

Title (en)

MOULD FOR CONTINUOUS CASTING WITH A LUBRICANT CHANNEL OPENING INTO THE RUNNING SURFACE

Title (de)

KOKILLE ZUM STRANGGIESSEN MIT EINEM IN DIE LAUFFLÄCHE EINMÜNDENDEN SCHMIERMITTELKANAL

Title (fr)

LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE DOTÉE D'UN CANAL DE LUBRIFIANT DÉBOUCHANT DANS LA SURFACE DE ROULEMENT

Publication

EP 4008451 A1 20220608 (DE)

Application

EP 20212290 A 20201207

Priority

EP 20212290 A 20201207

Abstract (en)

[origin: CA3204366A1] The invention relates to a mould for continuous casting, comprising a lubricant channel (2) opening into the running surface (1), which channel has a distribution portion (3) adjoining the running surface (1). According to the invention, in order to design a mould of the aforementioned type in such a way that a uniform lubrication of the running surface of a mould is possible using as few wear-susceptible components as possible, the flow resistance within the distribution portion (3) increases in the direction of the running surface (1) and, in a discharge region (4) of the distribution portion (3) adjoining the running surface, is constant parallel to the running surface (1).

Abstract (de)

Es wird eine Kokille zum Stranggießen mit einem in die Lauffläche (1) einmündenden Schmiermittelkanal (2), der einen an die Lauffläche (1) anschließenden Verteilungsabschnitt (3) aufweist, beschrieben. Um eine Kokille der eingangs ausgeführten Art so auszugestalten, dass unter Verwendung möglichst weniger verschleißanfälliger Bauteile eine gleichmäßige Schmierung der Lauffläche einer Kokille ermöglicht wird, wird vorgeschlagen, dass der Strömungswiderstand innerhalb des Verteilungsabschnitts (3) in Richtung der Lauffläche (1) zunehmend und in einem an die Lauffläche anschließenden Abgabebereich (4) des Verteilungsabschnitts (3) parallel zur Lauffläche (1) gleichbleibend ist.

IPC 8 full level

B22D 11/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 7/06 (2013.01 - US); **B22D 11/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X1] CH 361093 A 19620331 - BETEILIGUNGS & PATENTVERW GMBH [DE]
- [X1] DE 2734388 A1 19780202 - SHOWA DENKO KK
- [X1] US 5682942 A 19971104 - PERRIN ERIC [FR], et al
- [X1] US 2012186772 A1 20120726 - SHABER CRAIG [US], et al
- [X1] US 4437508 A 19840320 - PRYOR MICHAEL J [US], et al

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 4008451 A1 20220608; **EP 4008451 B1 20240515**; CA 3204366 A1 20220616; US 2024075520 A1 20240307; WO 2022122563 A1 20220616

DOCDB simple family (application)

EP 20212290 A 20201207; CA 3204366 A 20211202; EP 2021084052 W 20211202; US 202118265594 A 20211202