

Title (en)  
Method of manufacturing a vaporizer for a compression refrigerating machine

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung eines Verdampfers für ein Kompressorkühlgerät

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'un évaporateur pour une machine frigorifique à compression

Publication  
**EP 0700737 A2 19960313 (DE)**

Application  
**EP 95112053 A 19950728**

Priority  
DE 4432340 A 19940910

Abstract (en)  
The method concerns manufacture of an evaporator consisting of at least two metal sheets joined to one another by welding or soldering and containing channels with partially enlarged and different cross sections for the cooling medium, with such channels formed by means of an internal pressure. The method is characterised by the fact that - after the initial forming of the channels (6) - the channels are heated over regions where the cross section is to be enlarged, and are again subjected to an internal pressure which further form one or both of the metal sheets.

Abstract (de)  
Verfahren zur Herstellung eines aus mindestens zwei miteinander metallisch fest in Form einer Verschweißung oder Verlötlung verbundenen Metallblechen bestehenden Verdampfers mit partiell vergrößerten und unterschiedlichen Kanalquerschnitten für ein Kompressorkühlgerät, wobei zunächst zur Bildung eines zwischen den Metallblechen mäanderförmig verlaufenden Kühlmittelkanales gleichmäßigen Querschnittes Teilbereiche der miteinander verbundenen Metallbleche durch Innendruck zu Kanälen ausgeformt werden, und bei dem nach dem ersten Ausformen der Kühlmittelkanäle die zur partiellen Vergrößerung des Kanalquerschnittes vorgesehenen Bereiche des Kühlmittelkanales einer Erwärmung unterzogen werden und der Kühlmittelkanal erneut mit einem Innendruck beaufschlagt wird, welcher ein zweites partiell begrenztes Ausformen eines oder beider Metallbleche bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21D 53/04**; **B23P 15/26**

IPC 8 full level  
**B21D 53/04** (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F28F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 53/045** (2013.01); **F25B 39/024** (2013.01); **F28F 3/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 1552044 A1 19701126 - OLIN MATHIESON  
• DE 1920424 A1 19691113 - OLIN MATHIESON

Cited by  
US7708053B2; US8066055B2; US8136580B2; US8752616B2; US8109325B2; US9631874B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4432340 C1 19950824**; EP 0700737 A2 19960313; EP 0700737 A3 19960605; HU 212748 B 19961028; HU 9502636 D0 19951128; HU T73005 A 19960628

DOCDB simple family (application)  
**DE 4432340 A 19940910**; EP 95112053 A 19950728; HU 9502636 A 19950908