát 4 kruhovým otvorem 2. Při přiblížení spoje dvou konců drátů 4 odkloní obsluha drát 4 z kruhového otvoru 2 vybráním 1. Spoj dvou konců drátů 4 pak projde mimo otvor 2 a obsluha opět zavede vybráním 1 se zaváděcím náběhem 3 drát 4 opět do kruhového otvoru 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Stírací hřeben pro stírání povlakového kovu při žárovém pokovování drátu za částečného ponoření stíracího hřebenu v tavenině, vyznačený tím, že každá z jeho kalibrovacích drážek je tvořena vybráním (1), jehož šíře je větší než průměr pokovovaného drátu, přecházejícím v kruhový otvor (2) o průměru větším, než je šíře vybrání (1).
2. Stírací hřeben podle bodu 1, vyznačený tím, že vnější hrany vybrání (1) jsou opatřeny zaváděcím náběhem (3).

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

