

Title (en)

Construction process for a cold smelt crucible.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Kalt-Schmelz-Tiegels.

Title (fr)

Procédé de construction d'un creuset de fusion à froid.

Publication

EP 0345541 A2 19891213 (DE)

Application

EP 89109366 A 19890524

Priority

DE 3819153 A 19880604

Abstract (en)

Cold smelt crucible for the smelting of small quantities of metal in suspension. It consists of an upper crucible forming the crucible dish by means of appropriately shaped wall segments (1) and of a base part (2). There extend in the wall segments cooling channels (7), into which the feed lines (8) for the coolant are introduced from below. The invention relates, furthermore, to a process for constructing it. According to the invention, the wall segments (1) are made by individual production. Furthermore, the individual wall segments are each connected by soldering to one of the discharge pipes projecting from the base part. The discharge pipes serve at the same time as a connection part between the upper part and the base part (2).
<IMAGE>

Abstract (de)

Kalt-Schmelz-Tiegel zum Schmelzen kleiner Metallmengen in der Schwebelage. Er besteht aus einem oberen, die Tiegelmulde durch entsprechend geformte Wandsegmente (1) bildenden Tiegel und einem Basisteil (2). Dabei laufen in den Wandsegmenten Kühlkanäle (7), in die von unten die Zuführungsleitungen (8) für das Kühlmittel eingebracht sind. Die Erfindung bezieht sich ferner auf ein Verfahren zu seiner Herstellung. Erfindungsgemäß werden die Wandsegmente (1) in Einzelanfertigung hergestellt. Außerdem werden die Einzelwandsegmente jeweils mit einem der Ableitungsrohre, die aus dem Basisteil herausragen, durch Löten verbunden. Dabei dienen die Ableitungsrohre als Verbindungsteil zwischen dem oberen Teil und dem Basisteil (2).

IPC 1-7

F27B 14/08; F27B 14/10; F27D 1/16; F27D 9/00; H05B 6/32

IPC 8 full level

F27B 14/06 (2006.01); **F27B 14/08** (2006.01); **F27D 9/00** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F27B 14/063 (2013.01); **F27B 14/08** (2013.01); **F27D 9/00** (2013.01); **F27D 2001/0046** (2013.01)

Cited by

US5121406A; EP0467230A1; DE102005054319A1; DE102008050855A1; DE102005054319B4; DE102008050855B4; US10233106B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0345541 A2 19891213; EP 0345541 A3 19900328; EP 0345541 B1 19930331; DE 3819153 A1 19891207; DE 3819153 C2 19911114

DOCDB simple family (application)

EP 89109366 A 19890524; DE 3819153 A 19880604