

Title (en)

Arrangement for controlling the tilting operation of a melting crucible.

Title (de)

Anordnung für die Steuerung des Kippvorgangs eines Schmelztiegels.

Title (fr)

Dispositif pour la commande du basculement d'un creuset.

Publication

EP 0208854 A2 19870121 (DE)

Application

EP 86106158 A 19860506

Priority

DE 3524858 A 19850712

Abstract (en)

[origin: US4823263A] In automatic melting crucible tipping it is important that, starting from a certain angular position, the melting crucible (1) is tipped according to a predetermined model until emptying is complete. This model can be obtained, for example, by the so-called teach-in process and can be stored in an analog or digital memory (89). In order to prevent abrupt movement of the crucible (1) when the molten material touches the pouring lip (3) of the crucible (1) when the pour-lip angle has been reached, according to the invention a correction arrangement (108, 109, 37) is provided which enables the tipping process to proceed continuously and without abrupt movements even in the case of different pour-lip angles.

Abstract (de)

Beim automatischen Schmelztiegelkippen ist es von Bedeutung, daß der Schmelztiegel (1) von einer bestimmten Winkellage aus nach einem vorgegebenen Muster bis zum Entleeren gekippt wird. Dieses Muster kann beispielsweise durch das sogenannte Teach-In-Verfahren gewonnen und in einem analogen oder digitalen Speicher (89) abgelegt werden. Damit eine abrupte Bewegung des Tiegels (1) verhindert wird, wenn das Schmelzgut bei Erreichen des Pour-Lip-Winkels die Ausgießlippe des Tiegels (1) berührt, ist erfindungsgemäß eine Korrekturanordnung (108, 109, 37) vorgesehen, die auch bei unterschiedlichen Pour-Lip-Winkeln den Kippvorgang stetig und ohne abrupte Bewegung ablaufen läßt.

IPC 1-7

B22D 37/00; **B22D 41/06**

IPC 8 full level

F27B 14/02 (2006.01); **B22D 37/00** (2006.01); **B22D 41/06** (2006.01); **F27B 14/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 37/00 (2013.01 - EP US); **B22D 41/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1967302A1; DE202012003963U1; WO2008099556A1; EP2532287A1; DE102011104698A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0208854 A2 19870121; **EP 0208854 A3 19890315**; **EP 0208854 B1 19900509**; DE 3524858 A1 19870122; DE 3670968 D1 19900613; JP H0517474 B2 19930309; JP S6246185 A 19870228; US 4823263 A 19890418

DOCDB simple family (application)

EP 86106158 A 19860506; DE 3524858 A 19850712; DE 3670968 T 19860506; JP 16453386 A 19860712; US 88545586 A 19860714