

Title (en)

Heat exchange network and heat exchanger using same

Title (de)

Wärmeaustauschernetz und damit ausgerüsteter Wärmeaustauscher

Title (fr)

Réseau d'échange de chaleur et échangeur de chaleur comprenant celui-ci

Publication

EP 1770345 A2 20070404 (DE)

Application

EP 06018503 A 20060904

Priority

DE 202005015627 U 20050928

Abstract (en)

The heat exchanger has two plates [4] and between them are channels for the flow cold air through a series of channels [35]. The channels are formed by profiled sections [32a,32c]. The ends of the channels are enclosed by plates and alternate sections are shortened so as to create a zig-zag flow path for the air to pass through. Hot air flowing over the surface is cooled.

Abstract (de)

Es werden ein Wärmeaustauschernetz mit wenigstens einem Durchgang für ein Kältemittel und ein mit einem solchen Netz versehener Wärmeaustauscher beschrieben. Der Kältemittel-Durchgang weist eine Mehrzahl von parallel angeordneten, durch Trennwände (32) begrenzte Strömungskanäle (35) auf, die an ihren Enden durch Umlenkzonen schlangenlinienförmig miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß sind die Strömungskanäle (35) durch wenigstens eine, die Trennwände (32) aufweisende Lamelle (31) mit mäanderförmigem Querschnitt und die Umlenkzonen durch an den Enden der Trennwände (32) vorgesehene Ausnehmungen (36) gebildet (Fig. 8).

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 9/0068 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0093** (2013.01 - EP US); **F28F 3/025** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0038** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/102** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/108** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202005015627 U1 20070208; EP 1770345 A2 20070404; EP 1770345 A3 20081217; EP 1770345 B1 20120801; JP 2007093199 A 20070412; US 2007137843 A1 20070621

DOCDB simple family (application)

DE 202005015627 U 20050928; EP 06018503 A 20060904; JP 2006258906 A 20060925; US 52546706 A 20060922