

Title (en)

Cooling device with a condenser for an internal combustion engine.

Title (de)

Kühlungseinrichtung mit einem Kondensator für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif de refroidissement comprenant un condenseur pour un moteur thermique.

Publication

EP 0581682 A1 19940202 (FR)

Application

EP 93401972 A 19930729

Priority

FR 9209408 A 19920729

Abstract (en)

A thermostatic three-way valve (12) allows a fraction of the flow rate of cooling fluid leaving the engine (1) of a vehicle, which fraction is a decreasing function of the temperature of the fluid, to short-circuit the condenser (2). This three-way valve is a mixer valve which, even in its position forcing the fluid in liquid phase to pass through the condenser, allows the fluid in vapour phase to pass out of the condenser so that the fluid returned to the engine and passing through a heating radiator (17) is at a sufficient temperature to provide effective heating of the passenger compartment of the vehicle. <IMAGE>

Abstract (fr)

Une vanne thermostatique à trois voies (12) permet à une fraction du débit de fluide de refroidissement sortant du moteur (1) d'un véhicule, fonction décroissante de la température du fluide, de court-circuiter le condenseur (2). Cette vanne à trois voies est une vanne mélangeuse qui, même dans sa position obligeant le fluide en phase liquide à traverser le condenseur, permet le passage de fluide en phase vapeur hors de celui-ci de façon que le fluide renvoyé vers le moteur et passant dans un radiateur de chauffage (17) soit à une température suffisante pour assurer un chauffage efficace de l'habitacle du véhicule. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 3/22; **F01P 7/16**

IPC 8 full level

F01P 3/22 (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01); **F01P 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 3/22 (2013.01); **F01P 7/16** (2013.01); **F01P 11/029** (2013.01); **F01P 2003/2292** (2013.01); **F01P 2007/146** (2013.01); **F01P 2060/04** (2013.01); **F01P 2060/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4040323 A1 19920625 - VOLKSWAGEN AG [DE], et al
- [Y] EP 0182340 A2 19860528 - NISSAN MOTOR [JP]

Cited by

FR2728622A1; CN102817696A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0581682 A1 19940202; FR 2694337 A1 19940204; FR 2694337 B1 19940930

DOCDB simple family (application)

EP 93401972 A 19930729; FR 9209408 A 19920729