

Title (en)
Coolant transport device and method for operating same

Title (de)
Kühlmittelfördereinrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer Kühlmittelfördereinrichtung

Title (fr)
Installation de transport d'un agent de refroidissement et procédé de fonctionnement d'une installation de transport d'un agent de refroidissement

Publication
EP 2578837 A1 20130410 (DE)

Application
EP 12006333 A 20120907

Priority
DE 102011115065 A 20111007

Abstract (en)
The coolant conveying device (1) comprises a coolant pump (2), which is driven over a planetary gear (5) by two drive units (6). The planetary gear has an input shaft (7) for the former drive unit and another input shaft (8) for the latter drive unit. A coupling unit (22) is provided, by which the input shafts are directly coupled with each other in an operating state. The planetary gear has a sun gear (12), a hollow gear (15) and a planet-wheel carrier (13) with a planet wheel (14) generating an operative connection between the sun gear and the hollow gear. An independent claim is included for a method for operating a coolant conveying device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühlmittelfördereinrichtung (1) mit einer Kühlmittelpumpe (2), die über ein Planetengetriebe (5) von einem ersten und einem zweiten Antriebsaggregat (6) antreibbar ist, wobei das Planetengetriebe (5) über eine erste Eingangswelle (7) für das erste Antriebsaggregat (6) und eine zweite Eingangswelle (8) für das zweite Antriebsaggregat verfügt. Dabei ist eine Kupplung (22) vorgesehen, über welche die Eingangswellen (7,8) in wenigstens einem Betriebszustand unmittelbar miteinander gekoppelt sind. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zum Betreiben einer Kühlmittelfördereinrichtung (1).

IPC 8 full level
F01P 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F01P 5/10 (2013.01 - KR); **F01P 5/12** (2013.01 - EP KR); **F01P 11/00** (2013.01 - KR); **F04D 13/028** (2013.01 - EP); **F04D 13/06** (2013.01 - EP); **F01P 2005/125** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102006041687 A1 20080327 - AUDI AG [DE]
- DE 10214637 A1 20031023 - WOCO FRANZ JOSEF WOLF & CO GMBH [DE]
- DE 602005000638 T2 20071115 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- DE 102006048050 A1 20080417 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Citation (search report)

- [A] GB 644096 A 19501004 - SERVO FREIN DEWANDRE
- [AD] DE 102006041687 A1 20080327 - AUDI AG [DE]
- [A] DE 10318711 A1 20041125 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] WO 2011098845 A1 20110818 - RENAULT TRUCKS [FR], et al

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)
DE 102011115065 B3 20121004; CN 103032147 A 20130410; CN 103032147 B 20150902; EP 2578837 A1 20130410; EP 2578837 B1 20141112; ES 2525583 T3 20141226; JP 2013083259 A 20130509; JP 5404887 B2 20140205; KR 101342325 B1 20131216; KR 20130038163 A 20130417

DOCDB simple family (application)
DE 102011115065 A 20111007; CN 201210370789 A 20120928; EP 12006333 A 20120907; ES 12006333 T 20120907; JP 2012223771 A 20121009; KR 20120110581 A 20121005