

Title (en)

Process and apparatus for moulding metal alloys in the thixotropic state.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Formung von Metallzusammensetzungen hohen Festanteils.

Title (fr)

Procédé et appareillage pour le moulage d'alliages métalliques à l'état thixotropique.

Publication

EP 0087354 A1 19830831 (FR)

Application

EP 83400296 A 19830211

Priority

FR 8202344 A 19820212

Abstract (en)

[origin: US4510987A] Equipment (3) for centrifugal casting from a crucible (5) into a mold (8) is modified by the addition of agitation means (19) movable relative to the crucible (5) and a heating furnace (30) which is movable relative to the mold (8) in order to heat the latter, before casting, to a temperature close to that of the alloy in the thixotropic state.

Abstract (fr)

Procédé et appareillage pour le moulage d'alliages métalliques à l'état thixotropique. A un équipement (3) de coulée centrifuge entre un creuset (5) et un moule (8) on a ajouté un moyen d'agitation (19) mobile par rapport au creuset (5) et un four de chauffage (30) mobile par rapport au moule (8) pour chauffer celui-ci avant la coulée à une température voisine de la température de l'alliage à l'état thixotropique.

IPC 1-7

C22C 1/00; **B22D 13/06**

IPC 8 full level

B22D 13/06 (2006.01); **C22C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 13/063 (2013.01 - EP US); **C22C 1/12** (2023.01 - EP US); **Y10S 164/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2222157 A1 19741018 - ELPHIAC SA [BE]
- [A] FR 1330525 A 19630621
- [A] FR 2277638 A1 19760206 - MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]
- [A] FR 2141979 A1 19730126 - MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY
- [X] ABSTRACT OF NEW TECHNOLOGY FROM THE AIR FORCE SYSTEMS COMMAND, PB 81-970567

Cited by

EP0195313A1; EP0185287A1; FR2658745A1; EP0254437A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0087354 A1 19830831; FR 2521465 A1 19830819; FR 2521465 B1 19850208; US 4510987 A 19850416

DOCDB simple family (application)

EP 83400296 A 19830211; FR 8202344 A 19820212; US 46440383 A 19830207