

Title (en)

TUYERE FOR TORCH GUNITING OF METALLURGICAL PLANT.

Title (de)

DÜSE ZUM HEISSREPARATURSPRITZEN EINER METALLURGISCHEN ANLAGE.

Title (fr)

TUYERE POUR LE GUNITAGE A LA FLAMME D'UNE INSTALLATION METALLURGIQUE.

Publication

EP 0409980 A1 19910130 (DE)

Application

EP 87900347 A 19861017

Priority

SU 8600098 W 19861017

Abstract (en)

A tuyere for torch guniting of a metallurgical plant lined with a refractory material comprises a cooled casing inside which pipelines (3, 4) for supplying oxygen and the gunite mass into the cavity of the plant. The tuyere further comprises at least one slot-shaped nozzle (5) intended for supplying the gunite mass to the lining area to be restored, connected to the pipeline (4) for supplying the gunite mass and located on the side wall of the tuyere, near its end-face, parallel to the axes of the pipelines (1, 2, 3, 4). The tuyere is also provided with nozzles (6) for supplying the oxygen to the lining area to be restored which are connected to the pipeline (3) for supplying the oxygen and are spaced evenly along the longer sides of each slot-shaped nozzle (5) for supplying the gunite mass.

Abstract (fr)

Une tuyère pour le gunitage à la flamme d'une installation métallurgique pourvue d'un revêtement en matériau réfractaire comporte un boîtier refroidi contenant des tuyauteries (3, 4) d'alimentation d'oxygène et du produit de gunitage destiné à l'espace intérieur de l'installation. La tuyère comporte également au moins une buse (5) à fente destinée à envoyer le produit de gunitage à la zone du revêtement à réparer, reliée à la tuyauterie (4) d'alimentation du produit de gunitage et située sur la paroi de la tuyère, près de son extrémité, parallèle aux axes des tuyauteries (1, 2, 3, 4). La tuyère est également pourvue de buses (6) servant à envoyer l'oxygène à la zone du revêtement à réparer, lesdites buses étant reliées à la tuyauterie (3) d'alimentation en oxygène et régulièrement espacées le long des côtés plus longs de chaque buse à fente (5) d'alimentation en produit de gunitage.

IPC 1-7

C21C 5/44; F27D 1/16

IPC 8 full level

B05B 7/20 (2006.01); **C21C 5/44** (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/443 (2013.01); **F27D 1/1652** (2013.01); **F27D 2001/1657** (2013.01)

Cited by

GB2237623B

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8802786 A1 19880421; BR 8607223 A 19881206; EP 0409980 A1 19910130; EP 0409980 A4 19890222; JP H01501412 A 19890518

DOCDB simple family (application)

SU 8600098 W 19861017; BR 8607223 A 19861017; EP 87900347 A 19861017; JP 50033186 A 19861017