

Title (en)

Process and agitating means for ameliorating the quality of continuous cast metals.

Title (de)

Verfahren und Rührvorrichtung zur qualitativen Verbesserung eines stranggegossenen Metalls.

Title (fr)

Procédé et dispositif de brassage destinés à améliorer la qualité d'un métal coulé en continu.

Publication

EP 0022711 A1 19810121 (FR)

Application

EP 80401027 A 19800708

Priority

FR 7918088 A 19790712

Abstract (en)

1. A process for rabbling a continuous flow of metal by the action of a rotating magnetic field on the metal which is cooling, characterised in that in an inductor (4) is caused to rotate and produces a fixed magnetic field in relation to the inductor about an axis parallel to at least one of the surfaces of the cast product (1, 21).

Abstract (fr)

Ce dispositif de brassage (3) d'un métal en cours de solidification dans une installation de coulée continue comporte un inducteur (4) produisant un champ magnétique fixe par rapport à lui-même, des moyens de création (16, 17, 18) d'un mouvement rotatif de cet inducteur autour du métal (1) en cours de coulée et des écrans (20, 20a, 20b) thermiques perméables au champ disposés au moins entre le générateur de champ et le métal coulé. La mise en rotation de l'inducteur provoque des courants de Foucault dans la coulée et font naître des forces de rotation énergétique du métal liquide (2).

IPC 1-7

B22D 11/12

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 11/115 (2013.01); **B22D 11/122** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1140200 A 19570716 - BOEHLER & CO AG GEB
- FR 2231454 A2 19741227 - CEM COMP ELECTRO MEC [FR]
- FR 2418047 A1 19790921 - SUMITOMO METAL IND [JP]
- US 3153820 A 19641027 - CRINER CHARLES B

Cited by

FR2537470A2; EP0083898A3; FR2628994A1; FR2511274A1; EP0768132A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0022711 A1 19810121; **EP 0022711 B1 19830302**; AT E2655 T1 19830315; CA 1144336 A 19830412; DE 3062197 D1 19830407; ES 493321 A0 19810516; ES 8105171 A1 19810516; FR 2465535 A1 19810327; FR 2465535 B1 19830415; JP S5659568 A 19810523

DOCDB simple family (application)

EP 80401027 A 19800708; AT 80401027 T 19800708; CA 355921 A 19800710; DE 3062197 T 19800708; ES 493321 A 19800711; FR 7918088 A 19790712; JP 9410180 A 19800711