

Title (en)

Heat exchanger with helically coiled tubes.

Title (de)

Wärmetauscher mit schraubenförmig angeordneten Rohren.

Title (fr)

Echangeur de chaleur à enroulements hélicoïdaux de tubes.

Publication

**EP 0077268 A1 19830420 (FR)**

Application

**EP 82401846 A 19821008**

Priority

FR 8119063 A 19811009

Abstract (en)

1. A heat exchanger comprising at least one bundle (1, 2) formed by at least one helical tube coil, characterised in that it comprises a plurality of wedges (4) each consisting of a stem (41) having two parallel bearing faces (411) separated by a thickness (e) corresponding to the spacing between two neighbouring whorls of the said bundle so as to be inserted between the said whorls, and of a flared head (42) forming a chock, the said head being welded to the said whorls.

Abstract (fr)

Echangeur à enroulements hélicoïdaux de tubes La présente invention se rapporte à un échangeur de chaleur composé de faisceaux d'enroulements hélicoïdaux de tubes, tel qu'un générateur de vapeur à faisceaux de convection. L'échangeur selon l'invention comporte au moins un faisceau (1, 2) constitué par au moins un enroulement hélicoïdal de tubes, et il est caractérisé par le fait qu'il comporte une pluralité de cales (4) qui sont constituées chacune par une tige (41) présentant deux faces d'appui parallèles (411) séparées par une épaisseur correspondant à l'écartement entre deux spires voisines du dit faisceau de manière à être insérée entre lesdites spires et par une tête évasée (42) formant coin, ladite tête étant soudée aux dites spires.

IPC 1-7

**F28F 9/00**

IPC 8 full level

**F28F 9/013** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28F 9/013** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 807020 A 19361231 - CIE GEN DE CONSTR DE FOURS
- [A] GB 818028 A 19590812 - BABCOCK & WILCOX LTD
- [A] DE 2921406 A1 19801204 - DEGGENDORFER WERFT EISENBAU

Cited by

EP0299688A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0077268 A1 19830420; EP 0077268 B1 19840509**; DE 3260146 D1 19840614; FR 2514481 A1 19830415; FR 2514481 B1 19831202

DOCDB simple family (application)

**EP 82401846 A 19821008**; DE 3260146 T 19821008; FR 8119063 A 19811009