

Title (en)

Heat exchanger having spirally wound elements, and process for its manufacture.

Title (de)

Wärmeaustauscher mit spiralenförmig gewundenen Elementen und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Echangeur de chaleur à corps enroulé en spirale et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0380419 A1 19900801 (FR)

Application

EP 90400215 A 19900124

Priority

FR 8900903 A 19890125

Abstract (en)

The present invention relates to a heat exchanger with a spirally wound body and a process for manufacturing it. This exchange is characterised in that the turns of the second sheet-metal portion (2b) possess as projections parallel ribs (6) extending in the longitudinal direction of the band, each of these ribs (6) having a corrugated ridge consisting of an alternating sequence of depressions (7) and elevations (8), the elevations (8) delimiting narrow orifices (9) for the longitudinal passage of a fluid. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un échangeur de chaleur à corps enroulé en spirale et son procédé de fabrication Cet échangeur est caractérisé en ce que les spires du second tronçon de tôle (2b) présentent, en tant que saillies, des nervures parallèles (6) s'étendant dans le sens longitudinal de la bande, chacune de ces nervures (6) ayant une arête ondulée constituée par une succession alternée de creux (7) et de bosses (8), les bosses (8) délimitant des ouvertures étroites (9) pour le passage longitudinal d'un fluide.

IPC 1-7

F28D 9/04

IPC 8 full level

F28D 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 9/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0239490 B1 19891004
- [A] GB 2156961 A 19851016 - APV INT LTD
- [A] FR 2313650 A1 19761231 - BERTIN & CIE [FR]

Cited by

US6644391B1; US5338450A; FR3020868A1; DE10000288C1; EP1114975A3; EP1180656A1; EP1114975A2; US7600316B2; US7918268B2; US11060796B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0380419 A1 19900801; **EP 0380419 B1 19930107**; DE 69000712 D1 19930218; DE 69000712 T2 19930729; FR 2642153 A1 19900727; FR 2642153 B1 19910607

DOCDB simple family (application)

EP 90400215 A 19900124; DE 69000712 T 19900124; FR 8900903 A 19890125