

Title (en)

Device for regulating the liquid phase of a heat engine cooling circuit

Title (de)

Reguliovorrichtung der Flüssigphase eines Kühlkreislaufs eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Dispositif de régulation de la phase liquide d'un circuit de refroidissement d'un moteur thermique

Publication

EP 2354488 A1 20110810 (FR)

Application

EP 11150354 A 20110107

Priority

FR 1050130 A 20100111

Abstract (en)

The device has a rotating envelope (1) positioned on a cooling system between an outlet of a cylinder head and an inlet of the engine. A pit/chamber separation wall (7) and an enclosure defining wall (11) form edges of a pit (9) and a dip-tube (5), and are arranged such that a free end of the dip-tube traverses the pit at a support contact state by a plane (10) of joint of half-shells (2, 3) provided with the dip-tube around a rotational axis (D) of the envelope, where the axis is orthogonal to the plane of joint of the half-shells.

Abstract (fr)

Dispositif de régulation comprend une enveloppe (1) de révolution formée par deux demi-coquilles (2, 3) assemblées par un plan (10) de joint, délimitant une enceinte, fermée, alimentable en fluide de refroidissement par un tube (5) plongeur équipant l'une (2) des demi-coquilles (2, 3) et vidangeable par un orifice (6) de sortie de l'autre demi-coquille (3), ledit orifice (6) de sortie étant entouré par une paroi (7) continue délimitant, à l'intérieur de l'enceinte, une chambre (8) autour de laquelle le fluide peut circuler à l'intérieur d'une fosse (9) entourant ladite chambre (8), cette chambre (8) isolant ledit orifice (6) de sortie du débouché du tube (5) plongeur dont l'extrémité (5A) libre est disposée dans la fosse (9). La paroi (7) de séparation chambre/fosse, la paroi (11) de délimitation de l'enceinte et le tube (5) plongeur sont configurés de sorte que le tube plongeur est apte à parcourir entièrement la fosse, à l'état en contact d'appui par leur plan (10) de joint des demi-coquilles (2, 3), lors d'un déplacement en rotation sur 360° de la demi-coquille (2) munie du tube (5) plongeur.

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/028 (2013.01); **F01P 11/029** (2013.01); **F01P 11/18** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2890109 A1 20070302 - TRELLEBORG FLUID & ACOUSTIC SOLUTIONS TFAS [FR]

Citation (search report)

- [XY] FR 2890109 A1 20070302 - TRELLEBORG FLUID & ACOUSTIC SOLUTIONS TFAS [FR]
- [Y] DE 102007020928 A1 20081106 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
- [Y] FR 2848621 A1 20040618 - MARK IV SYSTEMES MOTEURS SA [FR]
- [Y] WO 8000863 A1 19800501 - NOHAB DIESEL AB [SE]

Cited by

US8336953B2

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)

FR 2955148 A1 20110715; **FR 2955148 B1 20120511**; EP 2354488 A1 20110810

DOCDB simple family (application)

FR 1050130 A 20100111; EP 11150354 A 20110107