

Title (en)

Fluid cooled mould for continuous casting of metals

Title (de)

Flüssigkeitsgekühlte Kokille zum Stranggiessen von Metallen

Title (fr)

Moule refroidi par liquide pour la coulée continue de métaux

Publication

EP 1391256 A1 20040225 (DE)

Application

EP 03016468 A 20030722

Priority

DE 10237473 A 20020816

Abstract (en)

Liquid-cooled mold comprises mold plates (1) made from copper or copper alloy held on support plates (2) using a bolt (6) having a bolt head (12) and a hinge arrangement (13). The hinge arrangement has a first hinged part and a second hinged part assigned to the rear side of the support plate with sliding surfaces facing each other. A sliding element is arranged between the sliding surfaces of the hinged parts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine flüssigkeitsgekühlte Kokille zum Stranggießen von Metallen, umfassend Kokillenplatten (1) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung, die mittels einer Vielzahl von Bolzen (6) rückwärtig an Stützplatten (2) gehalten sind. Die Bolzen (6) besitzen im Bereich der den Kokillenplatten (1) abgewandten Rückseiten (9) der Stützplatten (2) Bolzenköpfe (12). Zwischen den Bolzenköpfen (12) und der Stützplatte (2) ist eine Relativbewegungen zwischen der Kokillenplatte (1) und den Stützplatten (2) ermöglichende Gelenkanordnung (13) eingegliedert mit zwei Gelenkgliedern (14, 15), zwischen denen ein Gleitelement (18) unverlierbar eingebettet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/055; **B22D 11/059**

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/055** (2006.01); **B22D 11/059** (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 11/055 (2013.01 - EP US); **B22D 11/059** (2013.01 - EP US); **B22D 11/22** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 5467810 A 19951121 - GROVE JOHN A [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 068 (M - 201) 19 March 1983 (1983-03-19)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 068 (M - 201) 19 March 1983 (1983-03-19)

Cited by

ITMI20120153A1; EP1555073A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1391256 A1 20040225; AU 2003227297 A1 20040304; BR 0303099 A 20040824; CA 2436766 A1 20040216; CN 1299854 C 20070214; CN 1483530 A 20040324; DE 10237473 A1 20040226; JP 2004074284 A 20040311; KR 20040016417 A 20040221; MX PA03006760 A 20040531; RU 2003125335 A 20050227; RU 2316407 C2 20080210; TW 200403114 A 20040301; TW I268822 B 20061221; US 2004069440 A1 20040415; US 6863115 B2 20050308

DOCDB simple family (application)

EP 03016468 A 20030722; AU 2003227297 A 20030729; BR 0303099 A 20030815; CA 2436766 A 20030808; CN 03127874 A 20030813; DE 10237473 A 20020816; JP 2003289630 A 20030808; KR 20030056406 A 20030814; MX PA03006760 A 20030729; RU 2003125335 A 20030815; TW 92120209 A 20030724; US 64369503 A 20030818