

Title (en)

Timing gear housing for an internal combustion engine

Title (de)

Steuergehäuse für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Boîtier de distribution pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 0843081 A1 19980520 (DE)

Application

EP 97119898 A 19971113

Priority

DE 19647299 A 19961115

Abstract (en)

The housing has a cover forming chambers for auxiliary machinery such as an oil pump. The chambers are interconnected by passages, while mountings are provided outside the chambers for other auxiliary equipment. Passages at the clean side of an oil filter lead to the crankcase. The control pipe (14) for the oil pump (4) runs back to the latter from the clean side (13) of the filter (8), its lengthwise axis typically sloping downwards. The pump can be of the vane type.

Abstract (de)

Ein Steuergehäuse (1) für eine Brennkraftmaschine weist einen Steuergehäusedeckel auf. Dieser dient zur Aufnahme von Nebenaggregaten, wie einer Ölpumpe (4). Die Ölpumpe (4) ist in einer Kammer eines durch den Steuergehäusedeckel gebildeten Hohlraums angeordnet. Dabei weist der Hohlraum weitere Kammern für Nebenaggregate auf, wobei die Kammern durch Strömungskanäle miteinander verbunden sind. Ausserhalb des Hohlraumes sind Halterungen zur Aufnahme zusätzlicher Nebenaggregate vorgesehen. Reinölseitig (13) hinter einem Ölfilter (8) sind zu einem Zylinderkurbelgehäuse führende Kanäle angeordnet. Weiterhin befindet sich auf der Reinölseite (13) des Ölfilters eine Zuleitung (14), die zur Ölpumpe zu deren Steuerung zurückgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 1/02; **F02F 7/00**

IPC 8 full level

F01M 1/02 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F04C 14/22** (2006.01); **F01M 1/10** (2006.01); **F01M 5/00** (2006.01); **F01M 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 1/02 (2013.01 - EP US); **F02F 7/0073** (2013.01 - EP US); **F04C 14/223** (2013.01 - EP US); **F01M 1/10** (2013.01 - EP US); **F01M 5/002** (2013.01 - EP US); **F01M 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4211896 C2 19940728 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Citation (search report)

- [A] FR 2556775 A1 19850621 - CITROEN SA [FR]
- [A] DE 4319200 C1 19940721 - GLYCO METALL WERKE [DE]
- [AD] DE 4211896 A1 19931014 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

DE102011111744B4; DE102004048138A1; DE102011111745A1; DE102011111744A1; WO2013026511A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19647299 C1 19980409; EP 0843081 A1 19980520; US 5842451 A 19981201

DOCDB simple family (application)

DE 19647299 A 19961115; EP 97119898 A 19971113; US 96949897 A 19971113