

Title (en)
Heat exchanger, more particularly evaporator

Title (de)
Wärmetauscher, insbesondere Kältemittelverdampfer

Title (fr)
Echangeur de chaleur, en particulier évaporateur

Publication
EP 0774636 A2 19970521 (DE)

Application
EP 96117749 A 19961106

Priority
DE 19543149 A 19951118

Abstract (en)
The heat exchanger consists of a stack of assembled discs (2) forming tubes and two stamped plates (3,4) forming a hollow zone between them. All the plates of the heat exchanger have flush and aligned mounting openings (17), for a fixing rod (13) to be inserted through them. The mounting openings are outside the stamped shapes (7,8), but close to them on a symmetrical axis. The plates are made of solder plated aluminium and the fixing rod is an aluminium wire.

Abstract (de)
Bei einem aus gestapelten Scheiben (2, 2') bestehenden Wärmetauscher sind die Rohrelemente aus aneinanderliegenden, geprägten Blechen (3, 4) gebildet. Die Bleche (3, 4) schließen zwischen sich einen Hohlraum ein, der über entsprechende Öffnungen mit dem Hohlraum der jeweils benachbarten Scheibe (2, 2') verbunden ist. Um die gestapelten Bleche (3, 4) bezüglich ihrer Lage zu fixieren und ein Verrutschen entlang der Scheibenebene mit Sicherheit zu verhindern, sind alle Bleche (3, 4) des Wärmetauschers mit einer deckungsgleichen Fixieröffnung (17) versehen, in die eine Fixierstange (13) einsetzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 1/03

IPC 8 full level
F28F 3/08 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 1/0341 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F25B 39/022** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0085** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/32** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/464** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/465** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5176206 A 19930105 - NAGASAKA YOSHIKIYO [JP], et al
• US 5086832 A 19920211 - KADLE PRASAD S [US], et al

Cited by
EP1788339A3; AU698666B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0774636 A2 19970521; **EP 0774636 A3 19980819**; DE 19543149 A1 19970522; DE 19543149 C2 20000914; JP H09170893 A 19970630; US 5896916 A 19990427

DOCDB simple family (application)
EP 96117749 A 19961106; DE 19543149 A 19951118; JP 27986396 A 19961002; US 74939796 A 19961115