

Title (en)

Heat exchanger and pipe for making such a heat exchanger

Title (de)

Wärmetauscher, und Rohr zur Herstellung eines solchen Wärmetauschers

Title (fr)

Echangeur de chaleur et tube pour fabriquer un tel échangeur de chaleur

Publication

EP 0867666 A1 19980930 (DE)

Application

EP 98200884 A 19980319

Priority

- DE 19728062 A 19970701
- NL 1005649 A 19970326

Abstract (en)

The exchanger has a screw-line or spirally wound tube (1) with windings located directly on one another for formation of a space (4) for hot gas. The tube in the area of the hot gas space has a longitudinal rib (5) containing cross slots. The parts (5') of the longitudinal rib located between the cross slots extend in a compartmental fashion adjacently to one another and one above the other into the hot gas space. The tube is formed as a double unit consisting of two spaced apart tubes with a longitudinal rib between them provided with cross slots. The cross slots extend parallel to one another between the one and the other tube and the intermediate parts (5') of the longitudinal rib are alternately bent outwards from the plane of the rib in various directions, extending into the hot gas space.

Abstract (de)

Ein Wärmetauscher, insbesondere für eine Verbrennungsvorrichtung, für den Wärmeaustausch zwischen Gas und Wasser, umfaßt ein schraubenlinien- oder spiralförmig gewickeltes Rohr (1), das einen Raum für ein Heizgas bildet. Das Rohr (1) weist im Bereich des Heizgasraumes (4) eine von Querschlitz (6) unterbrochene Längsrippe (5) auf. Die Querslitze (6) können V-förmig ausgebildet sein. Die Teile (5') der Längsrippe (5), die sich zwischen den Querschlitz (6) befinden, erstrecken sich fächerförmig neben- und übereinander in den Heizgasraum (4).
<IMAGE>

IPC 1-7

F24H 1/43; **F24H 1/24**

IPC 8 full level

F24H 1/24 (2006.01); **F24H 1/43** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/24 (2013.01); **F24H 1/43** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2347640 A1 19771104 - GARTNER & CO J [DE]
- [A] US 5186022 A 19930216 - KIM MAN-HOE [KR]
- [A] US 3766976 A 19731023 - GELBARD R, et al

Cited by

CN108291739A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0867666 A1 19980930; DE 19728062 A1 19990107; NL 1005649 C2 19980929

DOCDB simple family (application)

EP 98200884 A 19980319; DE 19728062 A 19970701; NL 1005649 A 19970326