

Title (en)  
Lightweight metal piston.

Title (de)  
Leichtmetallkolben.

Title (fr)  
Piston en métal léger.

Publication  
**EP 0463650 A1 19920102 (DE)**

Application  
**EP 91201030 A 19910501**

Priority  
DE 4019983 A 19900622

Abstract (en)  
In the case of a lightweight metal piston (4) for diesel engines with indirect fuel injection, a moulded fibre part (5) having a flat combustion trough (6) is cast onto the piston head (1). In order to improve the thermal conduction outside the area of the combustion trough (6), the height of the moulded fibre part (5) is greater on the combustion trough side than in the remaining area of the piston head (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Leichtmetallkolben (4) für Dieselmotoren mit indirekter Kraftstoffeinspritzung ist im Kolbenboden (1) ein eine flache Verbrennungsmulde (6) aufweisender Faserformkörper (5) angegossen. Um die Wärmeleitung außerhalb des Bereichs der Verbrennungsmulde (6) zu verbessern, ist die Höhe des Faserformkörpers (5) verbrennungsmuldenseitig größer als im übrigen Bereich des Kolbenbodens (1). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02F 3/12**; **F02F 7/00**

IPC 8 full level  
**B22D 19/08** (2006.01); **F02B 23/06** (2006.01); **F02F 3/00** (2006.01); **F02F 3/12** (2006.01); **F02F 3/26** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02F 3/12** (2013.01 - EP US); **F02F 7/0087** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/021** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/0448** (2013.01 - EP US); **F05C 2253/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3602241 A1 19860731 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] FR 751375 A 19330902
- [A] US 2390343 A 19451204 - ASKE IRVING E
- [AD] KOLBENSCHMIDT '75 JAHRE KOLBENSCHMIDT' January 1, 1985 , KOLBENSCHMIDT , NECKARSULM

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0463650 A1 19920102**; DE 4019983 A1 19920102; JP H04231656 A 19920820; US 5092289 A 19920303

DOCDB simple family (application)  
**EP 91201030 A 19910501**; DE 4019983 A 19900622; JP 14950291 A 19910524; US 70154191 A 19910515