

Title (en)

Process and device for manufacturing preferably one-piece alloying bodies from liquid metal

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von vorzugsweise einteiligen Legierungskörpern aus Flüssigmetall

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication de préférence, de corps d'alliage monoblocs à partir d'un métal liquide

Publication

**EP 1077098 A1 20010221 (DE)**

Application

**EP 99116270 A 19990818**

Priority

EP 99116270 A 19990818

Abstract (en)

Production of one-part alloying body (8) made of liquid metal comprises pouring the liquid metal into a casting mold (2) having a run-off opening (3) in the base; removing the liquid metal exiting the run-off opening into a chill mold (4) moving below the casting mold; and placing the alloying bodies which solidify in the chill mold into transport containers (9). An Independent claim is also included for an apparatus for carrying out the alloying body production. Preferred Features: The run-off speed and/or the run-of flow rate of the liquid metal is controlled or regulated from the opening

Abstract (de)

Es handelt sich um ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von vorzugsweise einteiligen Legierungskörpern (8) aus Flüssigmetall, insbesondere von einteiligen Qualitätslegierungskörpern (8) aus (Aluminium-)Gußlegierungen. Dabei wird zunächst das Flüssigmetall in eine Gießmulde (2) mit bodenseitigen Ausflußöffnungen (3) eingefüllt. Darauf folgend wird das aus den Ausflußöffnungen (3) austretende Flüssigmetall in unterhalb der Gießmulde (2) fortbewegte Kokillenformen (4) abgegeben. Abschließend werden die im Zuge der Fortbewegung der Kokillenformen (4) erstarrenden Legierungskörper (8) in Transportbehälter (9) eingefüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 3/00**; **B22D 46/00**

IPC 8 full level

**B22D 3/00** (2006.01); **B22D 46/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 3/00** (2013.01); **B22D 46/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 9513153 A1 19950518 - TASMANIAN ELECTRO METALLURG CO [AU], et al
- [X] FR 1499513 A 19671027 - BALZERS PATENT BETEILIG AG
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 068 (M - 201) 19 March 1983 (1983-03-19)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 001 (M - 183) 6 January 1983 (1983-01-06)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10 30 November 1995 (1995-11-30)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 083 (M - 1216) 28 February 1992 (1992-02-28)

Cited by

DE202008014118U1; EP1877209B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1077098 A1 20010221**; **EP 1077098 B1 20040303**; AT E260723 T1 20040315; DE 59908747 D1 20040408; DK 1077098 T3 20040712; ES 2217657 T3 20041101

DOCDB simple family (application)

**EP 99116270 A 19990818**; AT 99116270 T 19990818; DE 59908747 T 19990818; DK 99116270 T 19990818; ES 99116270 T 19990818