

Title (en)
Articulated multiparts piston

Title (de)
Pendelschaftkolben

Title (fr)
Piston articulé en plusieurs parties

Publication
EP 0787898 A1 19970806 (DE)

Application
EP 97101072 A 19970124

Priority
DE 19603589 A 19960201

Abstract (en)
The piston assembly has a bolt seating (8) as a separate intermediate component (10), in a release fitting at the upper section (6). It is in a cast iron material, especially cast iron with ball graphite. The piston bolt, of steel, is directly against the cast iron surface of the bolt opening (18). The piston base (4), ring section (36) and edge rim (34) forming the upper section (6) are of pressed or forged steel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Pendelschaftkolben, insbesondere für Dieselmotoren mit hoher Aufladung, mit einem den Kolbenboden (4), die Ringpartie (36) und den Feuersteg (34) bildenden Oberteil (6) und einem den Kolbenschaft (12) bildenden Unterteil (14), die über einen Kolbenbolzen gelenkig miteinander verbunden sind, der in Bolzenaugen (18) eines zum Oberteil (6) gehörigen Bolzenstuhls (8) und in der Bolzennabe des Unterteils (14) gelagert ist; der Pendelschaftkolben wird im Hinblick auf eine wirtschaftliche Herstellbarkeit erfindungsgemäß so ausgebildet, daß der Bolzenstuhl (8) als separat hergestelltes Zwischenbauteil (10) lösbar am Oberteil (6) montiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 3/00

IPC 8 full level
F02F 3/00 (2006.01); **F01M 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02F 3/0069 (2013.01); **F02F 3/22** (2013.01); **F01M 2001/086** (2013.01); **F02F 2200/04** (2013.01); **F05C 2201/021** (2013.01); **F05C 2201/0433** (2013.01); **F05C 2201/0448** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0185352 A1 19860625 - SEMT
- [A] EP 0464626 A1 19920108 - KOLBENSCHMIDT AG [DE]
- [A] EP 0330005 A2 19890830 - WELLWORTHY LTD [GB]
- [A] EP 0189767 A2 19860806 - MAN B & W DIESEL GMBH [DE]
- [A] DE 4010062 A1 19911002 - MAHLE GMBH [DE]
- [A] FR 2528737 A1 19831223 - BERCHEM & SCHABERG GMBH [DE]

Cited by
KR100762527B1; DE10218477A1; CN109519298A; US6892689B2; US7080610B2; US9856820B2; WO0250414A1; WO2012062405A1; EP2028357A1; WO2009040617A2; EP1097300B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0787898 A1 19970806; DE 19603589 A1 19970807

DOCDB simple family (application)
EP 97101072 A 19970124; DE 19603589 A 19960201