

Title (en)

Piston engine with 2 banks arranged in a V-configuration.

Title (de)

Hubkolbenmotor mit zwei V-förmig angeordneten Zylinderreihen.

Title (fr)

Moteur à piston avec 2 rangées de cylindres en V.

Publication

**EP 0484589 A1 19920513 (DE)**

Application

**EP 90122252 A 19901122**

Priority

DE 4032590 A 19901013

Abstract (en)

[origin: US5095871A] In the case of a multi-cylinder reciprocating engine in a V-construction, the crankshaft drives the camshafts and an output shaft to the clutch in a center plane of the engine by means of gear drives. The crankshaft, also by means of gear drives, drives two identically designed pump units comprising a water pump and oil pumps which are mounted on the outside on the crankcase, symmetrically to the center plane of the engine.

Abstract (de)

Bei einem Mehrzylinder-Hubkolbenmotor in V-Bauweise treibt die Kurbelwelle (16) die Nockenwellen (28) und eine Abtriebswelle (30) zur Kupplung (29) in einer Mittelebene (13) des Motors mit Zahnradantrieben an. Ebenfalls mit Zahnradantrieben treibt die Kurbelwelle zwei gleich gestaltete Pumpensätze (9,11) aus Wasserpumpe und Ölpumpen, die außen am Kurbelgehäuse, symmetrisch zur Mittelebene des Motors angebaut sind.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**F01M 1/02**; **F01P 5/10**; **F02B 75/22**

IPC 8 full level

**F02B 67/04** (2006.01); **F01M 1/02** (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01); **F02B 73/00** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01M 1/02** (2013.01 - EP US); **F01P 5/10** (2013.01 - EP US); **F02B 73/00** (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1848** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0076385 A1 19830413 - THUNDER ENGINES CORP [US]
- [A] DE 273496 C
- [A] US 3452610 A 19690701 - BEASLEY NEIL D, et al
- [A] DE 3837253 A1 19900510 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [Y] TECHNISCHE HOGESCHOOL DELFT NR VO-265 D.NR:7841 Dezember 1970, PORSCHE: 'Porsche benzinemotor'

Cited by

DE19840658A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**US 5095871 A 19920317**; DE 4032590 A1 19920416; EP 0484589 A1 19920513; JP H04234531 A 19920824

DOCDB simple family (application)

**US 66860291 A 19910313**; DE 4032590 A 19901013; EP 90122252 A 19901122; JP 20064691 A 19910809