Title (en)

Heat exchanger for a motor vehicle, particularly of the type for exhaust gases.

Title (de)

Wärmetauscher für Kraftfahrzeug, insbesondere Abgaswärmetauscher.

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour véhicule automobile en particulier du type à gaz d'échappement.

Publication

**EP 0197823 A1 19861015 (FR)**

Application

**EP 86400564 A 19860317**

Priority

- FR 8504154 A 19850320
- FR 8504155 A 19850320

Abstract (en)

[origin: US4685430A] The invention relates to a motor vehicle heat exchagner, the heat exchanger comprising a fluid box (10) having the ends of tubes (22) opening out therein, said tubes constituting a heat exchange bundle located inside an envelope (24). Engine exhaust gases flow through said box (10) and said tubes (22), and engine cooling liquid or cabin heater air flow through said envelope (24). The envelope is connected to the fluid box (10) by a tubular element (30) and a perforated plate (18). The envelope (24) is made of a lightweight material which need not be capable of witstanding exhaust gas temperatures.

Abstract (fr)

L'invention concerne un échangeur de chaleur pour véhicule automobile, comprenant une boîte à fluide (10) dans laquelle débouchent les extrémités des tubes (22) d'un faisceau logé dans une enveloppe (24), la boîte (10) et les tubes (22) étant parcourus par les gaz d'échappement du moteur, tandis que le liquide de refroidissement du moteur ou l'air de chauffage de l'habitacle circule dans l'enveloppe (24). Celle-ci est reliée à la boîte à fluide (10) par un élément tubulaire (30) et par un collecteur (18). L'invention s'applique notamment aux véhicules équipés de moteurs à combustion interne.

IPC 1-7

**F28D 7/06**; F01M 5/00; F01P 11/20; F28D 21/00

IPC 8 full level

**F01M 5/00** (2006.01); **F01P 11/20** (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28D 7/06** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01M 5/00** (2013.01 - EP US); **F01P 11/20** (2013.01 - EP US); **F28D 7/0083** (2013.01 - EP US); **F28D 7/06** (2013.01 - EP US); **F28F 9/00** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0219** (2013.01 - EP US); **F28F 27/02** (2013.01 - EP US); F28D 21/0003 (2013.01 - EP US); F28D 2021/0089 (2013.01 - EP US); F28D 2021/0096 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2255473 A1 19750718 - SCHOENEBECK DIESELMOTOREN [DD]
- [Y] US 2303613 A 19421201 - CHARLTON JOSEPH W
- [Y] US 1355980 A 19201019 - JONES RUSSELL C
- [Y] DE 2937579 A1 19810402 - HONER KARL
- [A] FR 2489415 A1 19820305 - PEUGEOT [FR]
- [A] FR 2122867 A5 19720901 - BOSCH
- [A] DE 2916216 A1 19801106 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] GB 552188 A 19430325 - AUSTIN MOTOR CO LTD, et al
- [A] GB 2097115 A 19821027 - HATZ MOTOREN
- [A] EP 0119651 A1 19840926 - V H GEBR DE HAAN B V [NL]

Cited by

EP1857761A3; EP0622529A3; FR2846735A1; US6021752A; FR2846407A1; FR2907889A1; CN115405408A; WO2004042310A1; WO2008053093A1; EP2171247A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0197823 A1 19861015**; US 4685430 A 19870811

DOCDB simple family (application)

**EP 86400564 A 19860317**; US 84142386 A 19860319