

Title (en)
Tube plate for a heat exchanger

Title (de)
Rohrplatte für einen Wärmetauscher

Title (fr)
Plaque de tube pour un échangeur de chaleur

Publication
EP 2253917 A1 20101124 (FR)

Application
EP 10162258 A 20100507

Priority
FR 0902294 A 20090513

Abstract (en)
The plate (10) has a connection edge extending along a contact plane (P2) and comprising a contact zone (13), where the contact zone extends from the contact plane along a direction perpendicular to the contact plane over a length higher or equal to 1.5 mm. The contact zone is formed in a baffle, and comprises two elementary contact zones respectively located on sides of an inflexion point. The elementary contact zones are parallel to each other or perpendicular to each other and form an angle ranging between 0 and 90 degree with respect to each other. An independent claim is also included for a heat exchanger comprising a flat tube.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une plaque (10) d'un tube plat (3) pour un échangeur de chaleur (1) comprenant au moins un bord de liaison (5) s'étendant selon un plan d'extension générale (P2) et comportant au moins une zone de contact (13). La zone de contact (13) s'étend depuis le plan général d'extension (P2) de la plaque (10) selon une première direction (x-x) perpendiculaire au plan général d'extension (P2). La présente invention concerne également un tube plat (3) constitué de deux plaques (10) et un échangeur de chaleur (1) comportant au moins deux tubes plats (3)

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

CPC (source: EP)
F28D 1/0333 (2013.01); **F28F 9/0221** (2013.01); **F28F 2275/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2005133210 A1 20050623 - INAGAKI MITSU HARU [JP], et al
• [X] JP 2001012888 A 20010119 - SHOWA ALUMINUM CORP
• [X] GB 1165173 A 19690924 - MARSTON EXCELSIOR LTD
• [X] EP 1696195 A1 20060830 - CALSONIC KANSEI CORP [JP]
• [X] US 3650321 A 19720321 - KALTZ KENNETH L

Cited by
US11098639B2; FR3080174A1; WO2019145556A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2253917 A1 20101124; CN 101907418 A 20101208; FR 2945614 A1 20101119; FR 2945614 B1 20120831

DOCDB simple family (application)
EP 10162258 A 20100507; CN 201010272601 A 20100513; FR 0902294 A 20090513