



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

233 114

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 29 06 83

(21) (PV 4797-83)

(51) Int. Cl.

B 22 D 7/06,

B 22 C 23/02

(40) Zverejnené

17 07 84

(45) Vydané

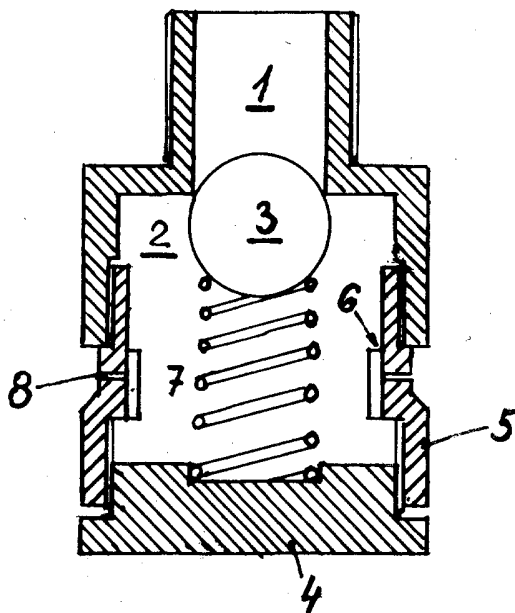
01 01 87

(75)

Autor vynálezu URBAN JÁN, KOŠICE

(54) Rozstrekovacia tryska zariadenia na riadené striekanie viskózných médií

Vynález sa týka rozstrekovacej trysky zariadenia na riadené striekanie viskózných médií, najmä lakov a keramických suspenzií na steny kokíl pre odlievanie ocele, ktorá má v stene výstrelu rovnomerne rozmiestnené výstrekové otvory tvorené dvoma drážkami zasahujúcimi do polovice steny výstrelu a priečne na seba, pričom vonkajšia drážka má polkruhový profil.



Vynález sa týka rozstrekovacej trysky zariadenia na riadené striekanie viskózných médií, najmä lakov a keramických suspenzií na steny kokíl pre odlievanie ocele a rieši problém mechanizácie a optimalizácie nástreku v ťažkých hutníckych prevádzkach.

Keramické nástreky kokíl, v podstate pred každým odlievaním, sú jednou z najnáročnejších operácií prípravy súprav, pretože sa robia za horúceho stavu kokily a prevážne ručne z plošiny prostredníctvom striekacej pištole. Konštrukcia striekacej pištole a najmä jej trysiek je nedostatočná, pretože sa často zanášajú bez možnosti ich účinného očistenia. Dochádza tak k nerovnomernému rozstreku, ktorý sa musí dlhšie opakovať, čím vzniká strata na práci a v konečnom dôsledku zvýšená spotreba drahého média. Trysky s čelným rozstrekom sa vo vnútornom priestore kokíl nedajú použiť, pričom trysky s bočnými otvormi majú nevhodný výtokový profil a prekrytie výtoku jednotlivých otvorov sa nezabezpečuje.

Uvedené nedostatky odstraňuje a problém rieši rozstrekovacia tryska pre uvedený účel podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že tryska s oseвым vstupom média a s vytvorenou komorou vybavenou pružným guľčkovým ventilom, má v stene výstrelu rovnomerne rozmiestnené výstrekové otvory tvorené dvoma drážkami zasahujúcimi do polovice steny výstrelu a priečne na seba, pričom vonkajšia drážka má polkruhový profil.

Výhody vynálezu sú hlavne v tom, že je vytvorená tryska, ktorá najmä pri stenovom výstrelu zabezpečuje spoľahlivé a rovnomerné rozstrekovanie vysokoviskózneho média s otvormi ľahko čistiteľnými a s nízkymi nákladmi na výrobu trysky.

Príklad uskutočnenia trysky podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, pričom obr. 1 znázorňuje v osevom reze vnútorné usporiadanie a obr. 2 znázorňuje priečny rez valeovitou tryskou v mieste výstrekových otvorov.

Tryska pozostáva zo vstupného potrubia 1 a z komory 2, v ktorej je pružný guľičkový ventil 3 odpružený na čelnej stene 4. Po obvode komory 2 je stena 5 výstreku s rovnomerne rozmiestnenými výstrekovými otvormi 9. Tieto otvory 9 sú tvorené zvislou drážkou 7 na vnútornom obvodevom nástavci 6 a vonkajšou polkruhovou drážkou 8.

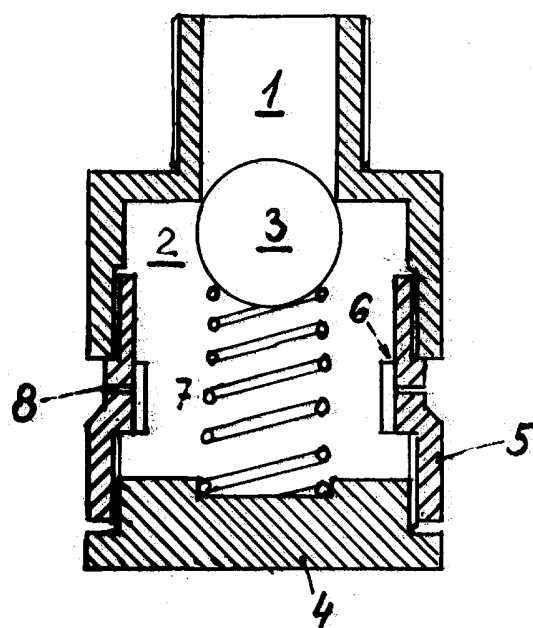
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

233 114

Rozstrekovacia tryska zariadenia na riadené striekanie viskózných médií, najmä lakov a keramických suspenzií na steny kokil pre odlievanie ocele, s osovým vstupom média a s vytvorenou komorou vybavenou pružným guľčkovým ventíлом, vyznačujúca sa tým, že v stene /5/ výstreku su rovnomerne v jednej rovine po obvode rozmiestnené výstrekové otvory /9/ tvorené dvoma drážkami /7, 8/ zasahujúcimi do polovice steny /5/ výstreku a vytvorenými priečne na seba, pričom vonkajšia drážka /8/ má polkruhovitý profil výstreku.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

