

Title (en)

Process and mould for manufacturing a cast iron object, and object thus produced.

Title (de)

Verfahren und Giessform zum Herstellen eines Gusseisenkörpers und danach hergestellter Gusseisenkörper.

Title (fr)

Procédé et moule pour la fabrication d'un objet en fonte et objet ainsi obtenu.

Publication

**EP 0272471 A2 19880629 (DE)**

Application

**EP 87117268 A 19871124**

Priority

- DE 3642750 A 19861215
- DE 3712609 A 19870414

Abstract (en)

[origin: US4832107A] A method and apparatus for casting a cast-iron element with a non-iron interior area utilizes a molding core formed of a glass material, which may be tubular or solid and may, as desired, be entirely enclosed within the casting.

Abstract (de)

Ein Gußeisenkörper, insbesondere Nockenwelle (4), mit eingegossenem Hohlraum läßt sich mit Hilfe eines Formkerns (3) aus Glas herstellen. Der Formkern kann als langgestrecktes Glasrohr beidseitig offen ganz durch die Form hindurchgehen, einseitig geschlossen in ihr enden oder als geschlossener Glaskolben ganz von der Außenform umschlossen werden.

IPC 1-7

**B22C 9/10**; **B22D 25/02**

IPC 8 full level

**B22C 1/12** (2006.01); **B22C 9/06** (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **B22D 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B22C 1/12** (2013.01 - EP US); **B22C 9/00** (2013.01 - KR); **B22C 9/064** (2013.01 - EP US); **B22C 9/101** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2101** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/131** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/1317** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/232** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/239** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2996** (2015.01 - EP US)

Cited by

CN107442743A; DE19645112A1; US5992265A; EP0839990A1; WO9527579A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0272471 A2 19880629**; **EP 0272471 A3 19900117**; **EP 0272471 B1 19920805**; BR 8706792 A 19880705; CA 1285741 C 19910709; DE 3712609 A1 19880623; DE 3780926 D1 19920910; ES 2033776 T3 19930401; KR 880007151 A 19880826; KR 960003708 B1 19960321; US 4832107 A 19890523; US 4927688 A 19900522

DOCDB simple family (application)

**EP 87117268 A 19871124**; BR 8706792 A 19871214; CA 554222 A 19871214; DE 3712609 A 19870414; DE 3780926 T 19871124; ES 87117268 T 19871124; KR 870014330 A 19871215; US 13298387 A 19871215; US 30353289 A 19890127