

Title (en)

Method for sealing charging holes of a coke oven and casting equipment for carrying the method

Title (de)

Verfahren zum Abdichten eines mit einem Deckel verschlossenen Füllloches an einem Koksofen und Giessvorrichtung zur Durchführung

Title (fr)

Procédé pour assurer l'étanchéité des trous de remplissage d'un four à coke et dispositif de coulage pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 1002850 A2 20000524 (DE)

Application

EP 99113748 A 19990714

Priority

DE 19853761 A 19981121

Abstract (en)

[origin: DE19853761C1] A container (3) on the charging car carries a set quantity of sealant, which is forced to an annular distributor (4) under pressure. This is located above the opening (2). After delivery, pipework (5) from the container outlet is flushed with water. An Independent claim is included for the casting equipment carrying out the sealing process. Preferred Features: The sealant mass is supplied tangentially to the distributor, and emerges from an annular slot or holes, on the distributor underside, for uniform mass distribution around the circumference. Sealant flows from the container into a dosing vessel (6) constructed for pressurization. After receiving the given quantity for sealing, Compressed is introduced into its top, forcing sealant out. Flushing follows. Water is taken from a flushing tank and withdrawn from the pipework ahead of the distributor, to be returned to the flushing tank. Flushing of the annular distributor takes place as the charging car is filled at the coaling bunker.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abdichten eines mit einem Deckel verschlossenen Füllloches an einem Koksofen, wobei der Ringspalt zwischen dem Deckel und einem Fülllochrahmen mit einer Abdichtmasse vergossen wird, die nach dem Gießvorgang aushärtet. Erfindungsgemäß wird aus einem aus einem Kohlefüllwagen mitgeführten Vorratsbehälter eine für den abzudichtenden Ringspalt vorher festgelegte Menge an Abdichtmasse entnommen und unter Druck einem ringförmigen Verteiler zugeführt, der oberhalb des Ringspaltes positioniert worden ist. Nach Abgabe der vorgegebenen Abdichtmassenmenge wird das an den Vorratsbehälter austrittsseitig anschließende Leitungssystem bis zum Verteiler mit Wasser gespült. Gegenstand der Erfindung ist ferner eine Gießvorrichtung zur Durchführung des beschriebenen Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 25/16; **C10B 25/24**

IPC 8 full level

C10B 25/16 (2006.01); **C10B 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 25/16 (2013.01); **C10B 25/24** (2013.01)

Cited by

DE102013103839B4; DE102013103839A1; WO2014170269A1; WO2012107219A1; US9505983B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1002850 A2 20000524; **EP 1002850 A3 20010328**; **EP 1002850 B1 20020828**; AT E222941 T1 20020915; DE 19853761 C1 20000330; DE 59902455 D1 20021002; ES 2183464 T3 20030316

DOCDB simple family (application)

EP 99113748 A 19990714; AT 99113748 T 19990714; DE 19853761 A 19981121; DE 59902455 T 19990714; ES 99113748 T 19990714