

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 1452817 A1 20040901 (DE)

Application
EP 04001347 A 20040122

Priority
• EP 04001347 A 20040122
• DE 10308015 A 20030225
• EP 03012311 A 20030528

Abstract (en)
Plate heat exchanger comprises a heat exchanger block (1a, 1b) with a number of heat exchanger passages. A header (6a, 6b, 7a, 7b) extending over at least one part of one side of the heat exchanger block is attached to the heat exchanger block. The header forms a flow connection between one part of the heat exchanger passages and is provided with a fluid connection (12, 13) arranged perpendicularly to the side of the heat exchanger block over which the header extends. Devices for guiding the flow of fluid entering or leaving via the fluid connection are provided within the header. Preferred Features: The header has a semicircular cross-section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher mit einem Wärmetauscherblock, der eine Vielzahl von Wärmeaustauschpassagen aufweist. Am Wärmetauscherblock ist ein Header angebracht, der sich über zumindest einen Teil einer Seite des Wärmetauscherblocks erstreckt und der eine Strömungsverbindung zwischen einem Teil der Wärmeaustauschpassagen herstellt. Der Header ist mit einem Fluidanschluss versehen, der im Wesentlichen senkrecht zu der Seite des Wärmetauscherblocks angeordnet ist, über der sich der Header erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 9/00; **F28F 9/02**; **F28F 9/04**

IPC 8 full level
F28D 9/00 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 9/0043 (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28F 9/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5333683 A 19940802 - ARRIULOU PASCAL [FR], et al
• [A] US 2002131919 A1 20020919 - DEBELLIS CRISPIN L [US], et al
• [A] US 5324452 A 19940628 - ALLAM RODNEY J [GB], et al
• [A] US 2002011331 A1 20020131 - LEHMAN JEAN-YVES [FR], et al

Citation (examination)
DE 1901475 A1 19700827 - MESSER GRIESHEIM GMBH

Citation (third parties)
Third party :
• DE 1901475 A1 19700827 - MESSER GRIESHEIM GMBH
• FR 2812935 A1 20020215 - AIR LIQUIDE [FR]

Cited by
EP1788339A3; EP2708840A1; EP2843348A1; CN104641195A; CN105008842A; EP2950030A4; WO2014044386A3; US7669646B2;
EP1788339A2; DE102008053462A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1452817 A1 20040901

DOCDB simple family (application)
EP 04001347 A 20040122