

Title (en)
Heat exchange device

Title (de)
Vorrichtung zum Austausch von Wärme

Title (fr)
Dispositif d'échange de chaleur

Publication
EP 1340637 A2 20030903 (DE)

Application
EP 03002749 A 20030206

Priority
DE 10208152 A 20020226

Abstract (en)
The device has a first connection material at least in a region in which at least two components of a first heat exchange unit are close or in contact that fixes the arrangement of these components relative to each other. The material is chose to have a temperature-dependent property identical to at least one of the component materials. AN Independent claim is also included for the following: an arrangement for cooling or heating air, especially for a motor vehicle.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Austausch von Wärme. Insbesondere betrifft die vorliegende Erfindung eine Vorrichtung zum Austausch von Wärme für ein Kraftfahrzeug. Die erfindungsgemäße Vorrichtung weist wenigstens eine erste Wärmetauscherbaugruppe auf, die wenigstens eine erste, zweite und dritte Komponente aufweist, wobei die Komponenten der Wärmetauscherbaugruppe sich derart berühren, dass ein Austausch von thermischer und/oder elektrischer Energie zwischen den Komponenten begünstigt wird. Überdies ist in den Berührungsbereichen der Komponenten ein Verbindungsmaterial vorgesehen, welches die Komponenten zueinander fixiert. Das Verbindungsmaterial ist dabei so gewählt, dass wenigstens eine von der Temperatur abhängige Materialeigenschaft des Verbindungsmaterial der gleichen Materialeigenschaft des Materials aus dem die Komponenten der Wärmetauscherbaugruppe bestehen im wesentlichen entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7
B60H 1/22

IPC 8 full level
F24H 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 3/0405 (2013.01); **F24H 3/0429** (2013.01); **F24H 3/0435** (2013.01); **F24H 3/047** (2013.01); **F24H 3/0476** (2013.01); **F24H 9/1872** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0350528 A1 19900117 - DAVID & BAADER DBK SPEZFAB [DE]

Cited by
EP2083607A1; EP2865962A1; FR3134675A1; WO2023198852A1; US9296276B2

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 1340637 A2 20030903; **EP 1340637 A3 20050309**; **EP 1340637 B1 20090812**; AT E439270 T1 20090815; DE 10208152 A1 20030904; DE 50311790 D1 20090924

DOCDB simple family (application)
EP 03002749 A 20030206; AT 03002749 T 20030206; DE 10208152 A 20020226; DE 50311790 T 20030206