

Title (en)

Fin for heat exchanger and method for making holes in such a fin

Title (de)

Rippe für einen Wärmeübertrager und Verfahren zur Herstellung von Rippendurchzügen in derartigen Rippen

Title (fr)

Ailette pour échangeur de chaleur et méthode pour réaliser des passages dans une telle ailette

Publication

**EP 0903555 A2 19990324 (DE)**

Application

**EP 98115572 A 19980819**

Priority

DE 19741856 A 19970923

Abstract (en)

Fins (1) form part of a fin/tube block which when assembled has passages (3) for tubes. Each passage has at least one support edge (6) at least partly encircling it, bent at right angles to the passage axis. Preferably the support edge is provided with at least one coplanar, ear-shaped lug, projecting outwards. Independent claims are also included for the method of manufacturing fin passages by forming a cut in a sheet which is then deformed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rippe (1,1A) für einen Wärmeübertrager und ein Verfahren zur Herstellung von Rippendurchzügen (3,3A), wobei jeder Durchzug (3,3A) mit wenigstens einem nach außen abgestellten Stützrand (6,6A) versehen ist, der eine ebene Auflagefläche für die benachbarte Rippe (1,1A) bildet. Die Durchzüge (3,3A) in der Rippe (1,1A) werden dadurch gebildet, daß zunächst in das ebene Rippenblech (2,2A) ein Trennschnitt (8,8A) eingebracht wird, und daß anschließend die durch den Trennschnitt (8,8A) gebildeten Schnittränder zu dem Kragen (9,9A) umgeformt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28F 1/32**; **B21D 53/08**

IPC 8 full level

**B21D 19/08** (2006.01); **B21D 28/24** (2006.01); **B21D 53/08** (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 19/08** (2013.01); **B21D 28/24** (2013.01); **B21D 53/08** (2013.01); **F28F 1/32** (2013.01); **F28F 1/325** (2013.01); **F28F 2275/125** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4404837 A1 19950817 - BEHR GMBH & CO [DE]

Cited by

DE20312313U1; FR2958027A1; FR2827801A1; EP1225410A3; CN101963472A; FR2937719A1; EP1230997A1; LU90728B1; US6772831B2; WO2010049261A1; US10436156B2; US11162742B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0903555 A2 19990324**; **EP 0903555 A3 19990728**; **EP 0903555 B1 20030423**; DE 19741856 A1 19990325; DE 59808029 D1 20030528

DOCDB simple family (application)

**EP 98115572 A 19980819**; DE 19741856 A 19970923; DE 59808029 T 19980819