

Title (en)

Method of producing a heat exchanger for automotive vehicle and heat exchanger

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Wärmeübertrager für Kraftfahrzeuge sowie Wärmeübertrager

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un échangeur de chaleur pour véhicule automobile et échangeur de chaleur

Publication

EP 1335173 A2 20030813 (DE)

Application

EP 03001827 A 20030129

Priority

DE 10205684 A 20020206

Abstract (en)

The heat transmission device consists of tubes, fins and a water box containing an auxiliary heat transmitter (75) such as an oil cooler. This heat transmitter consists of two metal plates (76), one lying on the other, bonded together. They plates may be welded along the flow channel (72). The auxiliary heat transmitter is fitted in the water box and soldered to it at the same time.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager für Kraftfahrzeuge in gelöteter Ganzmetallbauweise, bestehend aus Flachrohren, Wellrippen und mindestens einem Wasserkasten, wobei im Wasserkasten ein Zusatzwärmeübertrager, z. B. ein Ölkühler angeordnet ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Zusatzwärmeübertrager (75) aus mindestens zwei aufeinander liegenden Metallplatten (76) aufgebaut ist, dass aus den Metallplatten mindestens ein Strömungskanal (72) ausgeformt ist und dass die Metallplatten (76) stoffschlüssig miteinander verbunden sind. Vorzugsweise sind die Metallplatten längs des Strömungskanals (72) durch Schweißnähte verbunden. Der Zusatzwärmeübertrager (75) wird in den Wasserkasten des Wärmeübertragers eingesetzt und gleichzeitig mit diesem verlötet. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 3/14; **F28F 3/04**; **B21D 53/04**

IPC 8 full level

B21D 53/04 (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01); **F28F 3/14** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 53/045 (2013.01); **F28F 3/04** (2013.01); **F28F 3/14** (2013.01); **F28F 9/0234** (2013.01)

Cited by

CN102365519A; WO2010108247A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1335173 A2 20030813; **EP 1335173 A3 20050119**; DE 10303542 A1 20030807

DOCDB simple family (application)

EP 03001827 A 20030129; DE 10303542 A 20030129