

Title (en)

Cooling system with an electrically controlled actuator

Title (de)

Kühlanlage mit elektrisch regelbarem Stellglied

Title (fr)

Système de refroidissement avec un actuateur commandé électriquement

Publication

EP 0744538 A2 19961127 (DE)

Application

EP 96105511 A 19960406

Priority

DE 19519378 A 19950526

Abstract (en)

The cooling circuit has an electrically-controlled setting element (3) for determining the temp of the cooling medium circulated through the engine and a preceding electronic regulator (4). The setting element is pref. provided by a thermostat valve, the electronic regulator comparing the actual cooling medium temp with a required temp dependent on the momentary regulation parameters, to provide a setting signal for the setting element, e.g. a pulse width modulated setting signal.

Abstract (de)

Bei einer Kühlanlage mit elektrisch regelbarem Stellglied zur Beeinflussung der Kühlmitteltemperatur von Brennkraftmaschinen in Kraftfahrzeugen und mit einem dem Stellglied vorgeschalteten elektronischen Regler erzeugt der Regler zumindest in Abhängigkeit von einer durch die Kühlmitteltemperatur beeinflussten Größe die Stellsignalgröße zur Ansteuerung des Stellglieds zum Erreichen einer Soll- Kühlmitteltemperatur. Dabei werden die Parameter des Reglers während des Brennkraftmaschinenbetriebs adaptiv durch Auswertung der Sprungantwort einer der Ist- Kühlmitteltemperatur proportionalen Größe auf eine Sprunganregung als Eingangssignal des Stellglieds hin bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 7/16

IPC 8 full level

F01P 7/16 (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 7/167 (2013.01 - EP US); **F01P 2007/146** (2013.01 - EP US); **F01P 2023/00** (2013.01 - EP US); **F01P 2023/08** (2013.01 - EP US); **F01P 2025/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2896271A1; EP1126142A3; US6343572B1; WO2007083065A3; WO9901650A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0744538 A2 19961127; **EP 0744538 A3 19970827**; DE 19519378 A1 19961128; DE 19519378 B4 20110630; US 6422181 B1 20020723

DOCDB simple family (application)

EP 96105511 A 19960406; DE 19519378 A 19950526; US 94239797 A 19971010