

Title (en)
HEAT EXCHANGER.

Title (de)
WÄRMETAUSCHER.

Title (fr)
ECHANGEUR DE CHALEUR.

Publication
EP 0215934 A1 19870401 (DE)

Application
EP 86902368 A 19860314

Priority
DE 3509226 A 19850314

Abstract (en)
[origin: WO8605579A1] A heat exchanger with two internal, spiral formed channels (12, 17) for the passage of a heat-emitting and heat absorbing medium, with two plates (10, 10') which close of the channels (12, 14) at the front, as well as with an inlet opening (32) and an outlet opening (34) for each channel. In order to produce a compact and easily disassembled unit and to secure the tight sealing of the channels (12, 14) the spiral shaped wall surfaces which radially delimit the channels (12, 14) towards the outside and towards the inside, have a straight generatrix, with the axial ends of the channel walls (16) being pressed against an elastic, resilient sealing surface which is provided for on the opposing plate (10, 10') in each case.

Abstract (fr)
Un échangeur de chaleur comprend deux canaux (12, 14) en spirale, l'un à l'intérieur de l'autre, dans lesquels s'écoulent un milieu délivrant de la chaleur et un milieu absorbant de la chaleur. Deux plaques (10, 10') ferment la partie antérieure des canaux (12,14), chaque canal ayant un orifice d'admission (32) et un orifice d'évacuation (34). Afin d'obtenir une unité compacte et aisément démontable, et d'assurer l'étanchéité des canaux (12, 14), les parois en spirale qui délimitent radialement les canaux (12, 14) vers l'intérieur et vers l'extérieur forment une génératrice droite, et les extrémités axiales des parois (16) des canaux sont comprimées contre une surface élastique d'étanchéité formée dans la plaque opposée correspondante (10, 10').

IPC 1-7
F28D 9/04

IPC 8 full level
F28D 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 9/04 (2013.01 - EP US); **Y10S 165/398** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8605579A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3509226 A1 19860918; DE 3509226 C2 19970327; DE 3669917 D1 19900503; EP 0215934 A1 19870401; EP 0215934 B1 19900328; US 4907647 A 19900313; WO 8605579 A1 19860925

DOCDB simple family (application)
DE 3509226 A 19850314; DE 3669917 T 19860314; EP 8600143 W 19860314; EP 86902368 A 19860314; US 22037288 A 19880711