

Title (en)

DEVICE FOR RAPIDLY REPAIRING THE HEADPLATE OF A BLAST FURNACE.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEREN INSTANDSETZUNG DER AUSKLEIDUNG EINES HOCHOFENS.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR LA REFECTION RAPIDE D'UN PLACARD DE HAUT-FOURNEAU.

Publication

EP 0491021 A1 19920624 (FR)

Application

EP 91912204 A 19910612

Priority

- FR 9008557 A 19900705
- FR 9100470 W 19910612

Abstract (en)

[origin: WO9201071A1] Device for rapidly repairing the headplate of a blast furnace in the region of the taphole insert characterized in that it comprises a sleeve (10) of a consumable material to be fixed on the nose of the sealing device by compression against the headplate of the blast furnace in the region of the taphole during the sealing process and also a component (14) of a refractory material which is preformed inside the sleeve so as to be compressed against the headplate by the sealing device and adhere to the surface of said headplate, thereby providing a refractory protective lining with a recoating action.

Abstract (fr)

Dispositif permettant d'assurer une réfection rapide d'un placard de haut-fourneau au niveau de l'empreinte du trou de coulée caractérisé en ce qu'il comporte d'une part une virole (10) en matériau consommable destinée à être fixée sur le nez de la boucheuse, par écrasement sur le placard du haut-fourneau au niveau du trou de coulée lors du bouchage et d'autre part une pièce (14) en matériau réfractaire qui est préformé à l'intérieur de la virole de manière à être écrasée sur le placard par la boucheuse et à adhérer à la surface du placard constituant ainsi un revêtement réfractaire protecteur et regarnisseur.

IPC 1-7

C21B 7/06; C21B 7/12

IPC 8 full level

C21B 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 7/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9201071A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9201071 A1 19920123; AT E114728 T1 19941215; AU 641786 B2 19930930; AU 8052991 A 19920204; BR 9105801 A 19920929; CA 2059653 A1 19920106; DE 69105468 D1 19950112; DE 69105468 T2 19950504; EP 0491021 A1 19920624; EP 0491021 B1 19941130; ES 2065044 T3 19950201; FR 2664291 A1 19920110; FR 2664291 B1 19920918; JP H05502913 A 19930520; US 5249959 A 19931005

DOCDB simple family (application)

FR 9100470 W 19910612; AT 91912204 T 19910612; AU 8052991 A 19910612; BR 9105801 A 19910612; CA 2059653 A 19910612; DE 69105468 T 19910612; EP 91912204 A 19910612; ES 91912204 T 19910612; FR 9008557 A 19900705; JP 51136991 A 19910612; US 78113791 A 19911226