

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 1052468 A2 20001115 (DE)

Application

EP 00890123 A 20000420

Priority

AT 83799 A 19990510

Abstract (en)

The plate heat exchanger, and especially as an oil cooler, has a number of heat exchanger plates (2) with end members (3) forming a flow trough (1) to give lateral flow channels (6,7) with inflow and outflow connections (12-15) for the medium to be cooled. A least the flow channel (6) at the inflow side is divided axially by at least one dividing wall (16) for one of the media to be cooled.

Abstract (de)

Es wird ein Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler, mit mehreren ineinandergesteckten, je aus einer Wärmetauscherplatte (2) mit einem umlaufenden Randsteg (3) bestehenden Strömungswannen (1) beschrieben, die an die jeweils benachbarte Strömungswanne (1) dicht anschließende Ansätze (4) im Bereich von fluchtenden, die Strömungswannen (1) abwechselnd miteinander verbindenden Durchtrittsöffnungen (5) aufweisen, wobei die fluchtenden Durchtrittsöffnungen (5) jeweils zwei quer zu den Strömungswannen (1) verlaufende Strömungskanäle (6, 7 bzw. 8, 9) mit Zu- und Abläufen (12, 13, bzw. 14, 15) für die wärmeaustauschenden Medien bilden. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß zumindest der zulaufseitige Strömungskanal (6) für eines der wärmeaustauschenden Medien durch wenigstens eine Trennwand (16) in axiale Abschnitte unterteilt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 9/00

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 9/005 (2013.01)

Citation (applicant)

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

Cited by

US10048014B2; WO2013122529A1; US8899312B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1052468 A2 20001115; EP 1052468 A3 20001213; AT 411624 B 20040325; AT A83799 A 20030815

DOCDB simple family (application)

EP 00890123 A 20000420; AT 83799 A 19990510