

Title (en)

Heat exchanger with tubes and fins with sidewall profile and supporting profile

Title (de)

Lamellenrohrwärmetauscher mit Seitenwandprofil und Tragprofil

Title (fr)

Echangeur de chaleur à tubes et ailettes avec profilé de cloison latérale et profilé de supportage

Publication

EP 1239255 A2 20020911 (DE)

Application

EP 02004887 A 20020304

Priority

- DE 10111489 A 20010309
- DE 10111384 A 20010309

Abstract (en)

The heat exchanger has side wall strips (2) in the form of through elements (4), in one piece along their length, carrying the heat exchange block (3). The side wall strips also have cable channels (5), a bearer frame strip body (8) and air guide devices (9). Bearer strips (15) receive the heat exchange plates (16). which form the heat exchange block or blocks with the heat exchange tubes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Lamellenrohrwärmetauscher, insbesondere zum Einsatz als Verflüssiger und Rückkühler, mit einem Gehäuse aus Seitenwandprofilen, Stirnwänden und Ventilatoren tragenden Elementen, die einen Wärmetauscherblock umschließen, wenigstens bestehend aus Wärmetauscherrohren und von diesen getragenen Lamellen bzw. Kühlrippen. Konstruktion und Aufbau des Lamellenrohrwärmetauschers sollen verbessert und insbesondere kostengünstiger gestaltet werden. Dies geschieht dadurch, dass die Seitenwandprofile (2) als den Wärmetauscherblock (3) tragende, in der Länge einteilige, durchgehende Elemente (4) ausgebildet sind und weitere Funktionselemente, insbesondere Kabelkanäle (5), Ventilatortragelemente (30), Revisionsöffnungen (7), Tragrahmenprofilkörper (8) und Luftleiteinrichtungen (9) aufweisen und dass zur Aufnahme der Wärmetauscherlamellen (16) bzw. Kühlrippen, die zusammen mit den Wärmetauscherrohren (19) den Wärmetauscherblock (3) oder mehrere derartige, hintereinandergeschaltete Blöcke bilden, Tragprofile (15) dienen, die die Lamellen (16) bzw. Kühlrippen stirnseitig umfassen und in den Seitenwandprofilen (2) gelagert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/013; F28F 1/32; F28B 1/06

IPC 8 full level

F28B 1/06 (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/013** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28B 1/06 (2013.01); **F28F 1/32** (2013.01); **F28F 9/001** (2013.01); **F28F 9/013** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2418132 A1 19751106 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR
- EP 1046875 A2 20001025 - LUVE SPA [IT]

Cited by

CN102763056A; EP3786558A1; RU2684357C1; FR2871738A1; EP1609639A1; US11397060B2; WO2006018281A1; US7841384B2; US8333234B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1239255 A2 20020911; **EP 1239255 A3 20050105**

DOCDB simple family (application)

EP 02004887 A 20020304