

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

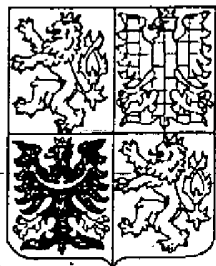
(21) 6406-89.D

(13) A3

(51) F 27 B 1/08

(19)

(12)

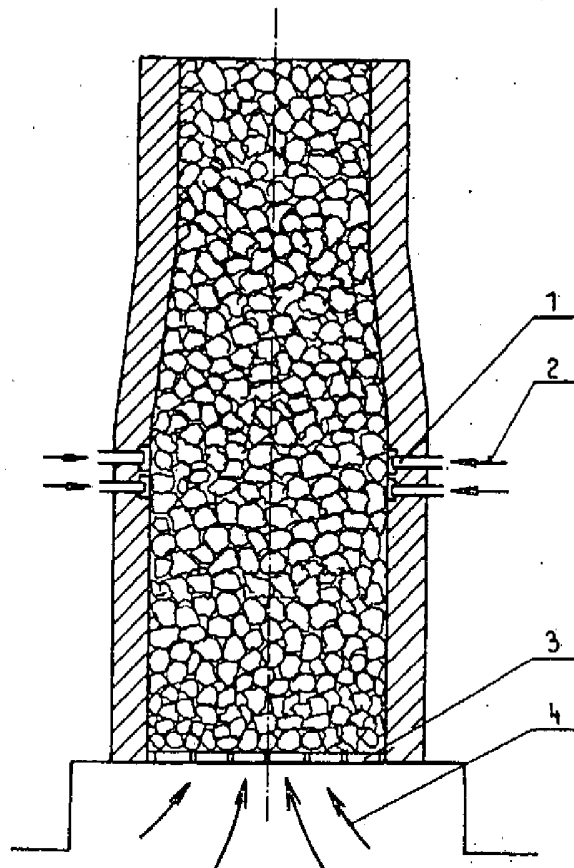


(22) 13.11.89

(40) 17.02.93

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

- (71) Siták Lubomír ing., Revúca, CS;
Klátik Igor ing., Lubeník, CS;
- (72) Siták Lubomír ing., Revúca, CS;
Klátik Igor ing., Lubeník, CS;
- (54) Výpař materiálu v šachtových pecích
kyslíkovo-plynným nebo kyslíkovo-kvapalným
palivom
- (57) Pri výpalu materiálu v šachtových peciach kyslíkovo-plyn-
ným, alebo kyslíkovo-kvapalným palivom je okysličova-
dom čistý kyslík O_2 alebo čistý kyslík O_2 a primiešaný
atmosferický vzduch.



Vynález sa týka výpalu materiálu v šachtevých peciach kyslíkovo- plyným, alebo kyslíkovo- kvapalným palivom s možnosťou primiešania atmosferického vzduchu, ktoré sa privádza do spaľovacieho horáka.

Výpal materiálu v šachtevých peciach je doteraz známy plyným, alebo kvapalným palivom zmiešaným s predohriatym vzduchom, prípadne predohriaty vzduch je obohatený kyslíkom.

Nevýhodou týchto spôsobov výpalu materiálu je veľké množstvo vzniknutých spalín a veľká rýchlosť týchto spalín, ktoré so sebou strhávajú pevné častice cez komín do atmosféry, resp. do filtračných zariadení. Ďalšou nevýhodou je nižšia maximálne dosiahnuteľná teplota procesu výpalu.

Uvedené nevýhody výpalu materiálu v šachtevých peciach sa odstraňujú kyslíkovo plyným, alebo kyslíkovo- kvapalným palivom s možnosťou primiešania atmosferického vzduchu podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že ekysličovadlom pre plyné, alebo kvapalné palivo je čistý kyslík O_2 , alebo kyslík O_2 primiešaný atmosferickým vzduchom.

Výhodou výpalu materiálu v šachtevých peciach kyslíkovo- plyným, alebo kyslíkovo kvapalným palivom je podstatne menšie množstvo pevných častíc v spalínach v dôsledku menšej rýchlosti prúdenia spalín. Ďalšou výhodou je vyššia maximálna teplota výpalu v peci pri rovnakom príkone paliva do horákov.

Na obrázku je schematicky znázornený rez šachtevou pecou.

Do horáka 1 sa privádza plyné, alebo kvapalné palivo 2 spolu s predohriatym spaľovacím kyslíkom, prípadne predohriatym kyslíkom a atmosferickým vzduchom. Rošt 3 šachtevej pece je ochladzovaný atmosferickým vzduchom, resp. kyslíkom.

Handwritten signature: J. A. Zivile

P A T E N T O V E N Ā R O K Y

Výpal materiálu v šachtovej peci kyslíkovo-plynným, alebo kyslíkovo- kvapalným palivom s možnosťou primiešania atmosferického vzduchu sa vyznačuje tým, že plynné, alebo kvapalné palivo privádzané do spaľovacích horákov sa spaľuje pomocou čistého kyslíka O_2 , alebo čistého kyslíka O_2 a primiešaného atmosferického vzduchu.

Mater výnězu:

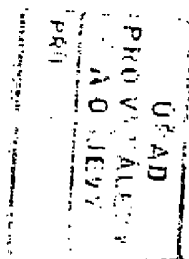
Výpal materiálu v šachtových peciach kyslíkovo-plynným, alebo kyslíkovo-kvapalným palivom

Pri

Vynález sa týka výpalu materiálu v šachtových peciach kyslíkovo-plynným, alebo kyslíkovo-kvapalným palivom je kysličovadlom pri plynnom, alebo kvapalnom palive je čistý kyslík O_2 alebo čistý kyslík O_2 a primiešaný atmosferický vzduch.

2.9.92

Trepem



13.9.92

10.10.92

21

11

Leitz