

Title (en)
Method of centrifugal casting.

Title (de)
Verfahren zum Schleudergießen.

Title (fr)
Procédé de coulée centrifuge.

Publication
EP 0115312 A1 19840808 (DE)

Application
EP 84100643 A 19840121

Priority
SE 8300436 A 19830128

Abstract (en)
[origin: US4572278A] A method for centrifugal casting involves mold rotation below the mean rotation speed during the casting and thereafter periodically varying the mold rotating speed so as to cause stirring throughout the wall thickness of the melt centrifugally held in the mold. This avoids the formation of snakes and blisters in the cast shape.

Abstract (de)
Verfahren z m Schleudergießen mit einer zylindrischen Kokille oder einer Gießform, bei dem die Schmelze an dem einen Ende der Kokille (3) in diese eingegossen wird. Gemäß dem Verfahren wird die Durchschnittsrotationsgeschwindigkeit der Kokille während des Einfüllvorganges als Funktion der Zeit oder eines anderen Parameters vom Beginn des Eingießens an auf einen solchen Wert gesteuert, daß sich die Schmelze in der Kokille mit einer Front ausbreitet, die sich im wesentlichen gleichmäßig über den gesamten Umfang erstreckt. Zweckmäßigerweise wird dieser so gesteuerten Durchschnittsrotationsgeschwindigkeit noch eine periodisch variierende Rotationsgeschwindigkeit überlagert, durch die eine Umrührung erzielt wird, die das Auftreten von Mängeln im fertigen Gußstück verhindert.

IPC 1-7
B22D 13/10; **B22D 13/12**; **G05D 17/00**; **G05B 19/04**

IPC 8 full level
B22D 13/02 (2006.01); **B22D 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 13/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0052514 A1 19820526 - AMSTED IND INC [US]
- DE 1266932 C
- US 2763041 A 19560918 - ROBERT DOAT
- US 4316495 A 19820223 - PIERREL MICHEL

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0115312 A1 19840808; **EP 0115312 B1 19870408**; DE 3463008 D1 19870514; JP S59141357 A 19840814; SE 450694 B 19870720; SE 8300436 D0 19830128; SE 8300436 L 19840729; US 4572278 A 19860225

DOCDB simple family (application)
EP 84100643 A 19840121; DE 3463008 T 19840121; JP 1113984 A 19840126; SE 8300436 A 19830128; US 56382683 A 19831221