

Title (en)
Heat transfer arrangement

Title (de)
Wärmeübertrageranordnung

Title (fr)
Dispositif de transfert de chaleur

Publication
EP 2628896 A2 20130821 (DE)

Application
EP 13155041 A 20130213

Priority
DE 102012202234 A 20120214

Abstract (en)
The heat exchanger arrangement (1) has heat exchangers (2,3) that are arranged in direction of flow of fluid (4) for cooling. The heat exchangers cools the fluid at high and low temperatures. The heat exchangers are formed as a structural unit. The heat exchanger is provided with heat exchanger core (9) that is provided between an intake box (7) and an outlet box (8). A collecting box (25) is provided at the side of the heat exchanger.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Wärmeübertrageranordnung, insbesondere zur Ladeluftkühlung, mit einem ersten Wärmeübertrager und einem zweiten Wärmeübertrager, die von einem zu kühlenden ersten Fluid derart durchströmt werden, dass der erste Wärmeübertrager in Strömungsrichtung des ersten Fluids vor dem zweiten Wärmeübertrager angeordnet ist, wobei der erste Wärmeübertrager von einem ersten Kühlfluid durchströmt wird und der zweite Wärmeübertrager von einem zweiten Kühlfluid durchströmt wird, derart, dass der erste Wärmeübertrager das erste Fluid auf eine erste Temperatur kühlt und der zweite Wärmeübertrager das erste Fluid von der ersten Temperatur auf eine zweite Temperatur kühlt, die geringer als die erste Temperatur ist, wobei der erste und der zweite Wärmeübertrager als eine Baueinheit ausgebildet sind.

IPC 8 full level
F01B 29/04 (2006.01); **F01P 3/18** (2006.01); **F01P 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 7/0091 (2013.01 - EP US); **F28D 7/1684** (2013.01 - EP US); **F28D 15/00** (2013.01 - US); **F28F 9/0234** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0082** (2013.01 - EP US); **F28F 2280/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4114704 C1 19920220 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]

Cited by
EP3388769A1; EP4015975A1; EP3722724A1; WO2019025364A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2628896 A2 20130821; **EP 2628896 A3 20140312**; **EP 2628896 B1 20181121**; DE 102012202234 A1 20130814; US 2013206364 A1 20130815

DOCDB simple family (application)
EP 13155041 A 20130213; DE 102012202234 A 20120214; US 201313767613 A 20130214