

Title (en)

Pump arrangement for a combustion engine

Title (de)

Pumpenanordnung in einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Agencement d'une pompe sur un moteur à combustion interne

Publication

**EP 1431524 A1 20040623 (FR)**

Application

**EP 03293206 A 20031218**

Priority

FR 0216100 A 20021218

Abstract (en)

The i.c. engine (2) comprises a cylinder head (3) containing a rotating camshaft (4). The pump (1) comprises a stator (6) and a rotor (5) connected to rotate with the camshaft and a fluid suction and flow back means in a circuit (7) able to be activated by the rotor. A part of the rotor is constituted by one end of the camshaft.

Abstract (fr)

L'invention concerne l'agencement d'une pompe (1) sur un moteur (2) à combustion interne, le moteur comportant une culasse (3) contenant au moins un arbre (4) à cames rotatif, la pompe (1) comportant un stator (6), un rotor (5) lié en rotation avec l'arbre (4) à cames et un moyen (9) d'aspiration et de refoulement d'un fluide dans un circuit (7) apte à être actionné par le rotor (5), au moins une partie du rotor étant constituée par une extrémité (5) de l'arbre (4) à cames. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 1/053**; **F02B 67/04**

IPC 8 full level

**F02B 63/06** (2006.01); **F02B 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02B 63/06** (2013.01); **F02B 67/04** (2013.01); **F01M 2001/0261** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5497735 A 19960312 - KERN ROBERT [US], et al
- [A] US 4458641 A 19840710 - WICKRAMASURIYA DAMASIU B I [GB]
- [A] US 4662320 A 19870505 - MORIYA TAKASHI [JP]
- [A] EP 0376352 A2 19900704 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]

Cited by

DE102004054089A1; FR2885174A1; CN104405500A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1431524 A1 20040623**; FR 2849109 A1 20040625; FR 2849109 B1 20050211

DOCDB simple family (application)

**EP 03293206 A 20031218**; FR 0216100 A 20021218