

Title (en)
Method for a circuit with a thermal store

Title (de)
Verfahren für einen Kreislauf mit Wärmespeicher

Title (fr)
Procédé pour circuit avec accumulateur de chaleur

Publication
EP 2650500 A2 20131016 (DE)

Application
EP 13162995 A 20130409

Priority
DE 102012206119 A 20120413

Abstract (en)
The method involves loading coolant from a coolant circuit to heat accumulator (2) or unloading the coolant from the heat accumulator into the coolant circuit, when a valve (11) is opened. The loading or unloading of the heat accumulator is controlled or regulated as a function of temperature of the coolant in the circuit or in the heat accumulator, or a temperature difference of the coolant in the circuit and the heat accumulator. The temperature of the coolant in the circuit is a coolant temperature in an internal combustion engine or at the input- or output of the engine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verfahren zum Betreiben eines Kreislaufs mit einem Wärmespeicher, mit einem Kühlmittelkreislauf, einem Wärmespeicher in einer Leitung des Kreislaufs und zumindest einem Ventil und einer Pumpe, wobei bei geöffnetem Ventil mittels der Pumpe Kühlmittel aus dem Kühlmittelkreislauf in den Wärmespeicher ladbar ist oder aus dem Wärmespeicher in den Kühlmittelkreislauf entladbar ist, wobei das Beladen oder Entladen des Wärmespeichers gesteuert oder geregelt als Funktion einer Temperaturdifferenz einer Temperatur des Kühlmittels im Kreislauf und einer Temperatur des Kühlmittels im Wärmespeicher erfolgt.

IPC 8 full level
F01P 11/02 (2006.01); **F01P 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01P 11/20 (2013.01 - EP US); **F28F 27/00** (2013.01 - US); **F01P 2011/205** (2013.01 - EP US); **F01P 2025/30** (2013.01 - EP US); **F01P 2025/50** (2013.01 - EP US); **F01P 2037/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10344018 A1 20050623 - BEHR THERMOT TRONIK GMBH [DE]

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 2650500 A2 20131016; **EP 2650500 A3 20151021**; DE 102012206119 A1 20131017; US 2013269925 A1 20131017; US 9347717 B2 20160524

DOCDB simple family (application)
EP 13162995 A 20130409; DE 102012206119 A 20120413; US 201313862725 A 20130415