

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur thermique

Publication
EP 2180282 A2 20100428 (DE)

Application
EP 09173551 A 20091020

Priority
DE 102008053308 A 20081027

Abstract (en)
The heat exchanger (1) has a connection piece (8) comprising an inlet opening for discharging a fluid, and/or an outlet opening for diverting the fluid. Heat exchanger components (2) of same type have different outer contours forming an outer contour of the heat exchanger so that components are differentiated based on the different outer contours. The different outer contours are formed by projections and/or recesses that are rectangular in cross-section, and an opening is formed in a region of an end (10) of a tube (3) i.e. flat tube (4). An independent claim is also included for a method for producing a heat exchanger.

Abstract (de)
Bei einem Wärmetauscher (1), insbesondere Wärmetauscher (1) für ein Kraftfahrzeug, der aus modularen Wärmetauscherbauteilen (2) aufgebaut ist, umfassend die folgenden Typen von Wärmetauscherbauteilen (2): eine Vielzahl an Rohren (3), insbesondere Flachrohre (4), eine Vielzahl an Scheiben (6) und wenigstens ein Anschlussstück (8) mit einer Einlassöffnung zum Einleiten eines Fluids und/oder einer Auslassöffnung (15) zum Ausleiten des Fluids, wobei die Außenkontur des Wärmetauschers (1) wenigstens teilweise von der Außenkontur der Wärmetauscherbauteile (2) gebildet ist, soll das zuverlässige Anordnen eines gleichen Typs von Wärmetauscherbauteilen (2) an der vorgesehenen Lage innerhalb des Wärmetauschers (1) sicher gewährleistet sein. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass Wärmetauscherbauteile (2) des gleichen Typs eine verschiedene Außenkontur aufweisen, die eine Außenkontur des Wärmetauschers (1) bildet, so dass Wärmetauscherbauteile (2) des gleichen Typs mit verschiedenen Funktionen aufgrund der unterschiedlichen Außenkontur unterscheidbar sind.

IPC 8 full level
F28D 1/053 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 1/0375 (2013.01 - EP US); **F28D 1/05358** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0221** (2013.01 - EP US); **F28F 2200/00** (2013.01 - EP US); **F28F 2280/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4935** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0961095 B1 20041013 - BEHR INDUSTRIETECH GMBH & CO [DE], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2180282 A2 20100428; **EP 2180282 A3 20131016**; DE 102008053308 A1 20100429; US 2010101769 A1 20100429

DOCDB simple family (application)
EP 09173551 A 20091020; DE 102008053308 A 20081027; US 60654009 A 20091027