

Title (en)

Heat exchanger for heating a motor vehicle

Title (de)

Wärmeübertrager zur Beheizung eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour le chauffage d'un véhicule automobile

Publication

**EP 2187157 A2 20100519 (DE)**

Application

**EP 09173650 A 20091021**

Priority

DE 102008058100 A 20081118

Abstract (en)

The heat exchanger (1) has multiple flow channels, where a heat carrier fluid flows through a primary side of the flow channels and air flows through a secondary side of the flow channels. The heat carrier fluid flow and the air flow are guided in the cross current flow. The flow channels are formed by a packet of disks (2), where a disk has two disk halves.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager (1) zur Beheizung eines Kraftfahrzeuges, aufweisend eine Vielzahl von Strömungskanälen, welche primärseitig von einem Wärmeträgerfluid durchströmbar und sekundärseitig von Luft umströmbar sind, wobei der Wärmeträgerfluidstrom und der Luftstrom im Kreuzgegenstrom geführt sind und der Wärmeträgerfluidstrom entgegen der Luftströmungsrichtung mindestens zweimal umgelenkt wird. Es wird vorgeschlagen, dass die Strömungskanäle durch ein Paket von Scheiben (2) gebildet werden, wobei eine Scheibe (2) zwei Scheibenhälften (2a, 2b) aufweist und mindestens dreiflutig durchströmbar ist.

IPC 8 full level

**F28D 1/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28D 1/0341** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19752139 A1 19990527 - BEHR GMBH & CO [DE]
- EP 0777585 B1 19991201 - HIMMELSBACH JOHANN [DE]

Cited by

CN107228582A; FR3068118A1; CN110998206A; FR2993354A1; US2016003128A1; US10145295B2; WO2018234450A1; WO2014009537A1; WO2018019174A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2187157 A2 20100519; EP 2187157 A3 20131016; EP 2187157 B1 20190313**; CN 101738100 A 20100616; DE 102008058100 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

**EP 09173650 A 20091021**; CN 200910221258 A 20091105; DE 102008058100 A 20081118