

Title (en)
Heat exchange device

Title (de)
Wärmeübertragereinrichtung

Title (fr)
Appareil d'échange de chaleur

Publication
EP 1818643 A2 20070815 (DE)

Application
EP 06024482 A 20061125

Priority
DE 102005062297 A 20051224

Abstract (en)
The device (1) has collecting/distributor tanks (6,6') located on the side of heat exchange zone (4). The collecting/distributor tanks are provided externally in the region of the vehicle side rails (2,2'). The respective recess (7,7') is formed complementary to the vehicle side rails.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wärmeübertragereinrichtung (1), insbesondere einen Querstromkühler für ein Kraftfahrzeug, welche zwischen zwei Fahrzeuglängsträgern (2, 2') angeordnet ist. Die Wärmeübertragereinrichtung (1) besteht im wesentlichen aus einem Wärmeübertragungsbereich (4), insbesondere einem Kühler-/Lamellennetz und zumindest zwei seitlich daran angeordneten und sich im wesentlichen vertikal erstreckenden Sammel-/Verteilerbehälter (6, 6'). Um einen Bauraum zwischen den Fahrzeuglängsträgern (2, 2') möglichst effizient auszunutzen, schlägt die Erfindung vor, dass die Sammel-/Verteilerbehälter (6, 6') im Bereich der Fahrzeuglängsträger (2, 2') außen jeweils eine komplementär zu diesen ausgebildete Ausnehmung (7, 7') aufweisen.

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

CPC (source: EP US)
F28D 1/05325 (2013.01 - EP US); **F28F 9/002** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0209** (2013.01 - EP US); **F28F 9/262** (2013.01 - EP US); **F28D 2001/0266** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0094** (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2450244A; GB2450244B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
US 2007144803 A1 20070628; DE 102005062297 A1 20070705; EP 1818643 A2 20070815; EP 1818643 A3 20080723; EP 1818643 B1 20130724; JP 2007168770 A 20070705

DOCDB simple family (application)
US 64583406 A 20061226; DE 102005062297 A 20051224; EP 06024482 A 20061125; JP 2006335647 A 20061213