

Title (en)

Method for determining the output of a cooling system

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung einer Leistungsfähigkeit eines Kühlsystems

Title (fr)

Procédé de détermination d'une capacité de puissance d'un système de refroidissement

Publication

**EP 2039903 A2 20090325 (DE)**

Application

**EP 08164380 A 20080916**

Priority

DE 102007045370 A 20070922

Abstract (en)

The method involves determining a temperature gradient ( $dT/dt$ ) of the cooling medium directly after braking a retarder and during heating the cooling system of retarder before switching of a back regulation of the retarder. The cooling efficiency of the cooling system is determined depending on measurement of the temperature gradient.

Abstract (de)

1. Verfahren zur Bestimmung einer Leistungsfähigkeit eines Kühlsystems eines Kraftfahrzeugs mit einem Retarder als Funktion einer Temperatur (T) eines Kühlmittels, wobei ein Temperaturgradient ( $dT/dt$ ) des Kühlmittels ermittelt wird unmittelbar nach einer Bremsung des Retarders und/oder während das Kühlsystem vom Retarder aufgeheizt wird aber vor einer Einschaltung einer Rückregelung des Retarders, wobei die Leistungsfähigkeit des Kühlsystems abhängig von Größe des Temperaturgradienten  $dT/dt$  bestimmt wird.

IPC 8 full level

**F01P 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01P 11/16** (2013.01); **F01P 2060/06** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004040327 A1 20060309 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by

CN104755785A; CN106232959A; EP3137747A4; WO2014063863A1

Designated contracting state (EPC)

DE SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2039903 A2 20090325**; **EP 2039903 A3 20130123**; BR PI0804065 A2 20100615; DE 102007045370 A1 20090402

DOCDB simple family (application)

**EP 08164380 A 20080916**; BR PI0804065 A 20080922; DE 102007045370 A 20070922