

Title (en)

Arrangement of a lubrication pump of an internal combustion engine.

Title (de)

Schmierpumpenanordnung einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Agencement d'une pompe à huile de lubrification d'un moteur à combustion.

Publication

EP 0597743 A1 19940518 (FR)

Application

EP 93402550 A 19931015

Priority

FR 9213620 A 19921112

Abstract (en)

The invention proposes an arrangement of the type in which the pump (20) is arranged in line with one of the intermediate bearings of the crankshaft of the engine, the body (22) of the pump being fixed under the lower face of the cylinder block, characterised in that the means for driving the pump are produced in the form of a drive module (38) comprising a single support (mount) (40) fixed under the lower face of the cylinder block and which includes an emerging bore (52) in which there is rotationally mounted the drive shaft (56), the first end (58) of which receives a drive wheel (60), and the second end (64) of which includes a device (66) for coupling to the drive spindle (32) of the pump (20), the single support (40) including a delivery pipe which connects the delivery orifice (34) of the pump (20) to an orifice formed in the lower face of the cylinder block. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention propose un agencement du type dans lequel la pompe (20) est agencée au droit de l'un des paliers intermédiaires du vilebrequin du moteur, le corps (22) de la pompe étant fixé sous la face inférieure du bloc-cylindres, caractérisé en ce que les moyens d'entraînement de la pompe sont réalisés sous la forme d'un module d'entraînement (38) comprenant un support unique (40) fixé sous la face inférieure du bloc-cylindres et qui comporte un alésage (52) débouchant dans lequel est monté à rotation l'arbre d'entraînement (56) dont la première extrémité (58) reçoit une roue d'entraînement (60) et dont la seconde extrémité (64) comporte un dispositif (66) d'accouplement avec l'axe d'entraînement (32) de la pompe (20), le support unique (40) comportant un conduit de refoulement qui relie l'orifice de refoulement (34) de la pompe (20) à un orifice formé dans la face inférieure du bloc-cylindres. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 1/02

IPC 8 full level

F01M 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 1/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4423707 A 19840103 - SIHON TANAS M [US], et al
- [AD] EP 0255705 B1 19910403
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 80 (M - 1368) 17 February 1993 (1993-02-17)

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0597743 A1 19940518; EP 0597743 B1 19960911; DE 69304655 D1 19961017; DE 69304655 T2 19970123; FR 2697896 A1 19940513; FR 2697896 B1 19950217

DOCDB simple family (application)

EP 93402550 A 19931015; DE 69304655 T 19931015; FR 9213620 A 19921112