

Title (en)

Heat transfer tube.

Title (de)

Wärmeübertragungsrohr.

Title (fr)

Tube à transfert de chaleur.

Publication

EP 0094578 A1 19831123 (DE)

Application

EP 83104516 A 19830507

Priority

DE 3217998 A 19820513

Abstract (en)

The heat transfer tube (1) has integral ribs (2), extending like a helix on the exterior, and internal longitudinal webs (3), the tube wall (4) and/or longitudinal webs (3) in each case delimiting mutually separated chambers (5) extending in the longitudinal direction of the tube. In order to improve the heat transfer properties of the heat transfer tube and, at the same time, to simplify its production, according to the invention the tube wall and longitudinal webs consist of one piece. An aluminium alloy is preferably employed as material for the heat transfer tube (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Wärmeübertragungsrohr (1) mit auf der Außenseite schraubenlinienförmig verlaufenden, integralen Rippen (2) und mit inneren Längsstegen (3), wobei Rohrwandung (4) und/oder Längsstege (3) jeweils in Rohrlängsrichtung verlaufende, voneinander getrennte Kammern (5) begrenzen. Um die Wärmeübertragungseigenschaften des Wärmeübertragungsrohres zu verbessern und um gleichzeitig dessen Herstellung zu vereinfachen, bestehen Rohrwandung und Längsstege erfindungsgemäß aus einem Stück. Als Material für das Wärmeübertragungsrohr wird vorzugsweise eine Aluminium-Legierung verwendet.

IPC 1-7

F28F 1/36

IPC 8 full level

F28F 1/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 1/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2022173 A 19351126 - ALEXANDER CLIVE M
- [A] FR 362995 A 19060718 - PAUL DETERMES [FR]
- [A] FR 1103336 A 19551102 - FAVIER ETS
- [A] FR 1460063 A 19660617 - BABCOCK & WILCOX FRANCE
- [A] GB 601833 A 19480513 - CALUMET AND HECLA CONS COPPER
- [A] US 1823919 A 19310922 - SMITH HARRY F

Cited by

KR100805139B1; US5967228A; WO9855813A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0094578 A1 19831123; DE 3217998 A1 19831117; DK 214183 A 19831114; DK 214183 D0 19830513; NO 831319 L 19831114

DOCDB simple family (application)

EP 83104516 A 19830507; DE 3217998 A 19820513; DK 214183 A 19830513; NO 831319 A 19830414