

Title (en)
Internal combustion engine

Title (de)
Brennkraftmaschine

Title (fr)
Moteur à combustion interne

Publication
EP 0940574 A2 19990908 (DE)

Application
EP 99101707 A 19990209

Priority
DE 19809411 A 19980305

Abstract (en)
In the internal combustion motor, with a crankcase (10) and oil sump (16) and cylinder head (12), an inner wall (30) separates the interior (20) of the crankcase (10) from a channel linking the oil sump (16) with the cylinder head (12). The structure forms two channels (28,29) on opposite sides of the crankcase (10). A section (36) of the wall (30), away from the oil sump (16), can be broken away to give a connecting window between the crankcase (10) and the channels (28,29). The crankcase (10) can be produced by LostFoam (RTM) molding or by gravity die-casting.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Brennkraftmaschine mit mehreren Zylindern in einem Zylinderkurbelgehäuse (10), welches an einer Unterseite von einer Ölwanne (16) und an einer Oberseite von einem Zylinderkopf (12) abgeschlossen ist, wobei seitlich in dem Zylinderkurbelgehäuse (10) ein die Ölwanne (16) mit dem Zylinderkopf (12) verbindender Kanal vorgesehen ist, welcher über eine vorbestimmte Länge mittels einer Kanalwandung (30) von einem Innenraum (20) des Zylinderkurbelgehäuses (10) abgetrennt ist. Hierbei sind wenigstens zwei Kanäle (28,29) beidseitig gegenüberliegend außen im Zylinderkurbelgehäuse (10) ausgebildet, wobei an einem von der Ölwanne (16) abgewandten Ende der Kanalwandung (30) ein heraustrennbarer Wandabschnitt (36) derart vorgesehen ist, daß bei z. B. Herausbrechen dieses Wandabschnittes (36) ein Verbindungsfenster zwischen dem Innenraum (20) des Zylinderkurbelgehäuses (10) und dem Kanal (28,29) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 7/00

IPC 8 full level
F01M 11/02 (2006.01); **F01M 13/00** (2006.01); **F01M 13/02** (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 11/02 (2013.01); **F02F 7/00** (2013.01); **F02F 2200/06** (2013.01)

Cited by
EP1156194A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0940574 A2 19990908; **EP 0940574 A3 20000510**; **EP 0940574 B1 20040428**; DE 19809411 A1 19990916; DE 59909278 D1 20040603

DOCDB simple family (application)
EP 99101707 A 19990209; DE 19809411 A 19980305; DE 59909278 T 19990209