

Title (en)  
METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CAST BLOCKS

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GUSSBLÖCKEN

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE LINGOTS

Publication  
**EP 3351317 A1 20180725 (DE)**

Application  
**EP 18152247 A 20180118**

Priority  
• DE 102017101054 A 20170120  
• DE 102017102326 A 20170207

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Gussblöcken (1), bei dem eine Metallschmelze über eine Zuführeinrichtung (18) in eine nach unten offene Kokille (12) abgegeben wird, wobei der erstarrte Bereich des Gussblocks (1) während des Gießvorgangs aus der Kokille (12) abgezogen wird, und wobei gegen Gießende flüssiges Metall zugeführt wird, um zumindest die bei der Erstarrung auftretende Schrumpfung auszugleichen. Weiterhin ist es vorgesehen, dass zum Zuführen des flüssigen Metalls gegen Gießende ein den Querschnitt des Gussblocks (1) vorzugsweise zumindest bereichsweise überdeckendes Isoliergefäß (25a) in Wirkverbindung mit der Kokille (12) angeordnet wird, und dass ein von dem Isoliergefäß (25a) gebildeter Speicherraum (40) mit flüssigem Metall gefüllt wird, wobei das flüssige Metall den Gussblock (1) auf der dem Isoliergefäß (25a) zugewandten Seite zumindest teilweise, vorzugsweise zumindest nahezu vollständig überdeckt.

IPC 8 full level  
**B22D 11/04** (2006.01); **B22D 7/10** (2006.01); **B22D 9/00** (2006.01); **B22D 11/041** (2006.01); **B22D 11/103** (2006.01); **B22D 11/108** (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B22D 7/106** (2013.01); **B22D 9/003** (2013.01); **B22D 11/0401** (2013.01); **B22D 11/041** (2013.01); **B22D 11/103** (2013.01); **B22D 11/108** (2013.01); **B22D 41/50** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] KR 20100085748 A 20100729 - POSCO [KR], et al  
• [XI] US 4582112 A 19860415 - MACK JAY O [US]  
• [XA] GB 1429335 A 19760324 - AIKOH CO

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 3351317 A1 20180725**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18152247 A 20180118**