

Title (en)

Cylinder block and pressure casting method for its fabrication

Title (de)

Zylinderblock und Druckgussverfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Block w cylindre et procédé de moulage à pression pour sa production

Publication

EP 1336746 A1 20030820 (DE)

Application

EP 02100142 A 20020219

Priority

EP 02100142 A 20020219

Abstract (en)

The cylinder block core does not surround the water jacket (3) on the outer side facing away from the cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Zylinderblock vom closed-deck Typ, welcher im Druckgußverfahren hergestellt werden kann. Der die Zylinder (2) umgebende Wassermantel (3) ist zu diesem Zweck zur Seite hin offen ausgebildet. Die seitliche Öffnung kann durch eine Abdeckung (9) verschlossen werden, welche an ihrer Innenseite zusätzlich eine die Strömungsverteilung und/oder Wärmeabgabe fördernde Formgebung aufweist.
<IMAGE>

IPC 1-7

F02F 1/10; **F02F 7/00**; **B22D 19/00**; **F02F 1/14**

IPC 8 full level

B22D 19/00 (2006.01); **F02F 1/10** (2006.01); **F02F 1/14** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 19/0009 (2013.01 - EP US); **F02F 1/108** (2013.01 - EP US); **F02F 1/14** (2013.01 - EP US); **F02F 7/0007** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1816** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/106** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2836810 A1 19800306 - DAIMLER BENZ AG

Citation (search report)

- [A] US 5121786 A 19920616 - KAWASE AKIO [JP], et al
- [A] US 6129057 A 20001010 - LANGER DAVID M [US]
- [A] EP 1167735 A2 20020102 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] DE 736743 C 19430626 - DAIMLER BENZ AG
- [A] DE 373532 C 19230413 - CLAUDIO GALLO
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 304 (M - 526) 16 October 1986 (1986-10-16)

Citation (examination)

- AT 2544 U1 19981228 - AVL LIST GMBH [AT]
- US 3168081 A 19650202 - BAUER ALFRED F

Cited by

CN104812511A; US9856818B2; US11002217B2; US10443470B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1336746 A1 20030820; US 2003172884 A1 20030918; US 6886505 B2 20050503

DOCDB simple family (application)

EP 02100142 A 20020219; US 24879603 A 20030219