

Title (en)  
Fin for heat exchanger

Title (de)  
Rippe für Wärmetauscher

Title (fr)  
Ailette pour échangeur de chaleur

Publication  
**EP 1028303 B1 20010131 (DE)**

Application  
**EP 99102936 A 19990213**

Priority  
EP 99102936 A 19990213

Abstract (en)  
[origin: EP1028303A1] The ribs for a heat exchanger, as flat or corrugated ribs, have opening in one or more rows to take the heat exchanger tubes. Metal wires (7) are positioned at the edges of the strip material (5), drawn from supply bobbins (6) in a synchronized movement with the strip edge folding actions. The wires (7) are laid in the folded edges, and are cut with the finished ribs (10), to remain within their folded edges.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Rippen für Wärmetauscher sowie ein Herstellungsverfahren für Rippen mit einer oder mehreren Reihen von Öffnungen, durch die sich die Rohre des Wärmetauschers erstrecken (Flachrippen) oder Wellrippen, die wellenförmig gefaltet und zwischen den Wärmetauscherrohren angeordnet sind, gegebenenfalls mit Lamellenschnitten zur Steigerung des Wärmetausches sowie mit umgelegtem Rand oder gegenüberliegenden umgelegten Rändern, der / die jeweils einen freien Querschnitt in sich einschließt/en. Um die Stabilität der Rippen zu erhöhen und die Maßabweichungen der Abstände zwischen den Öffnungen zu verringern wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß in dem freien Querschnitt des Randes (3) oder der gegenüberliegenden Ränder (3) ein metallisches Langmaterial (7) angeordnet ist. Das erfindungsgemäße Herstellungsverfahren sieht vor, daß synchron mit der Umlegung des/r Randes / Ränder (3) von einem Coil (6) ein Draht (7) abgespult und in den/ die umzulegenden Rand/Ränder (3) eingeführt wird, daß die Drähte (7) gemeinsam mit den fertigen Rippen (10) abgeschnitten werden und in den/m umgelegten Rändern/Rand (3) der Rippen (10) verbleiben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28F 1/32**; **B21D 53/08**

IPC 8 full level  
**B21D 49/00** (2006.01); **B21F 15/10** (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 49/00** (2013.01); **B21F 15/10** (2013.01); **F28F 1/32** (2013.01); **F28F 2225/06** (2013.01)

Cited by  
DE102004060795A1; DE102008031612A1; EP3764049A1; EP1672305A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE DK ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1028303 A1 20000816**; **EP 1028303 B1 20010131**; AT E199041 T1 20010215; DE 59900039 D1 20010308; ES 2154499 T3 20010401

DOCDB simple family (application)  
**EP 99102936 A 19990213**; AT 99102936 T 19990213; DE 59900039 T 19990213; ES 99102936 T 19990213