

Title (en)

Method and apparatus for producing moulds or cores

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Formen oder Kernen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la production de nouyaux ou de moules

Publication

EP 1512472 A2 20050309 (DE)

Application

EP 04020590 A 20040831

Priority

DE 10340491 A 20030903

Abstract (en)

In a process to manufacture a form or core plug for casting from a mixture of sand or other suitable material and a water-soluble and/or binding agent containing crystal water. The mixture is shot by a plunger (2) through a plate (5) outlet (7) in a form or plug tool (8) prior to hardening. The outlet (7) is kept moist between shots by fluid to prevent the accumulation of sand or other residues around the plate outlet. Also claimed is a commensurate assembly.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Formen oder Kernen, insbesondere für Gießereizwecke aus einer Mischung aus Sand oder Formstoff und einem wasserlöslichen und/oder Kristallwasser enthaltenden Binder, wobei die Mischung mittels einer Schießeinheit (2) aus dieser in einem Schiessvorgang durch mindestens eine an einer Schießplatte (5) angeordnete Ausschussöffnung (7) in ein Form- oder Kernwerkzeug (8) eingeschossen und anschließend ausgehärtet wird. Zur Verhinderung oder Verlangsamung der Aushärtung von Mischungsanteilen im Bereich der Ausschussöffnung (7) wird dieser Bereich zwischen zwei Schiessvorgängen mit Hilfe einer Flüssigkeit feucht gehalten. Weiterhin betrifft die Erfindung auch eine Vorrichtung (1) zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 15/24

IPC 8 full level

B22C 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 15/24 (2013.01)

Cited by

CN110248747A; CN108465784A; CN110252963A; US7934534B2; WO2020254468A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1512472 A2 20050309; EP 1512472 A3 20051005; DE 10340491 B3 20050310

DOCDB simple family (application)

EP 04020590 A 20040831; DE 10340491 A 20030903