

Title (en)
Centrifugal casting device

Title (de)
Schleudergussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de coulée centrifuge

Publication
EP 2708295 A2 20140319 (DE)

Application
EP 13183953 A 20130911

Priority
DE 102012216313 A 20120913

Abstract (en)
The centrifugal casting apparatus (1) comprises a driven shaft (2) which is mounted rotatably and fixed for rotation with a mold holder (3). The mold holder is installed with a mold (4). A water cooling unit (5) is arranged for generating air flow on one surface of the mold and/or the mold holder. The water cooling unit comprises a radial fan (6) for generating an air flow. The radial fan comprises a paddle or an impeller (7) which is rotationally fixed to the driven shaft and/or connected to the mold holder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schleudergussvorrichtung (1), umfassend eine drehbar gelagerte und angetriebene Welle (2), die drehfest mit einer Kokillenaufnahme (3) verbunden ist, wobei in der Kokillenaufnahme (3) eine Kokille (4) angeordnet ist, wobei Mittel (5) zur Erzeugung einer Luftströmung an mindestens einer Oberfläche der Kokille (4) und/oder der Kokillenaufnahme (3) vorhanden sind. Um eine verbesserte Kühlung auch ohne Einsatz von Kühlwasser zu erreichen, sieht die Erfindung vor, dass für die Luftströmung ein Strömungskanal (8) gebildet wird, der zwischen einer radial außenliegenden Oberfläche (9) der Kokille (4) und einer radial innenliegenden Oberfläche (10) der Kokillenaufnahme (3) verläuft, wobei die radial außenliegende Oberfläche (9) der Kokille (4) mindestens einen wendelförmig verlaufenden Steg (11) aufweist.

IPC 8 full level
B22D 13/04 (2006.01); **B22D 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 13/04 (2013.01); **B22D 13/105** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 729118 C 19421210 - HOEVELER & DIECKHAUS
• DE 722112 C 19420701 - HOEVELER & DIECKHAUS
• DE 720705 C 19420513 - HOEVELER & DIECKHAUS

Cited by
CN113976850A; CN109482836A

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 2708295 A2 20140319; DE 102012216313 A1 20140313; DE 102012216313 B4 20140327

DOCDB simple family (application)
EP 13183953 A 20130911; DE 102012216313 A 20120913