



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 653

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 08 80
(21) PV 5678-80

(51) Int. Cl.³

H 05 B 3/02

H 05 B 6/16

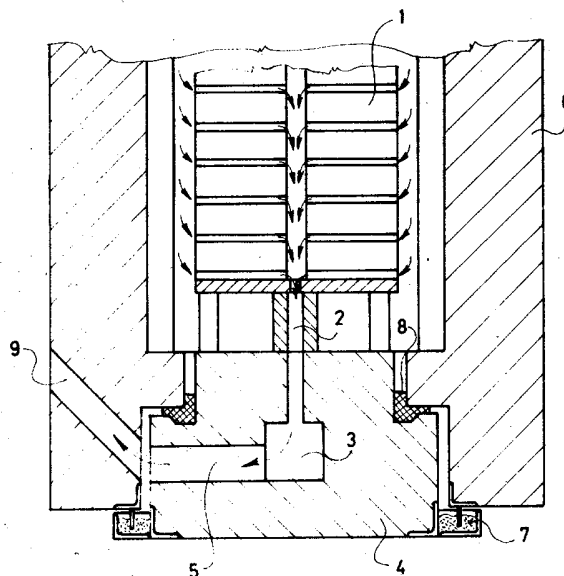
(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 07 85

(75)
Autor vynálezu

KOSAŘ JIŘÍ ing.,
VARGA JOSEF ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Nístěj elektrické odporové periodické pece

Vynález se týká utěsnění nístěje elektrické odporové periodické pece kruhového nebo obdélníkového půdorysu, v jejíž vyzdívce jsou provedeny svislé a vodorovné kanály takovým způsobem, že prostor mezi vyzdívkou nístěje a vyzdívkové pece, do něhož je napojen odtahový kanál, je utěsněn proti vnitřní atmosféře vnitřním těsněním.



Vynález se týká utěsnění nístěje elektrické odporové periodické pece kruhového nebo obdélníkového půdorysu, uzavírající užitečný prostor pece proti vnější atmosféře, v jejíž vyzdívce jsou provedeny svislé a vodorovné kanály.

Nístěj elektrické periodické pece je pevná nebo pohyblivá podle provedení pece. V provedení elevátorová pec má nístěj tvar vozu, který je pohyblivý ve svislém a vodorovném směru a má zařízení, které utěsňuje vnitřní prostor pece proti vnější atmosféře. Kovová část vozu nese izolační a žáruvzdornou vyzdívku. U výkonných periodických pecí se požaduje účinné větrání užitečného prostoru, řízená intenzita promývání skládky pecní atmosférou a její odvedení směrem k vnějšímu povrchu pece. Přitom je žádoucí, aby rychlost a množství proudící atmosféry v celém prostoru skládky dosahovaly požadovaných hodnot, které by byly na všech místech skládky stejné.

Tyto požadavky splňuje řešení nístěje elektrické odporové periodické pece kruhového nebo obdélníkového půdorysu, uzavírající užitečný prostor pece proti vnější atmosféře, v jejíž vyzdívce jsou provedeny svislé a vodorovné kanály, jehož podstata vynálezu spočívá v tom, že mezi vyzdívkou nístěje a vyzdívkou pece je prostor, do něhož je napojen odtahový kanál, je utěsněn proti vnitřní atmosféře tvarovým těsněním z keramických vláken.

Vyšší účinek, kterého se předmětem vynálezu docílí, spočívá v rovnoměrném promývání skládky atmosférou v celém jejím objemu, čímž se docílí rovnoměrného předežhátí nebo chlazení, v řízení velikosti tenze par odkuřovaných pojiv a zplodin při výpalu v okolí vzorků rovnoměrně v celém prostoru skládky a ve snížení teplotního spádu ve skládce zboží řízeným pohybem atmosféry. Všechny uvedené přednosti mají kladný vliv na výtěžnost a kvalitu výpalu vzorků.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení nístěje elektrické odporové periodické pece podle vynálezu v osovém řezu. Atmosféra odtahovaná z užitečného prostoru pece nuceně promývá skládku 1, svislým šterbinovým kanálem 2 vstupuje do podélného kanálu 3 pohybové nístěje 4. Příčným kanálem 5 a odtahovým kanálem 9 je odvedena k vnějšímu povrchu pece 6. Cesta odtahované atmosféry je určena nuceným vstupem do svislého šterbinového kanálu 2 v horní části pohyblivé nístěje 4, neboť prostor mezi vyzdívkou pohyblivé nístěje 4 a pece 6 je utěsněn vnějším těsněním 7 proti vnější atmosféře a vnitřním těsněním 8 proti vnitřní atmosféře v peci 6. Vnitřní tvarové těsnění 8 je provedeno například z keramických vláken po celém obvodu nístěje.

P R E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

Nístěj elektrické odporové periodické pece kruhového nebo obdélníkového půdorysu, uzavírající užitečný prostor pece proti vnější atmosféře, v jejíž vyzdívce jsou provedeny svislé a vodorovné kanály, vyznačená tím, že mezi vyzdívkou nístěje (4) a vyzdívkou pece (6) je prostor, do něhož je napojen odtahový kanál (9), a který je utěsněn proti vnitřní atmosféře vnitřním tvarovým těsněním (8) z keramických vláken.

