

Title (en)

Process and device for repairing a metallurgical vessel

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Reparatur eines metallurgischen Gefäßes

Title (fr)

Procédé et appareil pour la réparation d'un récipient métallurgique

Publication

EP 0726439 A1 19960814 (DE)

Application

EP 96101627 A 19960206

Priority

DE 19504654 A 19950213

Abstract (en)

In a method of repairing a metallurgical vessel in the region of its tapping pipe (4), a tapping pipe is inserted from below into the brickwork (2/11) and held in place and then the gap between the pipe and the brickwork is filled below with a filling material. Also claimed is an arrangement for carrying out the method with a pressure plate (12) on which the pipe can be placed, with dia. greater than the outside dia. of the gap. The pressure plate has an aperture (15) through which the filling material can be inserted.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Reparatur eines metallurgischen Gefäßes (1) im Bereich (3) seines Abstichrohrs wird ein Abstichrohr (4) eingesetzt und der zwischen dem Mauerwerk (2) des metallurgischen Gefäßes (1) und dem Abstichrohr (4) bestehende Spalt (13) wird mit einer Verfüllmasse (5) ausgefüllt. Zur Vereinfachung und Verbesserung des Verfahrens und der Vorrichtung wird das Abstichrohr (4) von unten in das Mauerwerk (2) eingeschoben und mittels einer Andruckplatte (12) gehalten. Anschließend wird der Spalt (13) von unten durch die Andruckplatte (12) hindurch von unten nach oben aufsteigend mit der Verfüllmasse (5) aufgefüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 3/15; **C21C 5/44**

IPC 8 full level

C21C 5/44 (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/445 (2013.01); **F27D 1/1626** (2013.01); **F27D 3/1518** (2013.01); **F27D 2001/1605** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4208520 A1 19930923 - DIDIER WERKE AG [DE]
- [A] AT 249095 B 19660926 - VOEST AG
- [A] DE 1583306 B
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 29 (C - 562) 23 January 1989 (1989-01-23)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 632 (C - 1132) 24 November 1993 (1993-11-24)

Cited by

CN107365888A; CN106052399A; LU92330B1; EP0926458A1; US10400294B2; US10281213B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0726439 A1 19960814; DE 19504654 A1 19960822

DOCDB simple family (application)

EP 96101627 A 19960206; DE 19504654 A 19950213