

Title (en)

Cooling-system in a liquid cooled vehicle-combustion engine.

Title (de)

Kühleinrichtung in einem flüssigkeitsgekühlten Kraftfahrzeug-Verbrennungsmotor.

Title (fr)

Système de refroidissement dans un véhicule avec un moteur refroidi par liquide.

Publication

EP 0250734 A2 19880107 (DE)

Application

EP 87105343 A 19870410

Priority

DE 3621837 A 19860628

Abstract (en)

[origin: US4759499A] A bubble trap is arranged in the cooling system of a water-cooled engine between the radiator and the water pump. The bubble trap is connected via a duct with the cooling water level compensating tank and is designed to contain at least three times the amount of water corresponding to the cross section of the inlet of the water pump. The opening of the heater circuit into the line connecting the bubble trap with the radiator is arranged a short distance upstream from the bubble trap.

Abstract (de)

In der Kühleinrichtung eines wassergekühlten Motors (1) ist zwischen Kühler (3) und Wasserpumpe (12) ein Blasenabscheider (13) angeordnet. Der Blasenabscheider (13) ist über eine Leitung (14) mit dem KühlwasserAusgleichsbehälter (6) verbunden. Der Blasenabscheider (13) faßt mindestens die 3-fache Flüssigkeitsmenge, die dem Einlaßquerschnitt der Wasserpumpe (12) entspricht. Die Einmündung des Heizkreislaufes (9, 10, 11) ist kurz vor dem Blasenabscheider (13) in die Leitung (4) vorgesehen.

IPC 1-7

B01D 19/00; F01P 11/02

IPC 8 full level

F01P 11/00 (2006.01); **B01D 19/00** (2006.01); **F01P 11/02** (2006.01); **F01P 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 11/028 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2375027A3; WO2008043399A1; EP0374038B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0250734 A2 19880107; EP 0250734 A3 19890104; EP 0250734 B1 19900919; AT E56788 T1 19901015; DE 3621837 A1 19880107; DE 3765026 D1 19901025; HU 199940 B 19900328; HU T49391 A 19890928; JP S639623 A 19880116; US 4759499 A 19880726

DOCDB simple family (application)

EP 87105343 A 19870410; AT 87105343 T 19870410; DE 3621837 A 19860628; DE 3765026 T 19870410; HU 245387 A 19870527; JP 14501087 A 19870610; US 5063787 A 19870513