

Title (en)

Piston for an internal combustion engine and method for producing the piston

Title (de)

Kolben für einen Verbrennungsmotor und Verfahren zur Herstellung eines Kolbens

Title (fr)

Piston de moteur à combustion interne et méthode de production d'un piston

Publication

**EP 1464821 A1 20041006 (DE)**

Application

**EP 04006224 A 20040316**

Priority

DE 10315232 A 20030403

Abstract (en)

The piston for an internal combustion engine has at least in areas a coating of ductile material with a thickness of 200 microns or less. The coating consists of a technically high-grade aluminum, and the coating may be applied galvanically. The piston has a combustion chamber bowl with its edge coated. An independent claim is included for a method for the manufacture of a piston for an internal combustion engine.

Abstract (de)

Ein Kolben für einen Verbrennungsmotor weist zumindest bereichsweise eine Beschichtung aus duktilem Material mit einer Dichte von 200 µm oder weniger auf. Im Rahmen eines Verfahrens der Herstellung eines Kolbens wird dieser mit einem duktilen Material mit einer Dicke von 200 µm oder weniger beschichtet.

IPC 1-7

**F02F 3/14**; **F02F 3/12**

IPC 8 full level

**F02F 3/12** (2006.01); **F02F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02F 3/12** (2013.01); **F02F 3/14** (2013.01); **F05C 2253/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0084385 A1 19830727 - SCHMIDT GMBH KARL [DE]
- [X] EP 1046805 A2 20001025 - HOWIE ROBIN MIDDLEMASS [GB]
- [XD] DE 718437 C 19420312 - SCHMIDT GMBH KARL
- [AD] DE 1122325 B 19620118 - MAHLE KG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 081 (M - 0935) 15 February 1990 (1990-02-15)

Citation (examination)

- US 2063904 A 19361215 - JULIAN BLOCK DAVID
- US 3199929 A 19650810 - MCLEAN JOHN O, et al
- EP 0995905 A2 20000426 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Cited by

US2013025561A1; US7770291B2; WO2005046925A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1464821 A1 20041006**; DE 10315232 A1 20041028

DOCDB simple family (application)

**EP 04006224 A 20040316**; DE 10315232 A 20030403