

Title (en)
Cylinder block for an internal combustion engine with a water jacket made of aluminium

Title (de)
Zylinderblock für eine Brennkraftmaschine mit einem Wassermantel aus Aluminium

Title (fr)
Bloc cylindre pour moteur à combustion interne avec chemises d'eau en aluminium

Publication
EP 0695866 A1 19960207 (DE)

Application
EP 95110978 A 19950713

Priority
DE 9412637 U 19940805

Abstract (en)
The cylinder block comprises a cover (6) made of aluminium casting which forms the water jacket (7). The water jacket is connected to a base block (1) which is made of grey cast iron. The part of the cover forming the water jacket is double walled in the water conducting parts. The part forming the inner wall (8) lies directly against the running sleeve (2) and the part forming the outer wall (10) is set at a distance from the inner wall.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zylinderblock für einen Kolbenmotor mit wenigstens einem Zylinder, der einen aus der Laufbüchse (2), der Kurbelwellenlageraufnahme (3) und dem Motorfuß (5) gebildeten Grundblock (1) aufweist, der einstückig-stoffschlüssig aus einem Grauguß hergestellt ist, und mit einer im Bereich der Laufbüchse (2) als Wassermantel (7) ausgebildeten Ummantelung (6) aus Aluminium. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 7/00; **F02F 1/10**

IPC 8 full level
F02F 1/10 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02F 1/108 (2013.01 - EP US); **F02F 7/0007** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/104** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4231284 A1 19940324 - BRUEHL EISENWERK [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0554575 A1 19930811 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] EP 0363844 A2 19900418 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [A] DE 4306269 A1 19940224 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] EP 0184425 A2 19860611 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] GB 2168632 A 19860625 - HONDA MOTOR CO LTD

Cited by
DE19848649C5; DE10339573A1; DE10339573B4; DE19912692A1; DE19912692C2; EP1039118A3; US6883418B1; EP1039118A2; FR2776022A1; US6192852B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5562073 A 19961008; AT E164659 T1 19980415; DE 59501756 D1 19980507; DE 9412637 U1 19951130; EP 0695866 A1 19960207; EP 0695866 B1 19980401; ES 2117332 T3 19980801

DOCDB simple family (application)
US 50934195 A 19950731; AT 95110978 T 19950713; DE 59501756 T 19950713; DE 9412637 U 19940805; EP 95110978 A 19950713; ES 95110978 T 19950713