

Title (en)
MOULD FOR STRAND CASTING OF METALS

Title (de)
KOKILLE ZUM STRANGGIESSEN VON METALLEN

Title (fr)
LINGOTIÈRE PERMETTANT LA COULÉE CONTINUE DE MÉTAUX

Publication
EP 3308878 A1 20180418 (DE)

Application
EP 17195608 A 20171010

Priority
DE 102016119296 A 20161011

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kokille (10; 10a) zum Stranggießen von Metallen, mit einer Kokillenwand (15), mit einer geradlinig oder gekrümmt ausgebildeten Längsachse (11; 11a), wobei die Kokillenwand (15) innere Querschnittsflächen (20; 20a bis 20d) begrenzt, die senkrecht zur Längsachse (11; 11a) verlaufen, mit einem Eintrittsbereich (12) und einem Austrittsbereich (13), wobei die Stranglaufriichtung vom Eintrittsbereich (12) in Riichtung des Austrittsbereichs (13) erfolgt, wobei sich die Querschnittsflächen (20; 20a bis 20d) vom Eintrittsbereich (12) in Riichtung des Austrittsbereichs (13) stetig verringern, mit gerundet ausgebildeten Eckbereichen (23; 23a bis 23d), mit zwischen den Eckbereichen (23; 23a bis 23d) angeordneten Seitenwänden (24; 24a bis 24d; 36 bis 39), wobei die Eckbereiche (23; 23a bis 23d) gekrümmte Umfangslinien (22) aufweisen, deren Krümmung (K) jeweils ein lokales Maximum aufweist, und wobei die Krümmung (K) der Umfangslinie (22) vom lokalen Maximum in Riichtung der Seitenwände (24; 24a bis 24d; 36 bis 39) zumindest abschnittsweise stetig abnimmt.

IPC 8 full level
B22D 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/0406 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0875312 A1 19981104 - KVAERNER METALS CONT CASTING [GB]
• [A] DE 1028300 B 19580417 - OLSSON ERIK ALLAN
• [A] MAPELLI C ET AL: "DESIGN OF CORNERS OF MOULD IN SQUARE BILLET CASTING", IRONMAKING & STEELMAKING: PROCESSES, PRODUCTS AND APPLICATIONS, MANEY PUBLISHING, UNITED KINGDOM, vol. 30, no. 6, 1 December 2003 (2003-12-01), pages 503 - 510, XP001181788, ISSN: 0301-9233, DOI: 10.1179/030192303225004105

Cited by
CN114178496A

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 3308878 A1 20180418; EP 3308878 B1 20190529; DE 102016119296 A1 20180412

DOCDB simple family (application)
EP 17195608 A 20171010; DE 102016119296 A 20161011