

Title (en)
Flat pipe for a heat exchanger

Title (de)
Flachrohr für einen Wärmetauscher

Title (fr)
Tube plat pour un échangeur thermique

Publication
EP 2299223 A2 20110323 (DE)

Application
EP 10175275 A 20100903

Priority
DE 102009041618 A 20090917

Abstract (en)
The pipe has metal strips comprising a fold at a longitudinal direction (L) of the pipe so that long side walls (1, 2) of the pipe are formed by sections (1a-1e, 2a-2d) of a cross section line of the metal strips. The sections are alternatively tracked in a course of the cross section line. A separate section is formed between sections of the long side walls. Chambers of the pipe are separated from each other by the separate section. The metal strips consist of a soldered plate with aluminum base and stainless steel base. Short side walls (3, 4) exhibit a double layer of the metal strips. An independent claim is also included for a heat exchanger comprising a flat pipe and ribs.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Flachrohr für einen Wärmetauscher, umfassend einen Blechstreifen, wobei der Blechstreifen eine mehrfache Faltung um eine Längsrichtung (L) des Flachrohres aufweist, so dass durch Abschnitte (1a-1e, 2a-2e) einer Querschnittslinie des Blechstreifens eine erste lange Seitenwand (1) und eine parallel gegenüberliegende, zweite lange Seitenwand (2) des Flachrohres ausgebildet sind, wobei die erste lange Seitenwand (1) aus mehreren ersten Abschnitten (1a-1e) der Querschnittslinie ausgebildet ist, und dass die zweite Seitenwand aus mehreren zweiten Abschnitten (2a-2d) ausgebildet ist, wobei im Verlauf der Querschnittslinie die mehreren ersten Abschnitte (1a-1e) und die mehreren zweiten Abschnitte (2a-2e) abwechselnd aufeinander folgen.

IPC 8 full level
F28D 1/03 (2006.01); **F28F 1/02** (2006.01); **F28F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0391 (2013.01); **F28F 1/022** (2013.01); **F28F 1/04** (2013.01); **F28F 2265/00** (2013.01); **F28F 2275/06** (2013.01)

Cited by
WO2020073744A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2299223 A2 20110323; **EP 2299223 A3 20131211**; DE 102009041618 A1 20110324

DOCDB simple family (application)
EP 10175275 A 20100903; DE 102009041618 A 20090917