

Title (en)

Device for cooling in a two phase mode for an internal combustion engine.

Title (de)

Zweiphasenkühlungseinrichtung für Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif de refroidissement en mode diphasique pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0505241 A2 19920923 (FR)

Application

EP 92400664 A 19920313

Priority

FR 9103410 A 19910320

Abstract (en)

The invention relates to a device for cooling an internal combustion engine operating in a two-phase mode. This device comprises a condenser (80) interposed between an inlet (90) for a cooling fluid in the vapour phase and in the liquid phase and an outlet (118) for the same cooling fluid in the liquid phase. The condenser (80) comprises a bundle (82), mounted between two fluid boxes (84 and 86) at least one of which (84) carries a phase separator (92, 94) interposed between the inlet (90) and the condenser (80) and further carries a liquid tank (112) interposed between the condenser (80) and the outlet (118). Thus a device of compact structure is obtained which may also include a pump (114) for circulating the cooling fluid in the liquid phase. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour le refroidissement d'un moteur à combustion interne fonctionnant en mode diphasique. Ce dispositif comprend un condenseur (80) interposé entre une entrée (90) pour un fluide de refroidissement en phase vapeur et en phase liquide et une sortie (118) pour le même fluide de refroidissement en phase liquide. Le condenseur (80) comprend un faisceau (82), monté entre deux boîtes à fluide (84 et 86) dont l'une au moins (84) porte un séparateur de phases (92,94) interposé entre l'entrée (90) et le condenseur (80) et porte en outre un réservoir de liquide (112) interposé entre le condenseur (80) et la sortie (118). On obtient ainsi un dispositif de structure compacte qui peut également inclure une pompe (114) de circulation du fluide de refroidissement en phase liquide. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 3/22

IPC 8 full level

F01P 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 3/2271 (2013.01 - EP US); **F01P 2003/2221** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4341927A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0505241 A2 19920923; **EP 0505241 A3 19921125**; FR 2674289 A1 19920925; FR 2674289 B1 19950217; US 5199387 A 19930406

DOCDB simple family (application)

EP 92400664 A 19920313; FR 9103410 A 19910320; US 85264392 A 19920317