

Title (en)  
Heat exchanger

Title (de)  
Wärmetauscher

Title (fr)  
Echangeur de chaleur

Publication  
**EP 1754946 A2 20070221 (DE)**

Application  
**EP 06017134 A 20060817**

Priority  
US 20628905 A 20050818

Abstract (en)  
The heat exchanger collector has a collector tube (10) with a number of openings for heat exchanger tubes (120, 125) and a number of protrusions (30) on the end of the collector tube for holding an end element. The protrusions form an opening, e.g. a semicircular opening, at each end of the collector tube : Independent claims are also included for (A) an air conditioning system (B) and a motor vehicle with a heating and air conditioning system with a heat exchanger.

Abstract (de)  
Ein Wärmetauscher und, insbesondere ein Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug-Klimaanlagensystem weist ein Sammelrohr (10) mit Öffnungen (20) für Wärmetauscherrohre (120, 125; 250, 255) und Vorsprünge (30) an den Enden des Sammelrohres (10) zum Halten von Elementen auf. Die Vorsprünge (30) sind ausgestaltet, um die Position der Elemente während der Fertigung des Wärmetauschers beizubehalten, so dass während der Herstellung in den Wärmetauscher keine Fehler eingebracht werden.

IPC 8 full level  
**F28F 9/00** (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F28D 1/05366** (2013.01 - EP US); **F28F 9/001** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0243** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0084** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19814827 A1 19991007 - BEHR GMBH & CO [DE]  
• US 5894885 A 19990420 - PAQUET ANDRE [FR]

Cited by  
US11668532B2; US12042945B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1754946 A2 20070221**; **EP 1754946 A3 20120829**; **EP 1754946 B1 20150722**; US 2007039723 A1 20070222

DOCDB simple family (application)  
**EP 06017134 A 20060817**; US 20628905 A 20050818