

Title (en)

Light-metal piston.

Title (de)

Leichtmetallkolben.

Title (fr)

Piston en métal léger.

Publication

EP 0084385 A1 19830727 (DE)

Application

EP 83200003 A 19830104

Priority

DE 3201498 A 19820120

Abstract (en)

In a light metal piston for internal combustion engines, the surfaces exposed to combustion are provided with reinforcement. In order to avoid material damage due to knocking combustion, the surfaces exposed to combustion are reinforced with a 5 - 30 um thick electrochemically deposited iron layer. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Leichtmetallkolben für Verbrennungsmotoren sind die der Verbrennung ausgesetzten Oberflächen mit einer Bewehrung versehen. Um durch klopfende Verbrennung entstehende Materialschäden zu vermeiden, sind die der Verbrennung ausgesetzten Oberflächen mit einer 5 - 30 um dicken elektrochemisch abgeschiedenen Eisenschicht bewehrt.

IPC 1-7

F02F 3/12; **F02F 1/10**

IPC 8 full level

F02F 1/10 (2006.01); **F02F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 3/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 227662 A 19430630 - BERGHAUS BERNHARD [DE]
- [X] GB 492345 A 19380919 - ALUMINUM COLORS INC
- [A] DE 2743512 A1 19790301 - STUMP EUGEN
- [A] MTZ MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, Band 35, Nr. 2, Februar 1974, Seiten 33-41, 36-37

Cited by

EP1464821A1; JP2014020300A; GB2205923A; US4939984A; EP0172002A3; US4664021A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0084385 A1 19830727; **EP 0084385 B1 19901107**; DE 3201498 A1 19830728; DE 3381978 D1 19901213

DOCDB simple family (application)

EP 83200003 A 19830104; DE 3201498 A 19820120; DE 3381978 T 19830104