

Title (en)
Plate heat exchanger

Title (de)
Plattenwärmetauscher

Title (fr)
Échangeur de chaleur à plaques

Publication
EP 1793192 A1 20070606 (DE)

Application
EP 05026404 A 20051202

Priority
EP 05026404 A 20051202

Abstract (en)
The heat exchanger has a header (2) that is attached to a heat exchanger block (1) and that produces a flow connection between a part of heat exchanger passages and a fluid supply. The length of the header extends over a part of a side of the block. A wall (7) of the header is connected with the side of the block. The side of the block and a section of the wall form an exterior angle (8), which is smaller than 90 degrees. The header has a cross section in the form of a circle segment with an aperture angle (6) of more than 180 degrees.

Abstract (de)
Ein Plattenwärmetauscher weist einen Wärmetauscherblock (1) mit einer Vielzahl von Wärmeaustauschpassagen, und einen am Wärmetauscherblock angebrachten Header (2), der eine Strömungsverbindung zwischen einem Teil der Wärmeaustauschpassagen und einem Fluidanschluss (3) herstellt. Die Länge des Headers erstreckt sich über zumindest einen Teil einer Seite (5) des Wärmetauscherblocks. Mindestens eine Wand (7) des Headers ist mit der Seite (5) des Wärmetauscherblocks verbunden. Die Seite (5) des Wärmetauscherblocks (1) und mindestens ein Abschnitt der Wand (7) des Headers (2) bilden einen Außenwinkel (8), der kleiner als 90° ist.

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 9/0037 (2013.01 - EP US); **F28F 9/02** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0243** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2003182785 A1 20031002 - HARKINS BRUCE DAVID [US], et al
• [X] US 4569391 A 19860211 - HULSWITT CHARLES E [US], et al
• [X] US 2267905 A 19411230 - PETER FRANTZ

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)
EP 1793192 A1 20070606; CN 1982833 A 20070620; JP 2007155317 A 20070621; US 2007137844 A1 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 05026404 A 20051202; CN 200610160461 A 20061128; JP 2006322080 A 20061129; US 60709406 A 20061201