

Title (en)

Composite piston, especially for an internal-combustion engine.

Title (de)

Verbundkolben, insbesondere für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Piston composite, notamment pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0380415 A1 19900801 (FR)

Application

EP 90400207 A 19900124

Priority

FR 8901037 A 19890127

Abstract (en)

Composite piston, especially for an internal combustion engine, the skirt (3) of which carries a lining (5, 6) with high mechanical resistance and low coefficient of friction, composed of a synthetic resin reinforced with high-elasticity fibres, characterised in that the resin belongs to the group of sulphonic polymers. <IMAGE>

Abstract (fr)

Piston composite, notamment pour moteurs à combustion interne, dont la jupe (3) porte un revêtement (5, 6) à résistance mécanique élevée, à faible coefficient de frottement, constitué d'une résine synthétique armée de fibres à haut module d'élasticité, caractérisé en ce que la résine est de la famille des polymères sulfoniques.

IPC 1-7

F02F 3/10

IPC 8 full level

F02F 3/00 (2006.01); **F02F 3/10** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02F 3/10 (2013.01); **F02F 7/0085** (2013.01); **F05C 2201/0448** (2013.01); **F05C 2253/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3405610 A 19681015 - TAYLOR HILL HAROLD, et al
- [Y] FR 2113936 A1 19720630 - ICI LTD
- [A] FR 2253924 A1 19750704 - CUMMINS ENGINE CO INC [US]
- [A] GB 2129523 A 19840516 - AE PLC
- [A] US 3199929 A 19650810 - MCLEAN JOHN O, et al
- [A] FR 2489416 A1 19820305 - CHEVRON RES [US]

Cited by

DE102009019688A1; IT201700007778A1; FR2873783A1; DE102018205348A1; DE102018205348B4; EP0768458B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0380415 A1 19900801; FR 2642475 A1 19900803; FR 2642475 B1 19920529; JP H02271059 A 19901106

DOCDB simple family (application)

EP 90400207 A 19900124; FR 8901037 A 19890127; JP 1628990 A 19900129