

Title (en)

Device for near net shape casting.

Title (de)

Einrichtung zum endabmessungsnahen Giessen.

Title (fr)

Dispositif pour la coulée d'un produit proche de ses dimensions finales.

Publication

**EP 0598212 A2 19940525 (DE)**

Application

**EP 93116289 A 19931008**

Priority

DE 4238036 A 19921111

Abstract (en)

In a device for near net shape casting, boundary plates (3) are provided to the side of a feed and solidification region (2) in which the metal melt passes between rollers (1) or strikes a conveyor belt, and an electromagnetic inductor (4) is arranged next to these boundary plates. In order to avoid solidification of the melt on the boundary plates (3) and to prevent the electromagnetic field of the inductor (4) from influencing the metal melt, the boundary plates (3) are composed of an inductively heatable, refractory - ceramic - material which is coupled to the electromagnetic field of the inductor (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zum endabmessungsnahen Gießen sind seitlich eines Aufgabe-Erstarrungsbereichs (2), in dem die Metallschmelze zwischen Rollen (1) oder auf ein Transportband trifft, Begrenzungsplatten (3) vorgesehen, neben denen ein elektromagnetischer Induktor (4) angeordnet ist. Um ein Einfrieren der Schmelze an den Begrenzungsplatten (3) zu vermeiden und zu verhindern, daß das elektromagnetische Feld des Induktors (4) die Metallschmelze beeinflusst, bestehen die Begrenzungsplatten (3) aus einem induktiv aufheizbaren, feuerfesten, - keramischen Material, das an das elektromagnetische Feld des Induktors (4) ankoppelt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 11/06**

IPC 8 full level

**B22D 11/06** (2006.01); **C04B 35/103** (2006.01); **C04B 35/52** (2006.01); **H05B 6/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 11/066** (2013.01)

Cited by

EP0807476A3; AU703835B2; AU722566B2; EP0800880A3; GB2293999A; GB2293999B

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4238036 A1 19940519**; EP 0598212 A2 19940525; EP 0598212 A3 19960612; JP H06210409 A 19940802

DOCDB simple family (application)

**DE 4238036 A 19921111**; EP 93116289 A 19931008; JP 29234193 A 19931019