

Title (en)

Device for protecting the injection tip of a burner and heating device comprising it

Title (de)

Vorrichtung zum Schutz der Einspritzdüsenspitze eines Brenners und diese enthaltende Heizanlage

Title (fr)

Dispositif de protection de l'extrémité d'injection d'un brûleur et dispositif de chauffe le comportant

Publication

**EP 0919769 A1 19990602 (FR)**

Application

**EP 98402658 A 19981026**

Priority

FR 9715089 A 19971201

Abstract (en)

A device for protecting the ejection end of a burner (24) mounted through one wall of a furnace incorporates a peripheral heat shield (54) and some means (56) for mounting this heat shield around the ejection outlet of the burner. The heat shield incorporates a consumable structure of refractory material and the means for mounting it comprises some means for displacing the heat shield with respect to the wall of the furnace between at least two positions spaced along the axis of the burner. A heating device incorporating a burner adapted to be mounted through the wall of a furnace and equipped with the protective device is also claimed.

Abstract (fr)

Le dispositif de protection d'une sortie d'éjection d'un brûleur (24) monté au travers d'une paroi d'un four comporte un écran thermique périphérique (54) et des moyens (56) de montage dudit écran thermique (54) autour de la sortie d'éjection du brûleur (24). L'écran thermique (54) comporte une structure consommable en matériau réfractaire et les moyens de montage (56) comportent des moyens de déplacement de l'écran thermique (54) par rapport à la paroi du four entre au moins deux positions espacées suivant l'axe du brûleur. Application aux brûleurs de fours rotatifs de fusion de fonte. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23D 14/76**; **F23C 5/02**

IPC 8 full level

**C21B 7/00** (2006.01); **F23C 5/02** (2006.01); **F23D 14/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23C 5/02** (2013.01 - EP US); **F23D 14/76** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4986748 A 19910122 - BROWN JOHN T [US], et al
- [A] EP 0362997 A1 19900411 - DOW CHEMICAL CO [US]
- [A] GB 2280501 A 19950201 - CO STEEL SHEERNESS PLC [GB]
- [A] US 5267850 A 19931207 - KOBAYASHI HISASHI [US], et al
- [A] EP 0582521 A1 19940209 - AIR LIQUIDE [FR]
- [PA] US 5785721 A 19980728 - BROOKER DONALD DUANE [US]

Cited by

CN109595547A; US6884064B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0919769 A1 19990602**; **EP 0919769 B1 20030702**; AR 017774 A1 20011024; BR 9805317 A 19991109; DE 69816000 D1 20030807; DE 69816000 T2 20040527; ES 2203908 T3 20040416; FR 2771799 A1 19990604; FR 2771799 B1 19991231; JP H11229009 A 19990824; KR 19990062680 A 19990726; PL 330003 A1 19990607; PT 919769 E 20031128; US 6089858 A 20000718; WO 9928676 A1 19990610

DOCDB simple family (application)

**EP 98402658 A 19981026**; AR P980106059 A 19981130; BR 9805317 A 19981130; DE 69816000 T 19981026; ES 98402658 T 19981026; FR 9715089 A 19971201; JP 33790698 A 19981127; KR 19980052161 A 19981201; PL 33000398 A 19981201; PT 9800006 W 19981202; PT 98402658 T 19981026; US 31924899 A 19990608