

Title (en)

Piston for combustion engines and method for manufacturing a piston for combustion engines

Title (de)

Kolben für Verbrennungsmotoren und Verfahren zur Herstellung eines Kolbens für Verbrennungsmotoren

Title (fr)

Piston pour moteurs à combustion interne et procédé de fabrication d'un piston pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 1820952 A2 20070822 (DE)

Application

EP 07002394 A 20070205

Priority

DE 102006007148 A 20060216

Abstract (en)

The piston for combustion engines consists of a first part consisting aluminum and a second part consisting iron-aluminum-chrome-alloy of 15-17 mass%, which shows density of 6-7.5 g/cm³. An independent claim is included for production of a piston for combustion engines.

Abstract (de)

Kolben für Verbrennungsmotoren, dadurch gekennzeichnet, dass der Kolben mindestens teilweise aus einer Eisen-Aluminium-Chrom-Legierung mit folgender Zusammensetzung besteht: 70 - 95 Masse-% Fe; 5 - 20 Masse-% Al; 1 - 10 Masse-% Cr; C, Ti, Si, V, Nb, Zr, B mit einem Gehalt von bis zu 10 Masse-% in der Summe.

IPC 8 full level

C22C 38/06 (2006.01); **C22C 38/18** (2006.01); **F02F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 38/06 (2013.01); **C22C 38/18** (2013.01); **F02F 3/0084** (2013.01); **F05C 2201/021** (2013.01); **F05C 2201/0406** (2013.01); **F05C 2201/0433** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3518058 A1 19851205 - KANTHAL AB [SE]
- EP 1132490 A1 20010912 - NHK SPRING CO LTD [JP]
- DE 10029810 A1 20011220 - MAHLE GMBH [DE]

Cited by

CN106715880A; US2015013845A1; WO2016050379A1; WO2015086893A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1820952 A2 20070822; **EP 1820952 A3 20080618**; **EP 1820952 B1 20151223**; DE 102006007148 A1 20070830

DOCDB simple family (application)

EP 07002394 A 20070205; DE 102006007148 A 20060216