

Title (en)

Fibre-reinforced light metal cylinder for internal-combustion engines.

Title (de)

Faserverstärkter Leichtmetall-Zylinder für Hubkolbenmaschinen.

Title (fr)

Cylindre en métal léger, renforcé de fibres, pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0359111 A2 19900321 (DE)

Application

EP 89116463 A 19890906

Priority

DE 3831084 A 19880913

Abstract (en)

For a fibre-reinforced light metal cylinder for reciprocating piston engines, in particular internal-combustion engines, it is proposed that, in the form of a composite with the light metal, the cylinder comprises a tubular fibre formed part produced from short fibres, which fibre formed part contains separate long fibres in an arrangement essentially parallel to the axis of the cylinder.

Abstract (de)

Für einen faserverstärkten Leichtmetall-Zylinder für Hubkolbenmaschinen, insbesondere Brennkraftmaschinen, wird vorgeschlagen, daß der Zylinder im Werkstoffverbund mit dem Leichtmetall ein aus Kurzfasern gefertigtes, rohrförmiges Faserformteil umfaßt, das gesonderte Langfasern in zur Zylinderachse im wesentlichen paralleler Anordnung enthält.

IPC 1-7

F02F 1/10; **F02F 7/00**

IPC 8 full level

F02F 1/10 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 1/10 (2013.01); **F02F 7/0085** (2013.01); **F05C 2253/16** (2013.01)

Cited by

US5131356A; DE102004005458A1; DE102004005458B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0359111 A2 19900321; **EP 0359111 A3 19900425**; **EP 0359111 B1 19921216**; DE 3831084 A1 19900322; DE 3831084 C2 19921015; DE 58903020 D1 19930128

DOCDB simple family (application)

EP 89116463 A 19890906; DE 3831084 A 19880913; DE 58903020 T 19890906