

Title (en)  
Method for producing finned tubes

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung von Rippenrohren

Title (fr)  
Procédé de fabrication de tubes à ailettes

Publication  
**EP 0947794 A1 19991006 (DE)**

Application  
**EP 98105719 A 19980330**

Priority  
EP 98105719 A 19980330

Abstract (en)  
The tube (R), at least on a part of its surface, is provided with at least one row of tongue-type ribs (F) produced by inclined incisions into the tube material and erection of the thus-produced tongues. The heat transmitter can be used as an air-cooled condenser with ribbed tubes in a power plant with at least one steam producer for operation of at least one turbine driving an electrical generator.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Rippenrohren, insbesondere für Wärmeübertrager, mit einem flachen Querschnitt mit im Verhältnis zur Breite geringer Höhe. Gemäß dem Verfahren wird ein aus Leichtmetall bestehendes Band (B) zumindest auf einem Teil einer seiner Oberflächen mit mindestens einer in Bandlängsrichtung verlaufenden Reihe von zungenartigen Rippen (F) versehen, indem der Rippenbreite entsprechende Einschnitte in einem der Rippenteilung entsprechendem Abstand und mit einer der Rippenhöhe entsprechenden Länge spitzwinklig zur Oberfläche in das Material des Bandes (B) eingebracht und die hierdurch zwischen benachbarten Einschnitten entstehenden Zungen zumindest mit ihrem freien Ende etwa rechtwinklig zur Bandoberfläche verlaufend aufgerichtet werden. Das auf diese Weise einstückig mit Rippen (F) versehene Band wird quer zu seiner Längsrichtung zu einem Rohr (R) mit flachem Querschnitt verformt und durch mindestens eine Längsnaht (S) an seinen Rändern miteinander verschweißt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28F 1/26**; **F28F 3/04**

IPC 8 full level  
**F28F 1/26** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21J 5/068** (2020.08 - EP US); **F28F 1/26** (2013.01 - EP); **F28F 3/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 4322405 A1 19950119 - BALCKE DUERR AG [DE]  
• EP 0417894 A2 19910320 - MODINE MFG CO [US]  
• EP 0822025 A1 19980204 - BALCKE DUERR GMBH [DE]  
• EP 0822026 A1 19980204 - BALCKE DUERR GMBH [DE]  
• EP 0823296 A2 19980211 - BALCKE DUERR GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] GB 635713 A 19500412 - FILIBERTO GATTA, et al  
• [Y] US 4369838 A 19830125 - ASANUMA YOSHIHIKO [JP], et al  
• [Y] DE 7142549 U  
• [Y] US 5490559 A 19960213 - DINULESCU HORIA A [US]  
• [Y] US 5184672 A 19930209 - AOKI HISAO [JP]  
• [Y] EP 0704667 A2 19960403 - ZEXEL CORP [JP]  
• [DY] EP 0417894 A2 19910320 - MODINE MFG CO [US]  
• [X] DE 2241407 A1 19730308 - PEERLESS OF AMERICA

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0947794 A1 19991006**

DOCDB simple family (application)  
**EP 98105719 A 19980330**