

Title (en)

Method and device for the manufacture of pig iron made from aluminium alloys

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Masseln aus Aluminiumlegierungen

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la fabrication de lingots en alliage d'aluminium

Publication

EP 2230033 A1 20100922 (DE)

Application

EP 09405050 A 20090316

Priority

EP 09405050 A 20090316

Abstract (en)

The process for continuous production of ingots (22) made of aluminum or aluminum alloy, comprises casting the metal (14) in a mold (12) of an ingot strip continuously moving in a direction (x) with top-opened mold, and solidifying the metal in the mold. The surface of the solidified metal is compressed on the ingot surface using a stamp (20) for preventing the formation of voids and/or cracks. The partially solidified metal is subsequently cooled with water. An independent claim is included for a device for continuous production of ingots made of aluminum or aluminum alloy.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Masseln (22) aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung durch Giessen des Metalls (14) in Kokillen (12) eines sich kontinuierlich in einer Richtung (x) bewegenden Masselbandes (10) mit oben offenen Kokillen (12) und Erstarren lassen des Metalls (14) in den Kokillen (12) wird die Oberfläche des erstarrenden Metalls (10) zur Verhinderung einer Bildung von Lunkern und/oder Rissen an der Masseoberfläche mittels eines Stempels (20) komprimiert und die zumindest teilweise erstarrten Masseln (22) werden nachfolgend mit Wasser gekühlt.

IPC 8 full level

B22C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 4287936 A 19810908 - LJUBLINSKY EFIM Y, et al

Cited by

CN102009139A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2230033 A1 20100922

DOCDB simple family (application)

EP 09405050 A 20090316