

Title (en)

Manufacturing of an immersion nozzle and tundish for use in continuous casting of metals.

Title (de)

Verfahren zum offenen Stranggießen von Metallschmelzen, Zwischengefäß und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Procédé pour la coulée continue de métaux au moyen d'un réservoir intermédiaire et d'une busette à immersion.

Publication

EP 0522346 A1 19930113 (DE)

Application

EP 92110550 A 19920623

Priority

DE 4122676 A 19910709

Abstract (en)

The invention relates to a method for the open continuous casting of molten metals from casting vessels (1), via a tundish (2), into a mold (5), in which the inflow of steel is controlled by means of a pouring nozzle (3) inserted into the refractory immersion nozzle (4) on the tundish (2). The invention furthermore relates to a refractory immersion nozzle used in carrying out the method and to a method for its production. According to the invention, a refractory immersion nozzle with an inserted pouring nozzle is used. The immersion nozzle forms an integral constructional unit with the pouring nozzle of the tundish and has an inserted pouring nozzle. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum offenen Stranggießen von Metallschmelzen aus Gießgefäßen (1) über ein Zwischengefäß (2) in eine Kokille (5), bei dem der Stahlzufluß mittels einer in den feuerfesten Tauchausguß (4) am Zwischengefäß (2) eingesetzten Gießdüse (3) gesteuert wird. Gegenstand der Erfindung ist ferner ein feuerfester Tauchausguß, welcher bei der Durchführung des Verfahrens Verwendung findet und ein Verfahren zu seiner Herstellung. Erfindungsgemäß wird ein feuerfester Tauchausguß mit eingesetzter Gießdüse verwendet. Dabei bildet der Tauchausguß mit der Ausgüßdüse des Zwischenbehälters eine einstückige Baueinheit und weist eine eingesetzte Gießdüse auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/10

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 11/103** (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01); **B22D 41/52** (2006.01); **B22D 41/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/50 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0128732 A2 19841219 - BRITISH STEEL CORP [GB]
- [X] GB 1295169 A 19721101
- [A] AT 358756 B 19800925 - MANNESMANN AG [DE]
- [AD] DE 3607104 C1 19870827 - DIDIER WERKE AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0522346 A1 19930113; DE 4122676 A1 19930114; JP H05192750 A 19930803

DOCDB simple family (application)

EP 92110550 A 19920623; DE 4122676 A 19910709; JP 22317792 A 19920709