

Title (en)

Components of aluminium alloys for internal-combustion engines.

Title (de)

Bauteile aus Aluminium-Legierungen für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Pièces de construction en alliage d'aluminium pour des moteurs à combustion.

Publication

EP 0196145 A1 19861001 (DE)

Application

EP 86200512 A 19860327

Priority

DE 3511555 A 19850329

Abstract (en)

In those of their regions which are subject to alternating thermal stresses above the elastic limit, internal-combustion engine components cast from silicon-containing aluminium alloys are covered with a hard anodic coating. In order to increase the resistance of such components to thermal fatigue, mouldings consisting of fibres and/or whiskers are cast in in the regions covered with the hard anodic coating. <IMAGE>

Abstract (de)

Aus siliziumhaltigen Aluminium-Legierungen gegossene Bauteile für Brennkraftmaschinen sind in ihren thermischen überelastischen Wechselbeanspruchungen unterliegenden Bereichen mit einer Harteloxalschicht überzogen. Um die Beständigkeit solcher Bauteile gegenüber thermischer Ermüdung zu erhöhen, sind in den mit der Harteloxalschicht überzogenen Bereichen aus Fasern und/oder Whiskern bestehende Formkörper eingegossen.

IPC 1-7

B22D 19/14

IPC 8 full level

B22D 19/14 (2006.01); **F02B 77/02** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 19/14 (2013.01); **F02B 77/02** (2013.01); **F02F 7/0087** (2013.01); **F05C 2201/021** (2013.01); **F05C 2253/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 1540175 A 19790207 - MAHLE GMBH
- [YD] DE 2701421 A1 19770728 - HONDA MOTOR CO LTD
- [Y] EP 0129266 A1 19841227 - KOLBENSCHMIDT AG [DE]
- [Y] WO 8402927 A1 19840802 - AE PLC [GB]

Cited by

EP0356768A3; US6136106A; US6030577A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0196145 A1 19861001; DE 3511555 A1 19861009

DOCDB simple family (application)

EP 86200512 A 19860327; DE 3511555 A 19850329