

Title (en)
Heat-exchanger.

Title (de)
Wärmeaustauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur.

Publication
EP 0644394 A1 19950322 (DE)

Application
EP 93115210 A 19930921

Priority
EP 93115210 A 19930921

Abstract (en)
The heat exchanger includes a jacket (casing, housing) (1) having a bundle of heat exchange tubes (pipes) (2) and having stubs (sockets, connectors) (10, 11) which serve to guide an intertubular medium in and out and between which a longitudinal partition (9) is located. A receiving chamber (4) connected to one of the end faces of the jacket (1) is provided with stubs (sockets, connecting pieces) (6, 7) for guiding a heat carrier in and out. A means (14) for hermetically tight connection of the longitudinal partition and the jacket (1) is designed in the form of packets (15) of elastic strips (16) which are connected to both sides of the longitudinal partition (9) over their entire length in a symmetric fashion in sections adjoining the inside surface of the jacket (1). A part of each strip (16) projects over the boundaries of the partition (9) and makes contact with the inside surface of the jacket (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Wärmeaustauscher enthält einen Mantel (1) mit einem Bündel von Wärmeaustauschrohren (2) und mit Stutzen (10, 11) zum Ein- und Herausführen eines Zwischenrohrmediums, zwischen denen sich eine Längstrennwand (9) befindet. Eine mit einer der Stirnseiten des Mantels (1) verbundene Sammelkammer (4) ist mit Stutzen (6, 7) zum Ein- und Herausführen eines Wärmeträgers versehen. Ein Mittel (14) zur hermetisch dichten Verbindung der Längstrennwand und des Mantels (1) ist in Form von Paketen (15) elastischer Bänder (16) ausgeführt, die an den beiden Seiten der Längstrennwand (9) über deren gesamte Länge in den an die Innenfläche des Mantels (1) angrenzenden Abschnitten symmetrisch befestigt sind. Ein Teil jedes Bandes (16) ragt über die Grenzen der Trennwand (9) hinaus und kontaktiert mit der Innenfläche des Mantels (1). <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/22

IPC 8 full level
F28F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 9/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 1803035 A 19310428 - POTTER JOHN A
• [Y] EP 0259895 A1 19880316 - TUI IND INC [US]
• [X] US 2404187 A 19460716 - HENRY MILLENER WILLIAM
• [A] EP 0382098 A2 19900816 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by
NL1012029C2; WO0068629A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0644394 A1 19950322

DOCDB simple family (application)
EP 93115210 A 19930921