

Title (en)

Apparatus and process for the electromagnetic stirring of liquid metal in a continuous steel casting plant.

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zum elektromagnetischen Rühren des Sumpfes in einer Stahlstranggiessanlage.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le brassage électromagnétique de la partie liquide du métal dans une installation de coulée continue d'acier.

Publication

EP 0011861 A1 19800611 (DE)

Application

EP 79104751 A 19791129

Priority

CH 1228978 A 19781201

Abstract (en)

In the electromagnetic stirring of the liquid crater in a steel strand (20) in a continuous casting plant with a supporting guide divided into segments (9) and supporting guide elements (10) supported at at least three points across the width, stirrers (15) are arranged between a cross member (14) and the supporting-guide elements (10).

Abstract (de)

Beim elektromagnetischen Rühren des Sumpfes in einem Stahlstrang (20) in einer Stranggiessanlage mit in Segmente (9) unterteilter Stützföhrung und in der Breite mindestens dreifach gelagerten Stützföhrungselementen (10) sind zwischen einer Traverse (14) und den Stützföhrungselementen (10) Röhler (15) angeordnet.

IPC 1-7

B22D 11/12; **B22D 11/14**

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
- DE 2743505 A1 19790329 - MANNESMANN AG, et al
- DE 2559511 A1 19770210 - NIPPON STEEL CORP [JP], et al
- DE 2720391 A1 19771201 - ASEA AB
- DE 1962341 B2 19710624 - AEG ELOTHERM GMBH
- E. HERRMANN "Handbuch des Stranggiessens" 1958, ALUMINIUM VERLAG, Dusseldorf, * Seiten 417 bis 428 *

Cited by

CN116352039A; AT519029A1; AT519029B1; EP0165316A4; US4706735A; WO2018041794A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0011861 A1 19800611; AU 524877 B2 19821007; AU 5325879 A 19800605; CA 1143130 A 19830322; CH 633464 A5 19821215; DE 2947869 A1 19800604; ES 486843 A1 19800516; JP S5577963 A 19800612; SE 431171 B 19840123; SE 7909880 L 19800602; ZA 796525 B 19801126

DOCDB simple family (application)

EP 79104751 A 19791129; AU 5325879 A 19791128; CA 340824 A 19791128; CH 1228978 A 19781201; DE 2947869 A 19791128; ES 486843 A 19791130; JP 15500479 A 19791201; SE 7909880 A 19791130; ZA 796525 A 19791130