



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

257844

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

F 27 B 9/30

(22) Prihlášené 19 12 86

(21) PV 9568-86.X

(40) Zverejnené 15 10 87

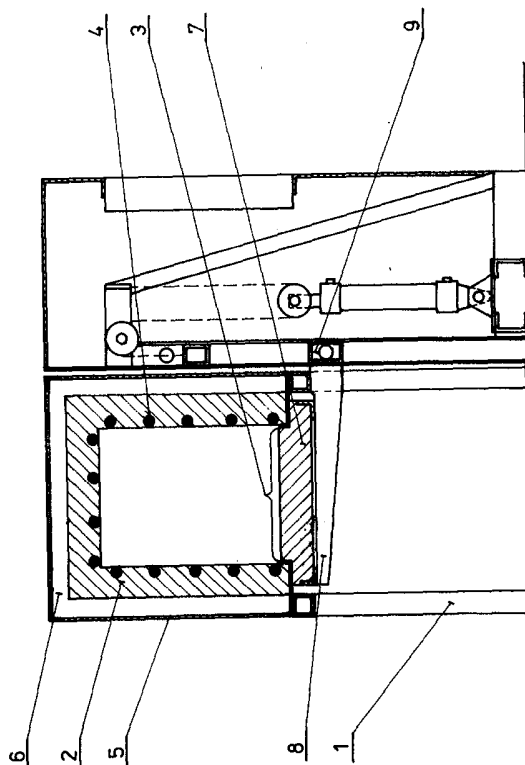
(45) Vydané 14 04 89

(75)  
Autor vynálezu

BRUNCKO MILAN ing., PIEŠŤANY, MORAVČÍK ALFONZ ing. CSc., BRATISLAVA,  
GLIBA GEJZA, PIEŠŤANY, ADAMOVIČ ANTON ing., ZEMAN JÁN ing.,  
GILLÁNYI JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Komorová pec

Komorová pec pozostáva z nosného rámu, na ktorom je uložená aspoň časť izolačnej výmurovky s vkladacím otvorom, opatrenej zvnútra vyhrievacími telesami a zvonku obklopenej plášťom. Riešeným problémom je zhospodárnenie prevádzky pece po stránke energetickej náročnosti. To sa dosahuje tým, že vkladací otvor pece je orientovaný smerom dolu a je uzatvorený dnom pece, upevneným na konzolách vertikálneho pohybového mechanizmu, ktorý je integrálnou súčasťou pece.



Vynález sa týka komorovej pece, pozostávajúcej z nosného rámu, na ktorom je uložená aspoň časť izolačnej výmurovky s vkladacím otvorom, opatrenej zvnútra vyhrievacími telesami a zvonku obklopenej plášťom.

Podľa známeho stavu techniky býva vkladací otvor vytvorený v niektorej z bočných stien izolačnej výmurovky pece, a to aj v prípade, keď dno tvorí samostatnú súčasť izolačnej výmurovky pece a je horizontálne výsuvné. Nevýhodou takéhoto riešenia je rýchle ochladenie celého vnútorného priestoru pece počas vkladania a vykladania vsádky a tým aj značná spotreba energie.

Uvedené nevýhody odstraňuje komorová pec podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že vkladací otvor pece je orientovaný smerom dolu a je uzatvorený dnom pece, upevneným na konzolách vertikálneho pohybového mechanizmu, ktorý je integrálnou súčasťou pece, a to i v prípade, že má samostatnú nosnú konštrukciu.

Výhodou komorovej pece podľa vynálezu je, že jej prevádzka je energeticky menej náročná v dôsledku výrazne zníženého úniku tepla pri jej otvorení.

Príklad vyhotovenia komorovej pece podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom je nakreslená v nárysnom reze.

Komorová pec pozostáva z nosného rámu 1, na ktorom je uložená jedna časť izolačnej výmurovky 2, predstavujúca základné teleso pece s vkladacím otvorom 3. Izolačná výmurovka 2 je zvnútra opatrená vyhrievacími telesami 4 a zvonku je obklopená plášťom 5, pričom medzi vonkajším povrchom izolačnej výmurovky a plášťom 5 je vzduchový montážno-izolačný priestor 6. Vkladací otvor 3 pece je orientovaný smerom dolu a je uzatvorený dnom 7 pece.

Dno pece tvorí časť izolačnej výmurovky 2 pece a je upevnené na konzolách 8 vertikálneho pohybového mechanizmu 9. Tento mechanizmus 9 je integrálnou súčasťou pece.

Pri vkladaní súčiastok do pece sa dno 7 pomocou pohybového mechanizmu najprv spustí na úroveň podlahy, pričom tepelná energia akumulovaná v peci uniká v dôsledku známych fyzikálnych zákonitostí len v minimálnej miere. Komorová pec má univerzálne využitie pri rôznych technológiách, napríklad pri smaltovaní, glazovaní, tepelnom spracovaní, tvárení za tepla apod.

#### P R E D M E T   V Y N Á L E Z U

Komorová pec, pozostávajúca z nosného rámu, na ktorom je uložená aspoň časť izolačnej výmurovky s vkladacím otvorom, opatrenej zvnútra vyhrievacími telesami a zvonku obklopenej plášťom, vyznačujúca sa tým, že vkladací otvor (3) pece je orientovaný smerom dolu a je uzatvorený dnom (7) pece, upevneným na konzolkách (8) vertikálneho pohybového mechanizmu (9), ktorý je integrálnou súčasťou pece.

257844

