

Title (en)

Metering device for non-ferrous metal melts and method to control the release of a melt volume.

Title (de)

Dosiervorrichtung für Nichteisen-Metallschmelzen und Verfahren zur Steuerung der Abgabe eines Schmelzevolumens.

Title (fr)

Dispositif de dosage d'un métal en fusion non-ferreux et procédé pour contrôler le dosage du métal en fusion.

Publication

EP 0627274 A1 19941207 (DE)

Application

EP 93108790 A 19930601

Priority

EP 93108790 A 19930601

Abstract (en)

The invention relates to a metering device (10) for non-ferrous metal melts and a method for controlling the release of a melt volume. In order to permit accurate metering of the melt volume, the metering device (10) is provided with a metering chamber (22) separate from a holding trough (20). A riser pipe (48) leads out of the metering chamber (22), which is sealed off from the environment and can be subjected to pressure. The metering chamber (22) is connected to the bottom area (26) of the holding trough (20) by a connecting passage (50), with the result that, when there is a pressure balance between the holding trough (20) and the metering chamber (22), melt can flow across into the metering chamber (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dosiervorrichtung (10) für Nichteisen-Metallschmelzen und ein Verfahren zur Steuerung der Abgabe eines Schmelzevolumens. Um eine genaue Dosierung des Schmelzevolumens zu ermöglichen, ist die Dosiervorrichtung (10) mit einer von einer Warmhaltewanne (20) separaten Dosierkammer (22) versehen. Aus der Dosierkammer (22), die gegenüber der Umgebung abgedichtet und mit Druck beaufschlagbar ist, führt ein Steigrohr (48) heraus. Die Dosierkammer (22) ist durch einen Verbindungskanal (50) mit dem Bodenbereich (26) der Warmhaltewanne (20) verbunden, so daß bei Druckausgleich zwischen der Warmhaltewanne (20) und der Dosierkammer (22) Schmelze in die Dosierkammer (22) überströmen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 1/00; **B22D 39/06**; **F27D 3/14**

IPC 8 full level

B22D 39/06 (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 39/06 (2013.01); **F27D 3/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] DE 4139743 A1 19930609
- [X] EP 0153440 A1 19850904 - BLEICKERT GERHARD
- [A] FR 2242180 A1 19750328 - ASEA AB [SE]
- [A] FR 2088518 A1 19720107 - WESTOFEN GMBH & DE 2022989 A1 19711230 - WESTOFEN GMBH

Cited by

EP1820585A4; EP1950517A1; US7790098B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0627274 A1 19941207

DOCDB simple family (application)

EP 93108790 A 19930601