



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 360

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 03 11 78

(21) PV 7176-78

(51) Int. Cl.³ F 27 B 11/10

F27B 11/10

C21D 9/663

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 01 6 82

(75)

Autor vynálezu BOHÁČ FERDINAND, OSTRAVA

(54)

Rám poklopu hlubinné pece

1

Vynález se týká rámu poklopu hlubinné pece.

Je znám obdélníkový rám poklopu hlubinné pece, tvořený I nosníky vzájemně pevně spojenými a podélně i příčně vyztuženými průběžnými trubkami. K dolním plochám přírub I nosníků jsou připevněny ocelové armovací trubky, ke kterým je přivařena armovací výztuž, která je tvořena ocelovými dráty. Z vnější strany jsou k stojinám nosníků rovněž přivařeny krátké armovací trubky, které jsou společně v dolní části rámu obklopeny žárobetonem. Nevýhodou rámu je poměrně obtížné vyplňování prostoru v armovacích trubkách žárobetonem, přičemž při vyšších teplotách, až 1600 °C, dochází k jejich odtavování. Také je nevýhodou trhání vyzdívky rámu vlivem tepelného nárustu armovacích drátů. Jinou nevýhodou je nutnost vytvoření poměrně tlusté vrstvy žárobetonu, která dosahuje až polovinu výšky stojiny nosníků rámu, což je důsledkem armovacích trubek přivařených ke stojině a je poměrně pracné a drahé.

Uvedené nevýhody odstraňuje rám poklopu hlubinné pece podle vynálezu, který je tvořen vzájemně pevně spojenými nosníky, jejichž dolní části jsou zapuštěny v žárobetonu. Podstatou vynálezu je, že zespodu k dolním přírubám nosníků jsou střídavě připevněny vodorovné a svislé ocelové pásy, které jsou na svých koncích roztrženy a zahnuty do opačných stran.

Výhodou rámu podle vynálezu je poměrně snadná montáž ocelových pásek přivařováním. Také je výhodou relativně jednoduché vytváření žárobetonové vyzdívky rámu, která je poměrně tenká, jakož i snadné bourání opotřeбенé vyzdívky. Jinou výhodou je to, že rám je konstrukčně tuhý, přičemž vyzdívkou poměrně dobře odolává mechanickým otěrům a tepelným změnám.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení rámu poklopu hlubinné pece podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje jeho částečný půdorys v řezu rovinou A-A a obr. 2 řez vedený rovinou B-B z obr. 1.

Rám poklopu 4 hlubinné pece podle vynálezu je tvořen I nosníky 1 vzájemně svařenými, k jejichž dolním přírubám jsou zespodu připevněny svislé ocelové pásy 2' vzdálené od sebe 20 cm. Svislé ocelové pásy 2' jsou na svých dolních koncích rozstříženy a zahnuty do opačných stran. Uprostřed mezer mezi svislými ocelovými pásy 2' jsou zespodu k dolním přírubám nosníků 1 připevněny ocelové pásy 2. Dolní konec nosníků 1 včetně ocelových pásků 2, 2' je obklopen žárobetonovou vyzdívkou 3 s cementovým pojivem.

Při výrobě rámu poklopu 4 hlubinné pece jsou nejdříve k nosníkům 1 přivařeny svislé ocelové pásy 2' a vodorovné ocelové pásy 2, které jsou již předem rozstříženy a zahnuty. Poté je rám uložen do formovacího rámu a zaplněn žárobetonovou směsí, která je zhutněna vibračním zařízením.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Rám poklopu hlubinné pece, tvořený vzájemně pevně spojenými nosníky, jejichž dolní části jsou zapuštěny v žárobetonu, vyznačený tím, že zespodu k dolním přírubám nosníků (1) jsou střídavě připevněny vodorovné ocelové pásy (2) a svislé ocelové pásy (2'), které jsou na svých koncích rozstříženy a zahnuty do opačných stran.

2 výkresy

