

Title (en)

CIRCUIT ARRANGEMENT FOR COOLING AN ENGINE

Title (de)

ANORDNUNG VON KÜHLSCHALTKREISEN EINES MOTORS

Title (fr)

AGENCEMENT DE CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR

Publication

EP 3486446 A1 20190522 (FR)

Application

EP 18202464 A 20181025

Priority

FR 1760827 A 20171116

Abstract (fr)

L'invention porte sur un agencement (100) comprenant au moins deux circuits (111, 121) de refroidissement pour le refroidissement respectif d'au moins deux composants (110, 120) distincts d'un moteur (10), caractérisé en ce que l'agencement (100) comprend un boîtier (150) comprenant au moins deux entrées (151, 152) pour les retours respectifs des au moins deux circuits (111, 121) de refroidissement et au moins une sortie principale (153) pour alimenter en fluide de refroidissement les au moins deux circuits (111, 121) de refroidissement, cette au moins une sortie principale (153) étant agencée à proximité des au moins deux entrées (151, 152) sur une même face (159) du boîtier (150), le boîtier (150) comprenant au moins un clapet (161, 162) par entrée (151, 152) piloté en ouverture/fermeture pour autoriser ou non la circulation en fluide de refroidissement respective dans l'au moins un des deux circuits (111, 121) de refroidissement.

IPC 8 full level

F01P 3/02 (2006.01); **F01P 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 3/02 (2013.01); **F01P 11/04** (2013.01); **F01P 2003/027** (2013.01); **F01P 2070/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] JP S59213918 A 19841203 - DAIHATSU MOTOR CO LTD
- [Y] US 2011284182 A1 20111124 - INOUE FUJIO [JP], et al
- [Y] JP S6069372 A 19850420 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD
- [A] US 2017138248 A1 20170518 - LEE HYO JO [KR], et al
- [A] EP 1106802 A1 20010613 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [A] EP 0653554 A1 19950517 - KUZE YOSHIKAZU [JP]

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 3486446 A1 20190522; FR 3073565 A1 20190517; FR 3073565 B1 20191018

DOCDB simple family (application)

EP 18202464 A 20181025; FR 1760827 A 20171116