

Title (en)

Cooling system for an internal combustion engine

Title (de)

Kühlsystem für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Système de refroidissement pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 0915237 A2 19990512 (DE)

Application

EP 98890316 A 19981029

Priority

AT 69597 U 19971106

Abstract (en)

The system has a cooling water pump (2) with a suction-side housing (1a) which is formed in one piece with the thermostat housing (1b). On a connecting part (18) for the heating back flow a flow deflection stirrup (19) is formed in one piece, which partly surrounds the thermostat (5). A retention for the thermostat is formed in one piece with a bearing part (4) for the cooling water pump.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühlsystem für Kraftfahrzeuge mit einer als Radial-pumpe ausgebildeten Kühlwasserpumpe und einem Thermostat (5) zur Regelung der Kühlung, der in einem Thermostatgehäuse (1b) eingebaut ist, wobei die Kühlwasserpumpe (2) ein saugseitiges Gehäuse (1a) aufweist, das einstückig mit dem Thermostatgehäuse (1b) ausgebildet ist. Eine wesentliche bauliche Vereinfachung wird dadurch erreicht, daß an einem Anschlußteil (18) für den Heizungsrücklauf einstückig ein Strömungsumlenkbügel (19) ausgebildet ist, der den Thermostat (5) teilweise umgibt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 5/10; F01P 7/16

IPC 8 full level

F01P 5/10 (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01); **F01P 11/00** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 5/10 (2013.01 - EP US); **F01P 7/16** (2013.01 - EP US); **F01P 11/00** (2013.01 - EP US); **F04D 15/0263** (2013.01 - EP US); **F01P 2070/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9603574 A1 19960208 - DAEWOO MOTOR CO LTD [KR], et al

Cited by

DE102010036694B4; DE102006019579A1; US6612270B2; WO2010146609A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0915237 A2 19990512; EP 0915237 A3 20000105; EP 0915237 B1 20020925; AT 2537 U1 19981228; AT E224999 T1 20021015; DE 59805674 D1 20021031; US 6112706 A 20000905

DOCDB simple family (application)

EP 98890316 A 19981029; AT 69597 U 19971106; AT 98890316 T 19981029; DE 59805674 T 19981029; US 18704298 A 19981106