

Title (en)

Apparatus and method for electromagnetical stirring in a continuous steel casting plant.

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zum elektromagnetischen Rühren in einer Stahlstranggiessanlage.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le brassage électromagnétique dans une installation à coulée continue d'acier.

Publication

EP 0013441 A1 19800723 (DE)

Application

EP 79105417 A 19791231

Priority

CH 7679 A 19790105

Abstract (en)

In the electromagnetic stirring of strands in a continuous steel casting plant, at least two stirrers (3) produce travelling fields in the cast product (1, 2) and act either together on a slab (1) or each individually on a bloom (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Beim elektromagnetischen Rühren von Strängen in einer Stahlstranggiessanlage erzeugen mindestens zwei Rührer (3) im Gussprodukt (1, 2) Wanderfelder und wirken alternativ entweder gemeinsam auf eine Bramme (1) oder einzeln auf je einen Vorblock (2).

IPC 1-7

B22D 11/12; **B22D 27/02**

IPC 8 full level

B01F 13/08 (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01); **B22D 11/115** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/122 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2401145 A1 19741031 - NIPPON STEEL CORP
- US 4016926 A 19770412 - YAMADA NAOHEI, et al
- GB 1454704 A 19761103 - SIDERURGIE FSE INST RECH
- DE 2731238 A1 19780126 - SIDERURGIE FSE INST RECH
- DE 2819160 A1 19781130 - SIDERURGIE FSE INST RECH
- DE 2810491 A1 19790920 - MANNESMANN AG, et al
- DE 2756623 A1 19790621 - AEG ELOTHERM GMBH
- DE 1962341 B2 19710624 - AEG ELOTHERM GMBH
- STAHL UND EISEN, Band 98, Nr. 22, November 1978, Dusseldorf "Neueste Entwicklungen zum elektromagnetischen Rühren beim Stranggiessen von Stahl" * Seiten 1179 to 1186 *

Cited by

CN105263652A; RU2656193C2; AT518460A1; AT518460B1; US4649985A; EP0068320A1; US4567937A; US9901978B2; WO2014155357A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0013441 A1 19800723; CA 1155630 A 19831025; JP S5592261 A 19800712

DOCDB simple family (application)

EP 79105417 A 19791231; CA 342876 A 19800102; JP 2580 A 19800105