

Title (en)
Engine block

Title (de)
Maschinengehäuse

Title (fr)
Bloc moteur

Publication
EP 1514620 A2 20050316 (DE)

Application
EP 04018819 A 20040807

Priority
DE 10341972 A 20030911

Abstract (en)
Machine housing (1) in Al alloy with an Mg alloy surface and at least one outer structure (2), especially a crankcase or drive housing for an internal combustion engine, where all structures (2) at the assembly point of the machine housing (1) going out from a geodetically highest point relative to a high axis (A) are sloping in at least one region (3). Region (3) is a bore at least in part.

Abstract (de)
Maschinengehäuse (1) aus einer Aluminiumlegierung mit einer Oberfläche aus einer Magnesiumlegierung und mit zumindest einer außen liegenden Struktur (2), insbesondere ein Kurbelgehäuse oder ein Getriebegehäuse für eine Brennkraftmaschine, wobei alle Strukturen (2) in Einbaulage des Maschinengehäuses (1) ausgehend von einem geodätisch höchsten Punkt bezüglich einer Hochachse (A) in zumindest einem Bereich (3) abfallend ausgebildet sind. Aufgrund der vorgeschlagenen Ausgestaltung des Maschinengehäuses wird eine Korrosion der Oberfläche aus der Magnesiumlegierung weitgehend vermieden bzw. die Bauteillebensdauer erhöht. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 19/00; **F02F 7/00**

IPC 8 full level
B22D 19/00 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 19/0009 (2013.01); **F02F 7/0082** (2013.01); **F02F 7/0085** (2013.01); **F05C 2201/903** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1514620 A2 20050316; **EP 1514620 A3 20060726**; **EP 1514620 B1 20080430**; DE 10341972 A1 20050421; DE 502004006984 D1 20080612

DOCDB simple family (application)
EP 04018819 A 20040807; DE 10341972 A 20030911; DE 502004006984 T 20040807