

Title (en)  
Device for casting metals

Title (de)  
Vorrichtung zum Giessen von Metallen

Title (fr)  
Dispositif pour la coulée des métaux

Publication  
**EP 0711616 A2 19960515 (DE)**

Application  
**EP 95116400 A 19951018**

Priority  
DE 4440768 A 19941115

Abstract (en)  
Metals, partic. low m.pt. alloys, cast using an arrangement of a melting vessel (1) connected by a casting line (3) to a mould (4). A rising pipe (16) branches from the casting line within the melting vessel and is surrounded at least part of its height by melt. The pipe has an overflow aperture (17) for adjusting the molten metal level which can be opened and closed via a valve (18). A check valve (14) in the casting line prevents metal flowing back into the vessel. Pref. an inert medium (20) is provided over the melt (2), the overflow aperture being below the level of the inert medium. Pref. inert medium is a liquid, partic. glycol, partic. a gas, partic. N.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Gießen von Metallen, insbesondere von Legierungen mit niedrigem Schmelzpunkt, mit einem Schmelzebehälter, der über eine Gießleitung mit einer Gießform verbunden ist, mit einem von der Gießleitung abzweigenden Steigrohr, das eine Überströmöffnung aufweist, über die das Niveau des Metallspiegels in der Gießleitung einstellbar ist und die über ein Überströmventil geöffnet und verschlossen werden kann, und mit einem Rückschlagventil in der Gießleitung, das ein Zurückfließen der Schmelze in den Schmelzebehälter verhindert. Das Einstellen des Metallniveaus in der Gießleitung wird, ohne daß zusätzliche Heizvorrichtungen für das Steigrohr erforderlich sind, dadurch ermöglicht, daß das Steigrohr innerhalb des Schmelzebehälters angeordnet ist und wenigstens über einen Teil seiner Höhe von der Schmelze umgeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B22D 17/30**; **B22D 17/04**

IPC 8 full level  
**B22C 9/04** (2006.01); **B22D 17/02** (2006.01); **B22D 17/04** (2006.01); **B22D 17/30** (2006.01); **B22D 23/00** (2006.01); **B22D 25/06** (2006.01); **B22D 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 17/04** (2013.01 - EP US); **B22D 17/30** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0812639A1; WO03055627A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0711616 A2 19960515**; **EP 0711616 A3 19970507**; **EP 0711616 B1 19990526**; CA 2162800 A1 19960516; DE 4440768 C1 19960725; DE 59506022 D1 19990701; JP H08224651 A 19960903; US 5657812 A 19970819

DOCDB simple family (application)  
**EP 95116400 A 19951018**; CA 2162800 A 19951114; DE 4440768 A 19941115; DE 59506022 T 19951018; JP 32495795 A 19951109; US 55816795 A 19951113