

Title (en)

Valve for controlling a coolant flow for the heat exchanger of a motor vehicle and system with at least one said valve

Title (de)

Ventil zur Steuerung eines Kühlmittelstroms für einen Heizkörper eines Kraftfahrzeugs und System mit zumindest einem solchen Ventil

Title (fr)

Soupape de contrôle du débit de liquide de refroidissement pour le radiateur d'un véhicule et système avec au moins une telle soupape

Publication

EP 1881171 A1 20080123 (DE)

Application

EP 07012885 A 20070702

Priority

DE 102006033315 A 20060717

Abstract (en)

A control valve has a first valve opening (2) for coolant flow for a heater which can be closed via a first controlled closure element (3), and a second valve opening (4) for bypassing the heater and for limiting the pressure via at least a second closure element (8). The first closure element (3) and the second closure element (8) are arranged in a sub-assembly. An independent claim is given for a system with at least one valve.

Abstract (de)

Ventil zur Steuerung eines Kühlmittelstroms für einen Heizkörper eines Kraftfahrzeugs mit einer ersten Ventilöffnung (2) für einen Kühlmittelzufluss für den Heizkörper, welche mittels eines ersten ansteuerbaren Verschlusselements (3) verschließbar ist, mit zumindest einer zweiten Ventilöffnung (4) zum Bypassen des Heizkörpers und zur Druckbegrenzung, welche mittels zumindest eines zweiten Verschlusselements (8) verschließbar ist, wobei das erste Verschlusselement (3) und das zweite Verschlusselement (8) in einer Baueinheit angeordnet sind.

IPC 8 full level

F01P 3/20 (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 7/14 (2013.01 - EP US); **F01P 7/16** (2013.01 - EP US); **F01P 2025/04** (2013.01 - EP US); **F01P 2060/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19737818 A1 19980305 - DENSO CORP [JP]
- [A] DE 10043618 A1 20020314 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] DE 10311188 A1 20040923 - ATT AUTOMOTIVETHERMOTEC GMBH [DE]
- [A] EP 1505323 A1 20050209 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 2776707 A1 19991001 - PEUGEOT [FR]
- [A] EP 1614873 A2 20060111 - VERNET SA [FR]

Citation (third parties)

Third party :

- DE 10323900 A1 20050105 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- DE 19627655 A1 19970116 - NIPPON DENSO CO [JP]
- DE 4209538 A1 19921001 - NIPPON DENSO CO [JP]
- DE 10321154 A1 20041202 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP2262990A4; CN102705060A; FR3036134A1; CN103748333A; EP2775116A4; DE102008029706A1; US9163553B2; WO2016181052A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1881171 A1 20080123; **EP 1881171 B1 20110223**; DE 102006033315 A1 20080124; DE 502007006532 D1 20110407; US 2008017353 A1 20080124

DOCDB simple family (application)

EP 07012885 A 20070702; DE 102006033315 A 20060717; DE 502007006532 T 20070702; US 77812107 A 20070716