

Title (en)
Broad side wall of a funnel-shaped mould

Title (de)
Kokillenbreite einer Trichterkokille

Title (fr)
Parois large d' une lingotière en forme d'entonnoir

Publication
EP 1757385 A2 20070228 (DE)

Application
EP 06016823 A 20060811

Priority
DE 102005040634 A 20050827

Abstract (en)
A mould for moulding liquid metal, especially steel, comprises a groove shaped cooling channel (110), at least one cut-out, and at least one filling member for partially closing the cut out. The cut out is formed so the cooling channel runs laterally to the longitudinal direction. The channel has a rectangular or wedge shaped cross section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kokillenbreite (100) für eine Breite einer Trichterkokille zum Gießen von Metall. Bekannte Kokillenbreiten dieser Art umfassen mindestens einen nutenförmigen Kühlkanal (110) in der Rückseite (R) der Breite. Neben dem Kühlkanal (110) sind auf der Rückseite der Kokillenbreite Aussparungen (A1, ..., A5) vorgesehen und Füllstücke (140-1, ... 140-5), zum zumindest teilweisen Verschließen der Aussparungen. Um die Kokillenbreite im Hinblick auf die Einstellung einer im wesentlichen konstanten Durchflussgeschwindigkeit eines Kühlmediums durch den Kühlkanal konstruktiv zu vereinfachen, wird vorgeschlagen, die Aussparungen (A1, ..., A5) so auszuformen, dass sie den Kühlkanal 110 quer zu dessen Längsrichtung durchkreuzen. Darüber hinaus sind die Aussparungen (A1, ..., A5) in ihrer Ausdehnung in Längsrichtung des Kühlkanals auf einen Teilabschnitt des Kühlkanals beschränkt und sie weisen in dieser Richtung einen rechteckförmigen und/oder keilförmigen Querschnitt auf, so dass die Tiefe des Kühlkanals (110) in der Kokillenbreite (100) im Bereich der durchkreuzenden Aussparungen (A1, ..., A5) stufenförmig und/oder linear verändert ist und mit entsprechenden Füllstücken angefüllt ist.

IPC 8 full level
B22D 11/055 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/055 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102018123948B3; US8240357B2; WO2008049398A1; WO2010015399A1; DE102008032672A1; WO2010003695A1; WO2020064045A1; US11135645B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1757385 A2 20070228; EP 1757385 A3 20081210; EP 1757385 B1 20100324; AT E461768 T1 20100415; DE 102005040634 A1 20070301; DE 502006006494 D1 20100506; US 2008073483 A1 20080327; US 7798202 B2 20100921

DOCDB simple family (application)
EP 06016823 A 20060811; AT 06016823 T 20060811; DE 102005040634 A 20050827; DE 502006006494 T 20060811; US 51272306 A 20060830