

Title (en)
Heat exchanger profile

Title (de)
Wärmetauscherprofil

Title (fr)
Profilé d'échangeur de chaleur

Publication
EP 1840494 A2 20071003 (DE)

Application
EP 07005994 A 20070323

Priority
• DE 102006014462 A 20060329
• DE 202006005013 U 20060329

Abstract (en)
Heat exchange section in Al or Al alloy, especially for high pressure climatization components, consisting of a one piece extruded composite profile (10) with at least two flat tubes (12,13) of the same or different internal and external geometry and connected by a bridge (14). In the longitudinal direction of the composite profile the bridge (14) is directly adjacent to the side wall (11) of the flat tube (12) which has a narrowing (15) of thickness less than that of bridge (14) and less than that of sidewall (11) : An independent claim is included for an evaporator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung, insbesondere für Hochdruckklimatisierungskomponenten, bestehend aus einem einstückig stranggepressten Verbundprofil 10 mit mindestens zwei Flachrohren 12, 13 gleicher oder unterschiedlicher Außen- und Innengeometrie, die jeweils über einen Steg 14 miteinander verbunden sind, wobei in Längsrichtung des Verbundprofils 10 der Steg 14 jeweils unmittelbar benachbart zur Seitenwand 11 des Flachrohres 12 und des Flachrohres 13 eine Einengung 15 aufweist, wobei die Einengung 15. Diese Anordnung ermöglicht eine einfache Herstellung.

IPC 8 full level
F28F 1/02 (2006.01); **B21C 23/10** (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 23/085 (2013.01); **F25B 39/02** (2013.01); **F28D 1/05391** (2013.01); **F28F 1/022** (2013.01); **F28F 9/182** (2013.01); **F25B 2309/061** (2013.01)

Cited by
CN104081149A; CN114535334A; CN104081147A; EP2407744A3; CN104995471A; EP3428562A1; US10337799B2; US9901966B2; US9581380B1; WO2013116177A3; WO2013116178A3; WO2014126634A1; US9733024B2; US9874408B2; EP2738503A1; WO2014083551A1; EP2738504A1; WO2014083552A1; US10247481B2; US9285147B1; EP2738505A1; WO2014083553A1; WO2015155611A2; US10267565B1; US11578923B2; WO2012028173A3; WO2019012122A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE DK FR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1840494 A2 20071003; EP 1840494 A3 20110316

DOCDB simple family (application)
EP 07005994 A 20070323