

Title (en)

Plate-like heat exchanger, more particularly oil cooler

Title (de)

Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler

Title (fr)

Echangeur de chaleur à plaques, en particulier refroidisseur d'huile

Publication

EP 0899531 A2 19990303 (DE)

Application

EP 98890182 A 19980625

Priority

AT 144197 A 19970827

Abstract (en)

The border webs (3) of heat exchange plate (2) which forms flow tanks (1) has aperture (12) for flow of heat exchange medium. The border (3) are mutually coupled through a connection tank (9) which is provided with discharge conduits (10,11), outwardly. Several flow tanks (1) are mutually coupled through apertures (5,12) for flow of heat exchange media. The heat exchange plates (2) forming the flow tanks (1), have border web (13) which are respectively extended around.

Abstract (de)

Es wird ein Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler, aus mehreren ineinandergesteckten, je aus einer Wärmetauscherplatte (2) mit umlaufendem Randsteg (3) gebildeten Strömungswannen (1) beschrieben, die abwechselnd miteinander über Durchtrittsöffnungen (5, 12) für die wärmeaustauschenden Medien verbunden sind. Um vorteilhafte Konstruktionsverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Durchtrittsöffnungen (12) zumindest der Strömungswannen (1) für eines der wärmeaustauschenden Medien im Bereich der Randstege (3) liegen und miteinander über wenigstens einen außen an die Randstege (3) der ineinandergesteckten Strömungswannen (1) angeschlossenen Anschlußkasten (9) für die Zu- bzw. Ableitung (10 bzw. 11) des Mediums verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 9/00

IPC 8 full level

F28F 3/00 (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F28D 9/0037 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0043** (2013.01 - EP KR US); **F28F 3/12** (2013.01 - KR); **F28D 2021/0049** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/104** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 4708199 A 19871124 - YOGO TAKEJI [JP], et al

Cited by

EP2876399A1; AT411624B; DE102005034137A1; GB2367886B; GB2367886A; US10662833B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0899531 A2 19990303; **EP 0899531 A3 19991201**; **EP 0899531 B1 20021211**; AT 404987 B 19990426; AT A144197 A 19980815; DE 59806602 D1 20030123; ES 2189126 T3 20030701; JP H11159989 A 19990615; KR 19990023927 A 19990325; US 6026894 A 20000222

DOCDB simple family (application)

EP 98890182 A 19980625; AT 144197 A 19970827; DE 59806602 T 19980625; ES 98890182 T 19980625; JP 26221498 A 19980813; KR 19980034813 A 19980827; US 14043098 A 19980826