

Title (en)

Device and method for low pressure die casting of metal melts

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Niederdruckgiessen von Metallschmelzen

Title (fr)

Dispositif et procédé de coulage basse pression de métal en fusion

Publication

EP 2060340 A1 20090520 (DE)

Application

EP 07120039 A 20071106

Priority

EP 07120039 A 20071106

Abstract (en)

Low-pressure metal casting apparatus has an intermediate tank (7) between the casting furnace (1) and the mold (5). Inoculant (9) is added to the melt (3) in this tank. An independent claim is included for a low-pressure metal casting method using the apparatus.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Niederdruckgiessen von Metallschmelzen mit einem Vergiesssofen (1), einem Zuführkanal (2) für die Metallschmelze (3), einem Kanal (4) in Richtung zur Giessform (5) und einer Zuführung (6) zur gasförmigen Druckbeaufschlagung, wobei zwischen der Giessform (5) und dem Kanal (4) ein Zwischenbehälter (7) angeordnet ist und wobei in dem Zwischenbehälter (7) ein Zugang (8) für die Zugabe eines Impfmittels (9) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **B22D 18/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 1/007 (2013.01 - EP US); **B22D 18/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- JP 2005095921 A 20050414 - ARIAKE SERAKO KK, et al
- US 4527608 A 19850709 - BAK CLAUDE [FR], et al

Citation (search report)

- [X] US 4527608 A 19850709 - BAK CLAUDE [FR], et al
- [Y] US 4431046 A 19840214 - PHILLIPS GUENTER [DE]
- [Y] US 5758706 A 19980602 - BAECKERUD STIG LENNA [SE], et al
- [Y] GB 2069898 A 19810903 - METAL RESEARCH CORP
- [X] JP 2005095921 A 20050414 - ARIAKE SERAKO KK, et al
- [A] DE 10039877 A1 20011129 - WAGNER HEINRICH SINTO MASCH [DE]

Citation (examination)

- JP S57134241 A 19820819 - AUTOMOBILE FOUNDRY
- WO 8002659 A1 19801211 - MEZGER AG MASCHF GIESSEREI, et al
- GB 1527054 A 19781004 - BRITISH CAST IRON RES ASS

Cited by

CN104841894A

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2060340 A1 20090520; JP 2011502787 A 20110127; US 2010230066 A1 20100916; WO 2009059952 A1 20090514

DOCDB simple family (application)

EP 07120039 A 20071106; EP 2008064895 W 20081104; JP 2010531542 A 20081104; US 74112708 A 20081104