

Title (en)

Method for the hot repair of a tundish of a continuous casting plant.

Title (de)

Verfahren zur Heissreparatur eines Zwischengefäßes einer Stranggiessanlage.

Title (fr)

Procédé pour la réparation à chaud d'un panier de coulée d'une installation de coulée continue.

Publication

EP 0044826 A1 19820127 (DE)

Application

EP 81890116 A 19810708

Priority

AT 368580 A 19800716

Abstract (en)

[origin: CA1168522A] There is described a method for the hot repair of the protective layer provided on the permanent lining of a tundish of a continuous casting plant. The method can be carried out simply and quickly, with thermal losses of the tundish being largely prevented and heat influences on the personnel being eliminated, by retaining an amount of residual steel with a slag layer in the tundish. The residual-steel amount plus slag layer is cooled till solidification, is removed from the tundish in a still hot state, and a repair-mass constituting the protective layer is sprayed onto the permanent lining of the still hot tundish.

Abstract (de)

Eine Reparatur, der auf dem Dauerfutter (3) eines Zwischengefäßes (2) befindlichen Schutzschicht (4), wird wie folgt ausgeführt: in dem Zwischengefäß (2) wird eine den Boden (12) bedeckende Reststahlmenge (11) mitsamt Schlackenschicht (13) belassen, diese Reststahlmenge (11) wird mit der Schlackenschicht (13) bis zur Erstarrung gekühlt, anschließend wird die zu einer Platte erstarrte Reststahlmenge (11) mit Schlackenschicht (13) im noch heißen Zustand aus dem Zwischengefäß (2) entfernt, worauf eine die Schutzschicht bildende Heißreparaturmasse auf das Dauerfutter (3) des noch heißen Zwischengefäßes (2) aufgespritzt wird.

IPC 1-7

B22D 11/10; **B22D 41/02**

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/02** (2006.01); **B22D 41/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/02 (2013.01 - EP US); **B22D 41/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49746** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49984** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49989** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- BE 829383 A 19750915
- FR 2247433 A1 19750509 - MURTON CRAWFORD [US]
- FR 2169807 A1 19730914 - FOSECO INT [GB]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0044826 A1 19820127; **EP 0044826 B1 19840222**; AT 375850 B 19840910; AT A368580 A 19840215; CA 1168522 A 19840605; DE 3162369 D1 19840329; JP S5750257 A 19820324; US 4506425 A 19850326

DOCDB simple family (application)

EP 81890116 A 19810708; AT 368580 A 19800716; CA 380755 A 19810626; DE 3162369 T 19810708; JP 11062081 A 19810714; US 28320381 A 19810714