

Title (en)
HEAT EXCHANGER OF THE WELDED PLATE TYPE AND METHOD FOR FABRICATING MODULES OF PLATES FOR SUCH EXCHANGERS.

Title (de)
Wärmetauscher mit geschweissten Platten und Verfahren zur Herstellung von Plattenmodulen zur Erzeugung solcher Wärmetauscher.

Title (fr)
ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES SOUDEES ET PROCEDE DE FABRICATION DE MODULES DE PLAQUES PERMETTANT L'OBTENTION DE TELS ECHANGEURS.

Publication
EP 0572652 A1 19931208 (FR)

Application
EP 93902374 A 19921223

Priority
FR 9116423 A 19911223

Abstract (en)
[origin: FR2685462A1] The heat exchanger of the welded plate type is characterized in that it comprises and receives an assembly of a plurality of modules (M) comprised of two plates (5 and 6), said plates being interconnected by connection zones obtained by laser welding and shaped by hydroforming, said plates having their transversal extremities folded and defining between each other an internal longitudinal cavity forming a first fluid circulation conduit, said modules being associated with each other by connection of the folded extremities of the plates facing each other thereby defining, in a transversal plane, a second fluid air circuit (B).

Abstract (fr)
L'échangeur de chaleur à plaques soudées est remarquable en ce qu'il comprend et reçoit notamment un faisceau de plusieurs modules (M) constitué de deux plaques (5 et 6), lesdites plaques étant reliées entre elles par des zones de liaison obtenues par soudage au laser et étant mises en forme par hydroformage, lesdites plaques présentant leurs extrémités transversales rabattues et débouchantes en définissant entre elles une cavité intérieure longitudinale constitutive d'un premier conduit de circulation d'un fluide, lesdits modules étant associés entre eux par liaison des extrémités rabattues des plaques en regard en définissant ainsi dans un plan transversal un second circuit d'air fluide (B).

IPC 1-7
F28D 9/00; **F28F 3/14**; **B21D 53/04**

IPC 8 full level
B21D 53/04 (2006.01); **B23K 26/00** (2006.01); **B23K 26/20** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 53/045 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0006** (2013.01 - EP US); **F28D 9/0037** (2013.01 - EP US); **F28F 3/14** (2013.01 - EP US); **F28F 2255/10** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/067** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49371** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9313377A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2685462 A1 19930625; **FR 2685462 B1 19990205**; CA 2103581 A1 19930624; EP 0572652 A1 19931208; JP H06506054 A 19940707; US 5494100 A 19960227; WO 9313377 A1 19930708

DOCDB simple family (application)
FR 9116423 A 19911223; CA 2103581 A 19921223; EP 93902374 A 19921223; FR 9201232 W 19921223; JP 51149692 A 19921223; US 10772693 A 19930820