

Title (en)
Device for casting molten metal

Title (de)
Vergießeinrichtung für flüssiges Metall

Title (fr)
Dispoistif pour couler un métal en fusion

Publication
EP 1160030 A1 20011205 (DE)

Application
EP 01112233 A 20010518

Priority
DE 20009599 U 20000530

Abstract (en)
A casting vessel has a raised tap hole opening region (4) conforming with a stopper bottom recess (7) for closing the tap hole (2). A molten metal casting vessel has a bottom tap hole (2) which can be closed by a vertically movable stopper (5) and which has a raised region (4) about its opening (3) facing the ladle interior so that the opening (3) is located above the ladle bottom (1), the stopper (5) having a corresponding recessed region (7) at its base (6) for conforming with the raised region to close the tap hole (2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vergießeinrichtung für flüssiges Metall, in deren Boden ein Ausguß (2) zum Entleeren der Vergießeinrichtung vorgesehen ist, dessen Öffnung (3) durch eine in vertikaler Richtung bewegliche Tauchglocke (5) verschließbar ist. Bei dem Vergießen von flüssigem Metall entsteht das Problem, daß beim nicht rechtzeitigen Beenden des Gießvorganges Schlacke am Ende des Gießvorganges austritt, und die jeweiligen Chargen verunreinigt. Wird andererseits der Gießvorgang zu früh abgebrochen, verbleibt Metall ungenutzt in der Vergießeinrichtung. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der Ausguß (2) um seine dem Innenbereich der Vergießeinrichtung zugewandte Öffnung (3) eine Erhebung (4) aufweist, so daß die Öffnung oberhalb des Bodens der Vergießeinrichtung angeordnet ist und daß die Tauchglocke (5) an ihrer Unterseite (6) eine der Erhebung (4) entsprechende Aussparung (7) aufweist, so daß der Ausguß (2) durch die Tauchglocke (5) formschlüssig verschließbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/16

IPC 8 full level
B22D 41/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/16 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5025961 A 19910625 - HINTZEN ULLRICH [DE], et al
• [XP] DE 20009599 U1 20001012 - HETSCH WALTER [DE], et al
• [YA] FR 1063860 A 19540507
• [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06 28 June 1996 (1996-06-28)

Cited by
US6913730B2; WO2006117508A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 20009599 U1 20001012; DE 50111665 D1 20070201; EP 1160030 A1 20011205; EP 1160030 B1 20061220

DOCDB simple family (application)
DE 20009599 U 20000530; DE 50111665 T 20010518; EP 01112233 A 20010518