

Title (en)

Process for delaying the formation of deposits in the cooling channels of continuous casting moulds

Title (de)

Verfahren zur Verzögerung der Belagbildung in Kühlkanälen von Stranggießkokillen

Title (fr)

Procédé de retardement de la formation de dépôts dans le canaux de refroidissement de lingotières de coulée continue

Publication

**EP 1256400 A1 20021113 (DE)**

Application

**EP 02009092 A 20020424**

Priority

DE 10122618 A 20010510

Abstract (en)

Delaying coating formation on cooling channel surfaces in continuous casting molds comprises: (a) mechanically influencing the surface smoothness of the cooling channel surfaces according to material and structure of the surfaces; (b) coating with a relatively thin heat conducting layer; and (c) guiding a pulsating current onto the cooling channel surfaces, in which an oscillation having a temporary increase in speed is superimposed on the current.

Abstract (de)

Verfahren zur Verzögerung der Belagbildung an Wärmeaustauschflächen in Stranggießkokillen. Dies wird durch wenigstens eine der folgenden Maßnahmen erreicht: a) mechanische Beeinflussung der Oberflächenglätte der Wärmeaustauschflächen nach Maßgabe von Material und Struktur der Wärmeaustauschflächen; b) Beschichtung der Wärmeaustauschflächen mit einer relativ dünnen und gut wärmeleitenden Schicht; c) pulsierende Strömungsführung an den Wärmeaustauschflächen, wobei der Strömung eine Oszillation mit zeitweiliger Geschwindigkeitserhöhung überlagert wird. Noch bessere Ergebnisse ergibt die Kombination von wenigstens zwei der Maßnahmen a), b) oder c).

IPC 1-7

**B22D 11/055**

IPC 8 full level

**B22D 11/055** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 11/055** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 685865 A5 19951031 - CONCAST STANDARD AG [CH]
- [X] DE 1583652 A1 19700820 - KABEL METALLWERKE GHH
- [X] DE 2106634 A1 19720824
- [A] US 5190593 A 19930302 - KURZINSKI CASS R [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 046 (M - 360) 27 February 1985 (1985-02-27)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 323 (M - 634) 21 October 1987 (1987-10-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 327 (M - 635) 24 October 1987 (1987-10-24)

Cited by

CN109332614A; EP2301690A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1256400 A1 20021113**; DE 10122618 A1 20021114

DOCDB simple family (application)

**EP 02009092 A 20020424**; DE 10122618 A 20010510