

Title (en)

Oil pump and coolant pump for a combustion engine

Title (de)

Ölpumpe und Kühlflüssigkeitspumpe einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Pompe a huile et pompe de refroidissement pour un moteur a combustion interne

Publication

EP 0961015 A2 19991201 (DE)

Application

EP 99109893 A 19990519

Priority

DE 19824006 A 19980529

Abstract (en)

The oil pump (4) and coolant pump (5), for an internal combustion motor, are behind each other, powered by a common drive wheel (6) and in a common cylinder block opening. The opening to hold the pumps is in an apron (3) of the crankcase housing (1) as a passage opening (7), aligned at one side to an end side of the crankcase housing (1). The drive wheel (6) is at the end side, outside the opening (7), and the oil (4) and coolant (5) pumps in succession at the drive wheel (6) are inserted into the opening.

Abstract (de)

Eine diesbezüglich bekannte Brennkraftmaschine weist einen Zylinderblock aus Gußeisen ohne Buchsen auf und hat verschiedene Aufnahmeverrichtungen für Schmierölpumpe, Wasserpumpe, Schmierölkühler und Wasserbypaß. Erfindungsgemäß sind die Ölpumpe (4) und die Kühlflüssigkeitspumpe (5) hintereinanderliegend angeordnet von einem gemeinsamen Antriebsrad (6) antreibbar und in eine gemeinsame Ausnehmung einsetzbar, wobei die Ausnehmung in eine Schürze (3) des Kurbelgehäuses (1) als durchgehende Öffnung (7) eingelassen und die Öffnung (7) einseitig zu einer Stirnseite des Kurbelgehäuses (1) ausgerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02B 67/04; **F01P 5/12**; **F01M 1/02**

IPC 8 full level

F01M 1/02 (2006.01); **F01P 5/12** (2006.01); **F02B 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 1/02 (2013.01); **F01P 5/12** (2013.01); **F02B 67/04** (2013.01)

Cited by

US6289878B1; WO0106101A1; WO2014059965A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0961015 A2 19991201; **EP 0961015 A3 19991208**; **EP 0961015 B1 20030423**; DE 19824006 A1 19991202; DE 59905132 D1 20030528

DOCDB simple family (application)

EP 99109893 A 19990519; DE 19824006 A 19980529; DE 59905132 T 19990519