

Title (en)

Vertical or curved continuous-casting machine for steel.

Title (de)

Vertikal- oder Bogenstranggiessanlage für Stahl.

Title (fr)

Installation de coulée continue verticale ou courbe pour la coulée de l'acier.

Publication

**EP 0212248 A2 19870304 (DE)**

Application

**EP 86109662 A 19860715**

Priority

DE 3528649 A 19850809

Abstract (en)

[origin: ES8706495A1] Continuous casting apparatus is provided having a highly conductive, cooled flow-through mold, a feeder for the mold having an upstream and a downstream section with the downstream section in abutment with the mold, a heater associated with the upstream section for maintaining metal in contact therewith above liquidus temperature, the feeder sections being made of refractory material and dimensioned such that the heat from the upstream section is not bled off so rapidly into the cooling elements of the adjacent mold as to start the strand shell development in the upstream section, but sufficiently to let it start in the downstream section of the feeder.

Abstract (de)

Bei einer Vertikal- oder Bogenstranggießanlage für Stahl wird die Stahlschmelze aus einem Eingießtrichter durch ein Einlaufteil aus feuerfestem Material in eine gekühlte Kokille geleitet. Zur Vermeidung von unkontrollierter Strangschalenbildung bei geringen Durchflußquerschnitten zum Gießen von dünnen Brammen unter 10 mm Dicke und Bändern weist der Einlaufteil (12) einen dem Gießformat entsprechenden Durchlaufquerschnitt auf und besteht aus einem ersten auf Liquidustemperatur des Stahls beheizbaren Abschnitt (A) und einem zweiten mit Kokillenwandungen (2, 3) fluchtenden und dicht verbundenen ungekühlten Abschnitt (B).

IPC 1-7

**B22D 11/10**; **B22D 11/04**; **B22D 41/08**

IPC 8 full level

**B22D 11/04** (2006.01); **B22D 11/041** (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01); **B22D 41/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 11/0401** (2013.01 - EP US); **B22D 11/0408** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5095970A; EP0800880A3; EP0891827A1; FR2765818A1; WO9737794A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0212248 A2 19870304**; **EP 0212248 A3 19880224**; **EP 0212248 B1 19900808**; AT E55294 T1 19900815; CA 1277120 C 19901204; DE 3528649 A1 19870219; DE 3673283 D1 19900913; ES 556520 A0 19870716; ES 8706495 A1 19870716; JP S6234651 A 19870214; US 4719961 A 19880119

DOCDB simple family (application)

**EP 86109662 A 19860715**; AT 86109662 T 19860715; CA 515658 A 19860811; DE 3528649 A 19850809; DE 3673283 T 19860715; ES 556520 A 19860624; JP 18435286 A 19860807; US 89298486 A 19860804