

Title (en)  
Cylinder-crankcase.

Title (de)  
Zylinder-Kurbelgehäuse.

Title (fr)  
Bâtiment cylindres-vilebrequin.

Publication  
**EP 0457051 A1 19911121 (DE)**

Application  
**EP 91106274 A 19910419**

Priority  
DE 4015409 A 19900514

Abstract (en)  
The invention relates to a cylinder crankcase (10) of a liquid-cooled reciprocating piston internal combustion engine with cylinders (12) arranged in a V-shape, which are surrounded by cooling ducts (22), a transverse duct (20) which connects the cooling ducts (22) of the rows of cylinders (12) to one another and which has a duct section running downwards, by way of which the coolant can be drained off, being provided in order to achieve more even cooling and to facilitate a favourable draining-off of the coolant on the flywheel-side end face of the cylinder crankcase. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Zylinder-Kurbelgehäuse (10) einer flüssigkeitsgekühlten Hubkolben-Brennkraftmaschine mit V-förmig angeordneten Zylindern (12), die von Kühlkanälen (22) umgeben sind, wobei zur Erzielung einer gleichmäßigeren Kühlung und zur Einrichtung eines günstigen Kühlmittelablasses an der schwungradseitigen Stirnseite des Zylinder-Kurbelgehäuses ein Querkanal (20) vorgesehen ist, der die Kühlkanäle (22) der Zylinderreihen (12) miteinander verbindet und der einen nach unten verlaufenden Kanalabschnitt aufweist, über den das Kühlmittel ablaßbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02F 7/00**

IPC 8 full level  
**F02F 7/00** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02F 7/0012** (2013.01); **F02F 7/007** (2013.01); **F02F 7/0073** (2013.01); **F02B 75/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3633261 C1 19870521 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
- [Y] FR 1172911 A 19590217 - FERGUSON RES LTD HARRY
- [A] GB 2156450 A 19851009 - HONDA MOTOR CO LTD
- [A] US 4483278 A 19841120 - KOLACZ STEPHEN J [US]
- [A] EP 0264547 A2 19880427 - GOETZE AG [DE]

Cited by  
DE19628400C1; DE10249174B4; EP0732484A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4015409 C1 19910613**; DE 59100764 D1 19940210; EP 0457051 A1 19911121; EP 0457051 B1 19931229; ES 2047966 T3 19940301

DOCDB simple family (application)  
**DE 4015409 A 19900514**; DE 59100764 T 19910419; EP 91106274 A 19910419; ES 91106274 T 19910419