

Title (en)

Device for regulating the liquid phase of a heat-engine cooling circuit, in particular for an automobile

Title (de)

Reguliovorrichtung der Flüssigphase eines Kühlkreislafs einer Wärmekraftmaschine, insbesondere für Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de régulation de la phase liquide d'un circuit de refroidissement d'un moteur thermique, notamment pour véhicule automobile

Publication

EP 2375028 A1 20111012 (FR)

Application

EP 11160776 A 20110401

Priority

FR 1052685 A 20100409

Abstract (en)

The device has envelope connecting units (7) arranged in a plane parallel to a joint plane (9) of half shells (2, 3) between each other, and provided circumferentially around the perimeter of an envelope (1). Each connecting unit is engaged with a complementary connection unit (11) carried by a connection piece (10). The connecting units are selectively activated according to an angular position of the connection piece around the envelope for connection of the connection piece to the envelope at any location in the periphery of the envelope.

Abstract (fr)

Dispositif de régulation de la phase liquide d'un circuit de refroidissement d'un moteur thermique, du type comprenant d'une part, une enveloppe (1) de révolution positionnable sur le circuit de refroidissement et formée par deux demi-coquilles (2, 3) assemblées par un plan (9) de joint, d'autre part, au moins une pièce (10) de liaison pour la fixation de l'enveloppe (1) au véhicule, ladite enveloppe (1) comprenant au moins un organe (7) de liaison réalisé d'une seule pièce avec ladite enveloppe (1) et apte à venir en prise avec un organe (11) de liaison complémentaire porté par ladite pièce (10) de liaison à l'état raccordé de la pièce (10) de liaison à l'enveloppe (1). L'enveloppe (1) comprend une pluralité d'organes (7) de liaison disposés dans un plan parallèle au plan (9) de joint et répartis circonférentiellement sur le pourtour de ladite enveloppe (1), lesdits organes (7) de liaison de l'enveloppe (1) étant sélectivement activables en fonction du positionnement angulaire de la pièce (10) de liaison autour de l'enveloppe (1).

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/029 (2013.01); **F01P 11/028** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2890109 A1 20070302 - TRELLEBORG FLUID & ACOUSTIC SOLUTIONS TFAS [FR]
- FR 2899185 A1 20071005 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2899185 A1 20071005 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [A] FR 2915516 A1 20081031 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]
- [A] FR 2918621 A1 20090116 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [A] WO 03024817 A1 20030327 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US], et al
- [A] DE 8810520 U1 19881103
- [A] FR 2890109 A1 20070302 - TRELLEBORG FLUID & ACOUSTIC SOLUTIONS TFAS [FR]

Cited by

EP2829701A1; ITTO20130627A1

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 2375028 A1 20111012; FR 2958682 A1 20111014; FR 2958682 B1 20130208

DOCDB simple family (application)

EP 11160776 A 20110401; FR 1052685 A 20100409