

Title (en)

Low pressure die-casting machine for metal foam articles

Title (de)

Kokillengiessanlage für Metallschaumformteile

Title (fr)

Machine de coulée sous basse pression pour la fabrication des articles de mousse métallique

Publication

EP 1779945 A2 20070502 (DE)

Application

EP 06121950 A 20061009

Priority

- EP 05022025 A 20051010
- EP 06121950 A 20061009

Abstract (en)

Gravity die casting plant comprises at least one die, a reservoir for metal melt and metering and/or mixing device (11, 12, 13) between the reservoir and the die for metering and mixing a foam-generating medium with the melt. At least one gate box (7) is arranged between the die and the reservoir, and the metering and mixing device is arranged in the gate box. The metering and mixing device for metering and mixing the foam-generating medium with the melt is arranged in gate regions of the gate box. An independent claim is included for a method for the production of metal-foam moldings in a gravity die casting plant.

Abstract (de)

Es wird eine Kokillengiessanlage (1) für Metallschaumformteile vorgeschlagen umfassend mindestens eine Kokille (2,3,4), einen Vorratsbehälter (16) für die Metallschmelze und mindestens eine Dosier- und Mischvorrichtung (11,12,13) zum Dosieren und Mischen des Schaum erzeugenden Mediums mit der Schmelze, wobei zwischen der Kokille (2,3,4) und dem Vorratsbehälter (16) mindestens eine Angussbox (7) angeordnet ist und wobei die Dosier- und Mischvorrichtung (11,12,13) in der Angussbox (7) angeordnet ist. Anstelle der Kokille kann auch ein Profil oder ein Gussformteil verwendet werden. Es wird auch ein Verfahren zur Herstellung von Metallschaumformteile vorgeschlagen.

IPC 8 full level

B22D 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 25/005 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1772211 A1 20070411; CA 2556247 A1 20070410; EP 1779945 A2 20070502; EP 1779945 A3 20070718; US 2007079947 A1 20070412

DOCDB simple family (application)

EP 05022025 A 20051010; CA 2556247 A 20060816; EP 06121950 A 20061009; US 50991006 A 20060825