

Title (en)

Internal combustion engine with two cylinderbanks.

Title (de)

Brennkraftmaschine mit zwei Zylinderreihen.

Title (fr)

Moteur à combustion interne avec deux bancs de cylindres.

Publication

EP 0622534 A1 19941102 (DE)

Application

EP 94103842 A 19940312

Priority

DE 4314044 A 19930429

Abstract (en)

An internal combustion engine with two cylinder banks at a V-angle of 180° has a crankshaft provided with a flywheel, which shaft has adjacent to the flywheel a drive for a parallel intermediate shaft. One camshaft for each cylinder bank is driven from each of the two ends of the said intermediate shaft. The arrangement of the drive for the intermediate shaft close to the flywheel avoids the transmission of torsional vibrations of the crankshaft to the intermediate shaft. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Brennkraftmaschine mit zwei Zylinderreihen mit einem V-Winkel von 180° Grad weist eine mit einem Schwungrad versehene Kurbelwelle auf, welche benachbart zum Schwungrad einen Antrieb für eine parallele Zwischenwelle aufweist. Von den beiden Enden dieser Zwischenwelle aus wird jeweils eine Nockenwelle einer Zylinderreihe angetrieben. Die schwungradnahe Anordnung des Antriebes der Zwischenwelle vermeidet die Übertragung von Drehschwingungen der Kurbelwelle auf die Zwischenwelle. <IMAGE>

IPC 1-7

F02B 75/24; F01L 1/02

IPC 8 full level

F01L 1/02 (2006.01); **F01L 1/04** (2006.01); **F02B 67/06** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02B 75/24** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/02 (2013.01 - EP US); **F01L 1/022** (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US); **F02B 75/243** (2013.01 - EP US); **F01L 1/024** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/027** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1824** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0068336 A1 19830105 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] FR 2565627 A1 19851213 - PORSCHE AG [DE]
- [A] FR 2628789 A1 19890922 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] US 2749893 A 19560612 - PORSCHE FERDINAND A E, et al

Cited by

CN102278196A; EP1039098A1; US6295959B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0622534 A1 19941102; **EP 0622534 B1 19970521**; DE 4314044 A1 19941103; DE 59402801 D1 19970626; JP 3545804 B2 20040721; JP H0749006 A 19950221; KR 100286423 B1 20010416; US 5400748 A 19950328

DOCDB simple family (application)

EP 94103842 A 19940312; DE 4314044 A 19930429; DE 59402801 T 19940312; JP 9250194 A 19940428; KR 19940009080 A 19940428; US 23531294 A 19940429