

Title (en)
Cooling circuit

Title (de)
Kühlkreislauf

Title (fr)
Circuit de refroidissement

Publication
EP 1083309 A2 20010314 (DE)

Application
EP 00119100 A 20000904

Priority
DE 19942726 A 19990908

Abstract (en)
The cooling circuit has a radiator connected to an engine via engine feed and outlet lines, a thermostat and a bypass valve in the outlet line and a circulating pump in the feed line. The bypass valve is integrated into the thermostat in the form of openings (20) in a working element (19) of the thermostat that is opened and closed depending on the coolant temp.

Abstract (de)
Ein Kühlkreislauf für einen Kraftfahrzeugantrieb, bei dem der Motor (1) mit mindestens einem Radiator (6) über eine Zufuhr- und eine Abfuhrleitung (3, 8) verbunden ist, weist einen Thermostat (4), ein Bypass-Ventil (5) und eine Umwälzpumpe (2) auf. Das Bypass-Ventil (4) ist direkt in den Thermostat (5) integriert und in Form von Öffnungen ausgebildet, die in dem Arbeitselement des Thermostats (4) vorgesehen sind, welches in Abhängigkeit von der Kühlmitteltemperatur den Thermostat (4) öffnet oder schließt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01P 7/16

IPC 8 full level
F01P 7/16 (2006.01); **F01P 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01P 7/16 (2013.01); **F01P 3/20** (2013.01); **F01P 2060/045** (2013.01); **F01P 2060/06** (2013.01); **F01P 2060/08** (2013.01)

Cited by
WO2014098709A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1083309 A2 20010314; **EP 1083309 A3 20030102**; DE 19942726 A1 20010329

DOCDB simple family (application)
EP 00119100 A 20000904; DE 19942726 A 19990908