

Title (en)

Piston engine with gear wheel drive.

Title (de)

Hubkolbenmotor mit Rädertrieb.

Title (fr)

Moteur à piston avec entraînement par engrenages.

Publication

EP 0481124 A1 19920422 (DE)

Application

EP 90122253 A 19901122

Priority

DE 4032593 A 19901013

Abstract (en)

A piston engine has two rows of cylinders arranged in a V-shape and a gear drive (18) extending from the crankshaft (19) to a drive shaft (25) connected to the clutch and to the camshafts (16, 17) and the liquid pumps for the engine's cooling water and lubricating oil (37). The gear drive (18) is so designed that the crankshaft (19), the camshafts (16, 17) and the liquid pumps (37) rotate in one direction of rotation, the output shaft (25) and the clutch in the other direction of rotation. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Hubkolbenmotor besitzt zwei V-förmig angeordnete Zylinderreihen und einen von der Kurbelwelle (19) ausgehenden Rädertrieb (18) zu einer mit der Kupplung verbundenen Antriebswelle (25) sowie zu den Nockenwellen (16,17) und den Flüssigkeitspumpen für Kühlwasser und Schmieröl (37) des Motors. Der Rädertrieb (18) ist so gestaltet, daß die Kurbelwelle (19), die Nockenwellen (16,17) und Flüssigkeitspumpen (37) in der einen Drehrichtung, die Abtriebswelle (25) und die Kupplung in der anderen Drehrichtung umlaufen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02B 67/04; F02B 75/22

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F01L 1/02 (2013.01 - EP US); **F01L 1/024** (2013.01 - EP US); **F01L 1/026** (2013.01 - EP US); **F02B 67/04** (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0537** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0335246 A2 19891004 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] GB 2190958 A 19871202 - BARLOW PAUL
- [A] DE 2502033 A1 19750731 - TATRA NP
- [A] TECHNISCHE HOGESCHOOL DELFT-VO 265-D. NR:7841 Dezember 1970, PORSCHE: 'porsche benzinemotor'

Cited by

WO2008104780A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0481124 A1 19920422; DE 4032593 A1 19920416; JP H04234528 A 19920824; US 5111782 A 19920512

DOCDB simple family (application)

EP 90122253 A 19901122; DE 4032593 A 19901013; JP 20064891 A 19910809; US 66901191 A 19910313