



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227805

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 15 08 79
(21) (PV 5578-79)

(51) Int. Cl.³

F 27 B 3/18,
C 21 C 5/32

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

ETOV EVTIM ing., PRAHA

(54) Společná dmyšna pro foukání přísad do roztaveného kovu

Vynález se týká společné dmyšny pro foukání přísad do roztaveného kovu v hutních pecích, například obloukových a to i pod hladinu taveniny.

Až dosud jsou většinou používány zvláštní dmyšny pro jednotlivé prachové příměsy s nosným médiem, tj. například pro vápno, koks atd., se zvláštní dmyšnou pro kyslík.

To znamená, že taková pec musí být vybavena minimálně třemi kompletními dmyšnami se samostatným pohonem.

Z toho dále vyplývá, že každá z těchto dmyšen musí být ovládána, kontrolována a udržována zvlášť.

Tyto nevýhody odstraňuje podle vynálezu společná dmyšna pro foukání přísad a to nejen prachových do roztaveného kovu v hutních pecích, například obloukových s možností foukat tyto přísady i pod hladinu taveniny, která v podstatě sestává z přepínacího zařízení, do kterého je zavedeno vyústění přírodních potrubí pro přísady s nosným médiem, dále z přesouvateľného odvodu přísad napojeného na hadici vedoucí do vstupní komory dmyšny, která vyústuje do difusoru, na který navazuje nosná část s vyměnitelným vyústěním dmyšny, přičemž přívod kyslíku je zaveden do vstupní komory.

Pomocí společné dmyšny podle vynálezu je možno foukat jednotlivé přísady samostatně, například koks, vápno atd., samotný kyslík, nebo kyslík s vápnem a to dmyšnou jedinou podle jednoduchého nastavení přesouvateľného odvodu a případně uzavíratelného ventilu kyslíku.

Tímto uspořádáním se podstatně zjednoduší obsluha a ovládání celého zařízení.

Příložený výkres znázorňuje příklad provedení dmyžny podle vynálezu, kde do přepínacího zařízení 1 je zavedeno vyústění 2 a 3 přírodních potrubí přísad s nosným médiem, dále přesouvatelny odvod 4 přísad napojený na hadici 6 vedoucí do vstupní komory 2 dmyžny 8, která vyústuje do difusoru 10, navazujícího na nosnou část 11 s vyměnitelným vyústěním 12 dmyžny 8, přičemž přívod 2 kyslíku je zaveden do vstupní komory 2.

Zvolená přísada, případně s kyslíkem, je vnesena nosným médiem do vstupní komory dmyžny, odkud vstupuje, spolu s kyslíkem, do difusoru, a dále zvýšenou rychlostí z difusoru, pokračuje skrz nosnou část a vyměnitelné vyústění dmyžny do pece.

Tímto uspořádáním se podstatně zjednoduší a zlevní celé konstrukční provedení dmyžnové soustavy pro foukání přísad, podstatně se zmenší poruchovost a nákladná údržba a s tím i obsluha a ovládání celého zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Společná dmyžna pro foukání přísad do roztaveného kovu v hutních pecích, například obloukových, a to i pod hladinu taveniny, vyznačená tím, že sestává z přepínacího zařízení (1), do kterého je zavedeno vyústění (2, 3) přírodních potrubí přísad s nosným médiem, dále z přesouvatelného odvodu (4) přísad napojeného na hadici (6) vstupní komory (9) dmyžny (8), která vyústuje do difusoru (10), na který navazuje nosná část (11) s vyměnitelným vyústěním (12) dmyžny (8) do vstupní komory (9).

1 výkres

227805

