

Title (en)

Process and apparatus for the production of castings, and castings produced by this process.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Gussstücken sowie danach hergestellte Gussstücke.

Title (fr)

Procédé de fabrication de pièces moulées, dispositif comportant application de ce procédé et pièces moulées ainsi obtenues.

Publication

**EP 0100272 A1 19840208 (FR)**

Application

**EP 83401471 A 19830718**

Priority

- FR 8212933 A 19820723
- FR 8220961 A 19821214

Abstract (en)

1. Device for the manufacture of castings and of the kind comprising a means for electrically heating a part moulded and solidified in a mould (1) into which this heating means is incorporated, characterized in that the latter consists of at least one electrical heating resistor or of at least one inductor (4) fully embedded or nested inside of the mould (1) for imposing a suitable thermal treatment on at least one portion of the solidified part within the moulding space (3).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et un dispositif de fabrication de pièces moulées. Ce dispositif comprend essentiellement un moule (1) dans lequel est agencé un inducteur (4) permettant le chauffage par induction d'une pièce métallique coulée dans l'espace de moulage (3), de façon à maintenir cette pièce à la température de début de traitement thermique pour lui imposer par la suite un traitement thermique ou un refroidissement contrôlé. Le dispositif de l'invention s'applique à la fabrication de pièces moulées quelconques, par exemple de pièces en acier, moulées à partir d'un alliage métallique.

IPC 1-7

**B22D 27/02**

IPC 8 full level

**B22D 27/02** (2006.01); **B22D 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 27/02** (2013.01); **B22D 27/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1417638 A 19220530 - OSSA SOWERS
- [Y] DE 496314 C 19300416 - EISEN U STAHLWERK HOESCH AKT G
- [Y] DE 925856 C 19550331 - GUSSSTAHLWERK BOCHUMER VER AG
- [Y] DE 764264 C 19520724 - BOCHUMER VER FUER GUSSSTAHLFAB
- [Y] DE 367637 C 19230125 - WESTDEUTSCHE THOMASPHOSPHAT WE
- [Y] CH 83066 A 19200401 - ZEERLEDER ALFRED DR VON [CH]
- [A] US 3861449 A 19750121 - BARBERO ROBERT J
- [A] DE 470196 C 19290107 - E H ALEXANDER MEISSNER DR ING

Cited by

GB2459509A; GB2459509B; GB2281526A; GB2281526B; FR2674154A1; US8056608B2; WO9322088A1; US7343960B1; US7418993B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0100272 A1 19840208; EP 0100272 B1 19861015; DE 3366857 D1 19861120**

DOCDB simple family (application)

**EP 83401471 A 19830718; DE 3366857 T 19830718**