



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 689

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 02 83
(21) (PV 1049-83)

(51) Int. Cl.³ B 28 C 5/00

(40) Zveřejněno 13 08 84

(45) Vydáno 01 07 86

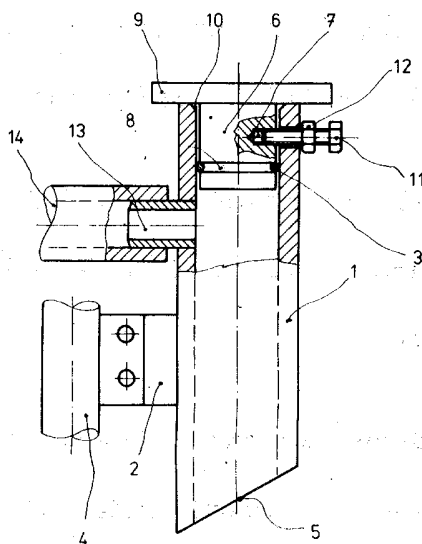
(75)

Autor vynálezu PÁSEK JIŘÍ,
HANEČEK KAREL,
DRÁPAL JOSEF,
JAKEŠ VLADIMÍR, BRNO

(54) Parní tryska pro ohřev betonové směsi

Vynález se týká parní trysky pro ohřev betonové směsi a řeší problém konstrukce umožňující strojové čištění.

Podstatou vynálezu je, že horní část ocelové trubky je opatřena odnímatelným uzávěrem vytvořeným jako plná ocelová zátka opatřená v horní části osazením, která je opatřena po obvodu drážkou pro těsnění a která je fixována na místě stavěcím šroubem zajištěným maticí, který zapadá do válcové díry odnímatelného uzávěru.



Vynález se týká parní trysky pro ohřev betonové směsi, zejména u míchaček betonu.

Při výrobě teplé betonové směsi, se pro ohřev kameniva v mísidle, vhání pára dutými mísicími rameny.

V případě, že mísicí ramena jsou plná, používá se centrálního parního rozvodu, jehož součástí jsou samostatné trysky. Tyto parní trysky jsou umístěny za mísicí ramena. Horní část trysky je uzpůsobena pro přívod páry. Dolní část trysky brodí betonovou směsí.

Nevýhodou známých parních trysek pro ohřev betonové směsi je, že v okamžiku, kdy pára přestane proudit tryskou a mísení pokračuje, nastane v parní trysce podtlak, cementový gel vnikne dovnitř a ulpí v trysce.

Při opětovném vpuštění páry cementový gel ztvrdne a zúží průřez trysky. Z těchto důvodů je nutno trysku periodicky čistit.

Dosud se parní trysky čistí ručně otvorem pro výtok páry. Otvor je velmi nízko ode dna mísidla a čistění je obtížné a namáhavé.

Další možnosti čistění trysek je jejich demontáž a vyčistění mimo mísidla. Zpětná montáž je však velmi pracná a zdoluhavá.

Tyto nevýhody odstraňuje parní tryska podle vynálezu, jehož podstatou je, že horní část ocelové trubky je opatřena odnímatelným uzávěrem vytvořeným jako plná ocelová zátka opatřená v horní části osazením, která je opatřena po obvodu drážkou pro těsnění a která je fixována na místě stavěcím šroubem zajištěným maticí, který zapadá do válcové díry odnímatelného uzávěru.

Výhodou parní trysky podle vynálezu je, že odnímatelný uzávěr její horní části umožňuje čistění vnitřního průřezu trysky seshora. Pro čistění je možno použít pneumatických kladiv, čímž se proces urychlí a usnadní.

Příkladné provedení parní trysky podle vynálezu je znázorněno na výkrese v částečném řezu.

Parní tryska pro ohřev betonové směsi je tvořena ocelovou trubkou 1 uchycenou na mísicím rameni 4 pomocí úchyty 2. Ocelová trubka 1 je v dolní části opatřena úkosem 5 a z boku přírubovým tělesem 13 na němž je nasazen přívod páry tvořený napříkladem parní hadicí 14. Horní část ocelové trubky 1 je opatřena odnímatelným uzávěrem 6, vytvořeným jako plná ocelová zátka opatřená v horní části osazením 9. Odnímatelný uzávěr 6 je opatřen po obvodu drážkou 8 pro těsnění 3 a vsazen do otvoru 10 ocelové trubky 1. Na místě je fixován stavěcím šroubem 11 zajištěným maticí 12, který zapadá do válcové díry 7 odnímatelného uzávěru 6.

Při provozu je pára přiváděna z neznázorněného centrálního rozvodu páry. Odnímatelný uzávěr 6 je při čišění odebrán, čímž je uvolněn otvor 10 ocelové trubky 1 a umožněno strojní odstranění cementového gelu.

Vynález lze s výhodou použít ve stavebním a chemickém průmyslu při strojním čišění trysek.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 689

Parní tryska pro ohřev betonové směsi, zejména u míchaček betonu, tvořená ocelovou trubkou uchycenou na mísicím rameni, přičemž tato trubka je v dolní části opatřena úkosem a z boku do ní ústí přívod páry, vyznačující se tím, že horní část ocelové trubky (1) je opatřena odnímatelným uzávěrem (6) vytvořeným jako plná ocelová zátka opatřená v horní části osazením (9), která je opatřena po obvodu drážkou (8) pro těsnění (3) a která je fixována na místě stavěcím šroubem (11) zajištěným maticí (12), který zapadá do válcové díry (7) odnímatelného uzávěru (6).

1 výkres

