



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195427

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
F 27 B 7/28

/22/ Přihlášeno 19 05 76
/21/ /PV 3325-76/

(40) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

DOSTÁL OLDŘICH ing., TIŠTÍN

(54) Vyzdívková cihla

1

Předmětem vynálezu je vyzdívková cihla s izolační vrstvou pro tepelné agregáty, zejména rotační pece.

Podle dosavadního stavu techniky se rotační pece vyzdíávají cihlami se stykovými plochami s pláštěm plnými, čímž vzniká velké převádění tepla na plášť rotační pece, ať už se jedná o magnezit s velkou tepelnou vodivostí, nebo o šamot hůře vodící teplo, nebo o lehčené vyzdívkové materiály.

Podle vynálezu vyzdívkový materiál tvořené cihlami má na stykové ploše s pláštěm rotační pece vybrání, ve kterých je vzduch jako dobrý tepelný izolátor. Na této stykové ploše vybrání pro izolující vzduch mohou být provedena nejrůznější způsobem tím, že na této stykové ploše se vytvoří žebra, mezi nimiž vznikají vybrání pro izolující vzduch.

Vynález je blíže objasněn pomocí vyobrazení, kde obr. 1 představuje doposud používanou vyzdívkovou cihlu, obr. 2 představuje cihlu se stykovou plochou s pláštěm opatřenou dvěma žebry a jedním vybráním pro izolující

2

cí vzduch, a obr. 3 představuje tuto cihlu s mnoha žebry a mnoha vybráními pro izolující vzduch.

Na vyobrazeních znázorněná vyzdívková cihla má pracovní plochu 1, dvě boční plochy 2, dvě stykové plochy 3 v prstenci a stykovou plochu 4 s pláštěm. Na stykové ploše 4 podle vynálezu vyzdívková cihla je opatřena žebry 5, mezi nimiž vznikají vybrání 6 pro vzduchovou izolující vrstvu. Žebra 5 mohou být provedena velmi různým způsobem a tím se také podle nich vytvoří příslušné množství vybrání 6 pro izolující vzduch. Jak je patrné z obr. 2, mezi dvěma žebry 5 je jedno vybrání 6 pro vzduchovou izolační vrstvu, a na obr. 3 je více žebrování 5 a tím také přiměřeně více vybrání 6 pro izolující vzduch.

Při používání vyzdívkového materiálu podle vynálezu se snižuje vedení tepla na plášť rotační pece a tím tepelné ztráty, váha cihel se snižuje a při snížení výšky cihel se zvětší průměr rotační pece, a tím stoupne její výkon.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vyzdívková cihla, vyznačená tím, že má na stykové ploše /4/ s pláštěm rotační pece vybrání /6/.

2. Vyzdívková cihla podle bodu 1, vyznačená tím, že má na stykové ploše /4/ s pláštěm rotační pece žebrování /5/.

1 list výkresů

Severografia, n. p., závod 7, Most

195427

