

Title (en)

Apparatus for coating cores with an aqueous coating

Title (de)

Vorrichtung zum Beschichten von Kernen mit einer wässrigen Beschichtung

Title (fr)

Installation d'enduisage de noyaux de fonderie avec un enduit aqueux

Publication

EP 1053806 A1 20001122 (FR)

Application

EP 00401273 A 20000510

Priority

FR 9906474 A 19990521

Abstract (en)

An installation for the coating of foundry cores by soaking in a bath (2) of an aqueous coating contained in a tank (3). A rheometer (13) measures the viscosity of the bath (2) and a level sensor (14) measures the level of the bath (2). A computer (17) allows the regulation of the rheological properties of the bath (2) by supplying water and/or the coating paste. A static mixer connected to a reservoir (30) of primary coating and to a source of water delivering the supply of water and/or coating paste in the tank (3). The tank (3) is also equipped with a circuit for regulating the temperature of the bath (2).

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation d'enduisage de noyaux de fonderie par trempage dans un bain (2) d'un enduit aqueux contenu dans une cuve (3). Un rhéomètre (13) mesure la viscosité du bain (2), et un capteur de niveau (14) mesure le niveau du bain (2). Un organe de calcul (17) permet de réguler par apport d'eau et/ou d'enduit pâteux les propriétés rhéologiques du bain. Un mélangeur statique relié à une réserve (30) d'enduit primaire et à une source d'eau délivre l'apport d'eau et/ou d'enduit pâteux dans la cuve (3). La cuve (3) est en outre équipée d'un circuit de régulation de la température du bain (2). <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 23/02

IPC 8 full level

B22C 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 23/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2662955 A1 19911213 - RENAULT [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 077 (M - 369) 6 April 1985 (1985-04-06)

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 1053806 A1 20001122; EP 1053806 B1 20031015; EP 1053806 B8 20040421; AT E251961 T1 20031115; DE 60005885 D1 20031120; DE 60005885 T2 20041104; DK 1053806 T3 20040209; ES 2208237 T3 20040616; FR 2793713 A1 20001124; FR 2793713 B1 20010810; PT 1053806 E 20040331

DOCDB simple family (application)

EP 00401273 A 20000510; AT 00401273 T 20000510; DE 60005885 T 20000510; DK 00401273 T 20000510; ES 00401273 T 20000510; FR 9906474 A 19990521; PT 00401273 T 20000510