

Title (en)  
Device for heat exchange

Title (de)  
Vorrichtung zum Austausch von Wärme

Title (fr)  
Dispositif d'échange de chaleur

Publication  
**EP 1503153 A1 20050202 (DE)**

Application  
**EP 03291943 A 20030731**

Priority  
EP 03291943 A 20030731

Abstract (en)  
A first component (FC) links to a source of electric current with its temperature changed by relying on a current flowing through the FC. A second component has first (7) and second sub-units linked to opposing poles in the source of current to cause a current flow through the FC. A connecting device (2) has a mechanically detachable electrically conductive link to the sub-units. An independent claim is also included for a device for exchanging heat in a motor vehicle's air-conditioning installation.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Austausch von Wärme, insbesondere für ein Kraftfahrzeug mit einer Vielzahl von Wärmetauscherbaugruppen, wobei diese Wärmetauscherbaugruppen wenigstens eine erste Komponente (21), welche mit einer elektrischen Stromquelle verbunden ist und deren Temperatur sich in Abhängigkeit eines durch die Komponente fließenden Stromes ändert, wenigstens eine zweite Komponente mit wenigstens einer ersten (7) und wenigstens einer zweiten (6) Teileinheit, die mit entgegengesetzten Polen einer Stromquelle verbunden sind, um einen Stromfluss durch die erste Komponente zu bewirken, und wenigstens eine Verbindungseinrichtung (2), die mit wenigstens einer ersten oder wenigstens einer zweiten Teileinheit wenigstens einer Wärmetauscherbaugruppe in mechanisch lösbarer elektrisch leitender Verbindung steht. Dabei weist wenigstens eine Teileinheit ein erstes Verbindungsglied (3) und die Verbindungseinrichtung eine Vielzahl von zweiten Verbindungsgliedern (5) auf, wobei wenigstens ein erstes und/oder ein zweites Verbindungsglied ein Klemmelement aufweist, in welches wenigstens ein zweites und/oder ein erstes Verbindungsglied eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24H 9/18**

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 3/0447** (2013.01); **F24H 9/1872** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 6055360 A 20000425 - INOUE YOSHIMITSU [JP], et al  
• [X] DE 19925757 A1 20001207 - BEHR FRANCE SARL [FR]  
• [X] EP 0893937 A2 19990127 - BEHR GMBH & CO [DE]  
• [X] EP 1130337 A2 20010905 - ELTEK SPA [IT]  
• [X] US 6265692 B1 20010724 - UMEBAYAH I MAKOTO [JP], et al  
• [X] EP 1253808 A2 20021030 - CATEM GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
EP1972474A1; EP2360437A1; US2017055316A1; US10182470B2; US9827828B2; EP2933577B1; EP2242327B1; EP2242327B2

Designated contracting state (EPC)  
CZ DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1503153 A1 20050202**; **EP 1503153 B1 20110330**; DE 50313579 D1 20110512

DOCDB simple family (application)  
**EP 03291943 A 20030731**; DE 50313579 T 20030731