

Title (en)

MOULD FOR CONTINUOUS CASTING OF METALLIC PRODUCTS

Title (de)

KOKILLE ZUM STRANGGIESSEN VON METALLISCHEN PRODUKTEN

Title (fr)

LINGOTIÈRE POUR LA COULÉE EN CONTINU DE PRODUITS MÉTALLIQUES

Publication

EP 3406368 A1 20181128 (DE)

Application

EP 17172418 A 20170523

Priority

EP 17172418 A 20170523

Abstract (de)

Eine Kokille (1) zum Stranggießen von metallischen Produkten ist mit einem rohrförmigen oder aus mehreren Platten (25) bestehenden Kokillenkörper (1, 21) mit einer Aussenseite (9) versehen. Auf dieser Aussenseite (9) ist zumindest über einen Teilbereich (14) eine Oberflächenstruktur (10) gebildet. Vorteilhaft sind dem Kokillenkörper (1, 21) entlang seiner Aussenseite (9) zumindest im oberen Bereich reihenweise angeordnete Längsnuten (7, 27) annähernd in Strömungsrichtung des Kühlmittels zugeordnet. Bei diesen Längsnuten ist zumindest bei ihren dem Inneren der Kokille zugewandten Grundflächen die Oberflächenstruktur gebildet. Damit kann der Wärmeübergangskoeffizient der Kokille im Vergleich zu einer glatten Aussenseite erheblich gesteigert werden.

IPC 8 full level

B22D 11/043 (2006.01); **B22D 11/055** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/043 (2013.01); **B22D 11/055** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1468760 A1 20041020 - CONCAST AG [CH]

Citation (search report)

- [XY] WO 03092931 A1 20031113 - SMS DEMAG AG [DE], et al
- [XY] EP 0730923 A1 19960911 - KM EUROPA METAL AG [DE]
- [XY] WO 2008017711 A1 20080214 - DANIELI OFF MECC [IT], et al
- [X] DE 3621073 A1 19870212 - OUTOKUMPU OY [FI]
- [Y] DE 10256751 A1 20040429 - SMS DEMAG AG [DE]

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 3406368 A1 20181128

DOCDB simple family (application)

EP 17172418 A 20170523