

Title (en)

Multi-cylinder internal-combustion engine with separate cylinder heads.

Title (de)

Mehrzyldrige Brennkraftmaschine mit Einzelzylinderköpfen.

Title (fr)

Moteur à combustion interne à plusieurs cylindres avec des culasses individuelles.

Publication

EP 0381842 A1 19900816 (DE)

Application

EP 89123178 A 19891214

Priority

DE 3903574 A 19890207

Abstract (en)

Separate cylinder heads (5, 6) of multi-cylinder internal combustion engines which have bored ducts (1, 2, 3, 4) for carrying media are connected to one another via a wedge-shaped element (7) which is kept prestressed with respect to the cylinder heads (5, 6), balancing out any relative movement between these. <IMAGE>

Abstract (de)

Einzelzylinderköpfe (5, 6) von mehrzylindrigen Brennkraftmaschinen, die gebohrte Kanäle (1, 2, 3, 4) zum Führen von Medien aufweisen, sind untereinander über ein Keilelement (7) verbunden, das zu den Zylinderköpfen (5, 6), eine Relativbewegung zwischen diesen ausgleichend, vorgespannt gehalten wird.

IPC 1-7

F01P 11/04; **F02F 1/40**; **F16L 37/00**; **F16L 55/132**

IPC 8 full level

F01P 11/04 (2006.01); **F02F 1/40** (2006.01); **F16L 37/00** (2006.01); **F16L 55/132** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/04 (2013.01); **F02F 1/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 1576725 A1 19700506 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] FR 1306389 A 19621013
- [A] US 3618811 A 19711109 - MARTINO PAUL D
- [A] US 2735697 A 19560221
- [A] DE 3228140 A1 19840209 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]

Cited by

WO2019115856A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0381842 A1 19900816; **EP 0381842 B1 19930120**; DE 3903574 A1 19900809; DE 58903358 D1 19930304; FI 896058 A0 19891218

DOCDB simple family (application)

EP 89123178 A 19891214; DE 3903574 A 19890207; DE 58903358 T 19891214; FI 896058 A 19891218