

Title (en)

Cooling system for a liquid cooled internal combustion engine

Title (de)

Kühlsystem für eine mit Flüssigkeit gekühlte Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système de refroidissement pour un moteur à combustion interne refroidi par liquide

Publication

EP 1149994 A2 20011031 (DE)

Application

EP 01106208 A 20010314

Priority

DE 10020485 A 20000426

Abstract (en)

The housing interposed in the space between the two cylinder banks (3,4) is arranged with a mixing chamber and this housing has a cover, at which a first and a second connection branch are provided. The thermostatic valve is exclusively subjected to an all round flow of refrigerant, flowing out from the crankcase (1) to the radiator.

Abstract (de)

Kühlsystem mit einer Kühlmittelpumpe, für eine mit Flüssigkeit gekühlte Brennkraftmaschine mit einem Kurbelgehäuse, deren Zylinder in einer ersten Zylinderbank und in einer zweiten Zylinderbank V-förmig angeordnet sind und diese einen Zwischenraum einschließen, wobei ein Gehäuse in dem Zwischenraum vorgesehen ist, in dem ein Thermostatventil, ein Kühlmiteleinlass, ein Kühlmittelauslass und eine Mischkammer angeordnet sind, und das Gehäuse mit einem Deckel, an den ein erster und ein zweiter Anschlussstutzen angeordnet sind, abgedeckt ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Thermostatventil ausschließlich von dem aus dem Kurbelgehäuse zu einem Kühler strömenden Kühlmittelstrom umströmt ist. Diese Anordnung zeichnet sich neben einem kompakten Aufbau vor allem dadurch aus, dass die Druckbelastung des Kühlers minimiert und die Anströmung der Kühlmittelpumpe optimiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 7/16; **F01P 5/10**; **F02B 75/22**

IPC 8 full level

F01P 5/10 (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 5/10 (2013.01); **F01P 7/16** (2013.01); **F02B 75/22** (2013.01); **F01P 2070/00** (2013.01)

Cited by

CN102482982A; EP2799684A3; US9970425B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1149994 A2 20011031; **EP 1149994 A3 20030312**; DE 10020485 A1 20011108

DOCDB simple family (application)

EP 01106208 A 20010314; DE 10020485 A 20000426