



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220003
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 C 1/39

(22) Přihlášeno 26 09 80
(21) (PV 6492-80)

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 10 85

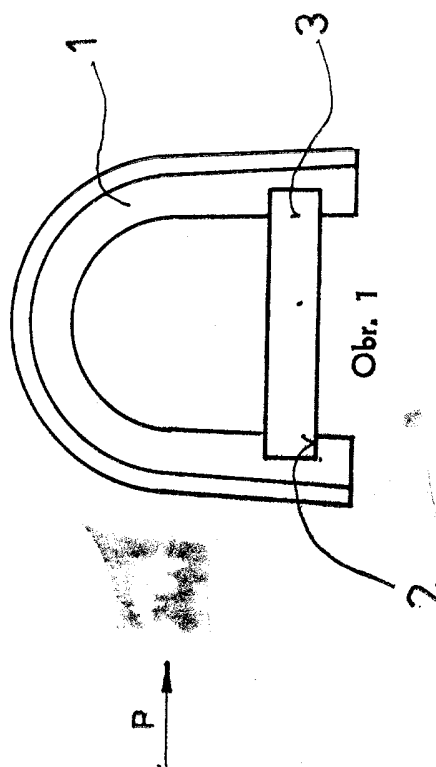
(75)
Autor vynálezu RABAS EMIL ing., OSTRAVA

(54) Izolační tvárnice

1

Vynález se týká izolační tvárnice pro izolování potrubí, zejména příčného potrubí pece kolejnicové tratě. Podstata vynálezu spočívá v tom, že tvárnice se skládá ze základního tělesa s průřezem ve tvaru písmene U, u jehož volných okrajů jsou zevnitř vytvořeny podélné průběžné drážky rovnoběžné s podélnou osou základního tělesa, v nichž je nasunuta uzavírací deska.

2



Vynález se týká izolační tvárnice, zejména pro tepelnou izolaci příčného potrubí pece kolejnicové tratě.

Doposud se pro tepelnou izolaci potrubí, například příčného potrubí narážecí pece pro kolejnicovou trať, používá izolační vyzdívka provedená jako žárobetonový monoblok. Nevýhodou je to, že životnost vyzdívků je poměrně krátká, přičemž její obnova je časově náročná a poměrně komplikovaná. Výměnu izolační vyzdívků je z těchto důvodů možno provést až při střední opravě pece, která se obvykle uskutečňuje jednou za rok.

Uvedené nedostatky odstraňuje izolační tvárnice podle vynálezu, jejíž podstatou je to, že se skládá ze základního tělesa průřezu písmene U, u jehož volných konců jsou zevnitř vytvořeny průběžné drážky, jež jsou s podélnou osou základního tělesa rovnoběžné a v nichž je nasunuta uzavírací deska.

Výhodou izolační tvárnice podle vynálezu je to, že umožňuje poměrně rychlou a jednoduchou tepelnou izolaci potrubí. V důsledku toho je možná případná výměna opotřebovaných tvárnic i několikrát v průběhu roku při krátkodobých pravidelných odstaveních pece. Výhodou je také to, že životnost tvár-

nice je relativně dlouhá a lze ji vyrobit v poměrně velkém rozsahu keramických vzácných materiálů.

Na výkresu je znázorněno příkladné provedení izolační tvárnice podle vynálezu, kde na obr. 1 je její nárys a na obr. 2 pohled ve směru —P— pootočený o 90°.

Izolační tvárnice podle vynálezu se skládá ze základního tělesa 1 průřezu písmene U, u jehož volných konců jsou zevnitř vytvořeny průběžné drážky 2, které jsou s podélnou osou základního tělesa 1 rovnoběžné. V drážkách 2 je po celé délce základního tělesa 1 zasunuta uzavírací deska 3. Na jedné čelní ploše základního tělesa 1 je vytvořeno osazení 4 a na druhé čelní ploše vybrání 5.

Při provádění tepelné izolace potrubí se na příslušnou část tohoto potrubí nejdříve nasadí základní těleso 1 tvárnice, potom se do jeho drážek 2 nasune uzavírací deska 3. Mezery mezi jednotlivými tvárnicemi 1 a uzavírací deskou 3 se vyplní maltou. Pro lepší vzájemné spojení tvárnic jsou na jejich čelech vytvořena osazení 4 a vybrání 5. Při montáži není podmínkou shodnost keramických materiálů, pokud jsou tepelně dostatečně dimenzovány.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Izolační tvárnice, vyznačená tím, že se skládá ze základního tělesa (1) průřezu písmene U, u jehož volných konců jsou zevnitř vytvořeny průběžné drážky (2), jež jsou s

podélnou osou základního tělesa (1) rovnoběžné a v nichž je nasunuta uzavírací deska (3).

