

Title (en)

Mould for strand casting metallic long products

Title (de)

Kokille zum Stranggiessen von metallischen Langprodukten

Title (fr)

Lingotière pour la coulée en continu des produits métalliques longs

Publication

EP 2548675 A1 20130123 (DE)

Application

EP 11005905 A 20110719

Priority

EP 11005905 A 20110719

Abstract (en)

The mold (10) is manufactured from several sheet-metal elements (11-13) which are layered one on top of another, over the entire height. The mold is comprised of a round or polygonal cross-section. The sheet-metal elements are joined together tightly without gaps, by a joining technique such as friction stir welding and/or soldering process and are comprised of several openings distributed over the periphery, for forming cooling channels that guide the cooling water. The upper and/or lower end of the mold is formed with inlets and outlets of cooling channels (17,18).

Abstract (de)

Eine Kokille zum Stranggiessen von metallischen Langprodukten ist mit einem runden oder polygonalen Querschnitt versehen. Die Kokille (10) ist aus einer Vielzahl von aufeinandergeschichteten Blechelementen (11, 12, 13) über ihre gesamte Höhe gefertigt. Die Blechelemente (11, 12, 13) als Teilstücke sind durch eine Füge-technik, vorzugsweise durch Rühr-Reibschweißen und/oder durch ein Lötverfahren spaltfrei dicht zusammengefügt. Mit dieser Ausbildung der Kokille lassen sich die geschlossenen Kühlkanäle auf einfache Weise in der Kokille integrieren und sie kann aber trotzdem dünnwandig ausgebildet sein.

IPC 8 full level

B22D 11/00 (2006.01); **B22D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/009 (2013.01); **B22D 11/0406** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2014393 A1 20090114 - CONCAST AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] EP 0071822 A1 19830216 - ITT IND GMBH DEUTSCHE [DE], et al
- [A] DE 2355249 A1 19740516 - BRITISH STEEL CORP
- [A] GB 1119531 A 19680710 - VALYI EMERY I
- [A] DE 2243918 A1 19740314 - KRUPP GMBH
- [A] JP S5626661 A 19810314 - NIPPON STEEL CORP

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2548675 A1 20130123; WO 2013010663 A1 20130124

DOCDB simple family (application)

EP 11005905 A 20110719; EP 2012003006 W 20120717