



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209384

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 15 02 80

(21) (PV 1057-80)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 07 83

(51) Int. Cl.³
F 23 M 5/00

(75)

Autor vynálezu

ZINK STANISLAV ing., VYROUBAL MIROSLAV, OLOMOUC,
TVRZNÍK MILOŠ, KARLOVY VARY a
UCHYTIL JOSEF, KADAŇ

(54) Obezdivka trubkových stěn, zejména pro stěnové přehříváky kotlů

Vynález se týká obezdivky trubkových stěn, zejména pro stěnové přehříváky, kde volný prostor mezi trubkami neumožňuje zatím využít nových materiálů a odpovídajících mechanismů.

Lehké obezdivky stěnových přehříváků jsou dosud prováděny podle druhu a výkonu kotle následujícími dvěma způsoby.

Na trubky kotle se navaří kotevní šrouby, pomocí kterých jsou upevněny ke stěně šamotové desky tloušťky 60 mm. K nim je potom přizděna vrstva křemeliny a těsnicí omaz, vyztužený drátěným pletivem.

Je též možno stěny, opatřené ve vodorovných rovinách nosnými ocelovými konzolami, obezdít šamotovým zdivem, přizdít vrstvu křemeliny a opatřit ji těsnicím omazem, vyztuženým drátěným pletivem.

Oba uvedené způsoby jsou velmi namáhavé, vykazují nízkou produktivitu práce a značným prašením ohrožují zdraví pracovníků. Použití kusového staviva vylučuje možnost použití jakýchkoli mechanizačních prostředků, které by vytvořily předpoklady pro zkrácení lhůt periodických oprav kotlů.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny obezdivkou trubkových stěn kotlů, zejména pro stěnové přehříváky kotlů podle vynálezu, jehož podstata

spočívá v tom, že alespoň každá pátá trubka stěny je opatřena trnem, kolmým na rovinu trubkové stěny, na nichž jsou připraveny desky z minerálních vláken a dále žárovzdorná vrstva a izolační vrstva.

Desky z minerálních vláken jsou zajištěny pletivem a samosvornými příchytkami.

Izolační vrstva je překryta pletivem a těsnicím omazem.

Vrstva desek s pletivem umožňuje využití tor-kretačních strojů pro nanesení konstrukční vrstvy žárobetonu, neboť v tomto případě slouží nejen jako bednění, zabraňující prostřiku žárobetonu do kotle, ale i jako vhodný izolační materiál, snižující podstatně tepelné ztráty vyzdivkou. Tato, konstrukce současně podstatně snižuje prašnost prostředí a tím snižuje možnost vzniku silikózy.

Příkladné provedení obezdivky trubkových stěn kotlů podle vynálezu, je znázorněno schematicky na přiloženém výkrese.

Trubková stěna kotle je sestavena ze svislých trubek **8**, z nichž každá pátá je opatřena trnem **1**. Na pole takto připravených trubek **8** se nasadí desky **2**, z minerálních vláken s vrstvou ocelového pletiva **3**, přitaženého ke stěně samosvornými příchytkami **4**. Na tento podklad se nanese první konstrukční žárovzdorná vrstva **5** žárobetonu

a další tepelně izolační vrstva z lehčeného žárobetonu nebo jiného izolačního staviva. Tato izolační vrstva 6 se překryje ocelovým pletivem 9, přitáhne

samosvornými přichytkami a opatří závěrečným těsnicím omazem 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Obezdivka trubkových stěn, zejména pro stěnové přehříváky kotlů, vyznačující se tím, že alespoň každá pátá trubka (8) stěny je opatřena trnem (1), kolmým na rovinu trubkové stěny, na nichž jsou připevněny desky (2) z minerálních vláken, dále žárovzdorná vrstva (5) a izolační vrstva (6).

2. Obezdivka trubkových stěn, podle bodu 1, vyznačující se tím, že desky (2) z minerálních vláken jsou zajištěny pletivem (3) a samosvornými přichytkami (4).

3. Obezdivka trubkových stěn, podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že izolační vrstva (6) je překryta pletivem (9) a těsnicím omazem (7).

1 výkres

