

Title (en)  
Cooling medium circuit

Title (de)  
Kühlmittelkreislauf

Title (fr)  
Circuit de refroidissement

Publication  
**EP 2520779 A2 20121107 (DE)**

Application  
**EP 12166814 A 20120504**

Priority  
DE 102011050199 A 20110506

Abstract (en)  
The coolant circuit (1) has a heat accumulator (12) by which the cold coolant is heated. The heat accumulator with the coolant is operated as a storage medium and is designed such that the storage temperature of the charged heat accumulator lies above the operating temperature of the coolant circuit. The heat accumulator is bypassed a bypass line and is provided with an electric heater (14). The coolant is water or glycol mixture.

Abstract (de)  
Offenbart ist ein Kühlmittelkreislauf eines Antriebs, beispielsweise eines Verbrennungsmotors, eines Hybridantriebs oder eines Elektroantriebs, bei dem Kühlmittel über einen Wärmespeicher auf Betriebstemperatur gebracht werden kann. Erfindungsgemäß wird als Speichermedium des Wärmespeichers Kühlmittel verwendet, wobei dieses auf eine Speichertemperatur erwärmt wird, die deutlich oberhalb der Betriebstemperatur des Kühlmittelkreislaufs liegt.

IPC 8 full level  
**F01P 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01P 11/20** (2013.01); **F01P 2011/205** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0350528 B1 19920401
- DE 4235883 A1 19940428 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- EP 0214517 A2 19870318 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- EP 0791497 A2 19970827 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- DE 102008015283 B3 20090903 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- DE 10344018 A1 20050623 - BEHR THERMOT TRONIK GMBH [DE]

Cited by  
CN113266756A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2520779 A2 20121107; EP 2520779 A3 20140312; DE 102011050199 A1 20121108**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12166814 A 20120504; DE 102011050199 A 20110506**