

Title (en)
Hollow profile for heat exchanger

Title (de)
Hohlprofil für Wärmetauscher

Title (fr)
Profilé creux pour échangeur de chaleur

Publication
EP 2407743 A2 20120118 (DE)

Application
EP 11005336 A 20110630

Priority
DE 202010010187 U 20100714

Abstract (en)
The profile has a flat base profile (10) with an outer wall comprising upper and lower breadth sides (31, 32), which form upper side (35) and a lower side (36) and narrow sides (33, 34). The outer wall defines a channel for a heat exchange medium. The upper breadth side is designed such that the upper side is convexed upwards and breadth, which is determined by a distance of the narrow sides, of the base profile is smaller than a longitudinal expansion (L1) of the upper breadth side in transverse direction of the base profile. An independent claim is also included for a heat exchanger made of aluminum or an aluminum alloy and comprising a flat hollow profile.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hohlprofil 10 für Wärmetauscher, einen korrosionsbeständigen Wärmetauscher und ein Verfahren zum Herstellen des neuen Hohlprofils. Der Vorteil der neuen Hohlprofile 10 für Wärmetauscher besteht darin, dass ein Wärmetauscher mit solchen neuen gekrümmten oder gebogenen Hohlprofilen 10 keine Flächen zur Ablagerung von Schmutz bietet. Damit lassen sich solche Wärmetauscher aus Aluminiummaterialien auch für Klimaanlage von Hotels, die sich auf den Dächern befinden, also Umweltbelastungen, wie Staub, ausgesetzt sind, einsetzen.

IPC 8 full level
F28F 1/02 (2006.01); **F28F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/05391 (2013.01); **F28F 1/022** (2013.01); **F28F 1/40** (2013.01); **F28D 2001/0273** (2013.01); **F28F 1/126** (2013.01); **F28F 19/00** (2013.01); **F28F 2255/16** (2013.01); **F28F 2275/12** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202010010187 U1 20101014; EP 2407743 A2 20120118; EP 2407743 A3 20180704

DOCDB simple family (application)
DE 202010010187 U 20100714; EP 11005336 A 20110630