

Title (en)

Plate heat exchanger with multiple modules connected with profiles

Title (de)

Plattenwärmetauscher mit mehreren Modulen verbunden mit Profilen

Title (fr)

Échangeur thermique à plaques avec plusieurs modules liés avec des profilés

Publication

EP 2645038 A1 20131002 (DE)

Application

EP 12004195 A 20120531

Priority

DE 102012006477 A 20120329

Abstract (en)

The plate heat exchanger (1) has two main modules (1a,1b) that are with the passages through which the heat-exchanging media is flowed, and are bounded on the outside by cover plates (5). A rectangular side (9a) of one main module is arranged adjacently to a respective rectangular side (9b) of another main module. The mold portions are fixed on the rectangular sides of the main modules.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher 1 mit mindestens zwei quaderförmigen Module 1 a, 1 b. Die beiden Module 1 a und 1 b sind quaderförmig und jeweils durch Deckbleche 5 nach außen abgeschlossen. Beide Module 1a und 1 b werden derart angeordnet, dass jeweils gleich große Deckbleche 9a und 9b unmittelbar benachbart sind. Auf den Kontaktflächen werden Profile 20a, 20b angeschweißt, die entweder allein oder mit einem zusätzlichen Formteil 50 eine Bewegung der beiden Module 1a, 1 b senkrecht zu den Kontaktflächen 9a, 9b verhindern.

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/007** (2006.01); **F25J 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25J 5/002 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0056** (2013.01 - US); **F28D 9/0068** (2013.01 - EP US); **F28F 9/001** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0075** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/32** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/42** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/50** (2013.01 - EP US); **F28F 3/083** (2013.01 - US); **F28F 9/26** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] DE 102009033661 A1 20110120 - BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH [DE], et al
- [A] FR 2665755 A1 19920214 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] EP 1087194 A1 20010328 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] EP 1329680 A1 20030723 - LINDE AG [DE]

Cited by

CN108779969A; CZ308367B6; DE102020007618A1; DE102014006331A1; WO2020011398A1; WO2017157532A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2645038 A1 20131002; **EP 2645038 B1 20150902**; CN 103363823 A 20131023; CN 103363823 B 20170301; DE 102012006477 A1 20131002; JP 2013205009 A 20131007; JP 6265614 B2 20180124; US 10605536 B2 20200331; US 2013277027 A1 20131024

DOCDB simple family (application)

EP 12004195 A 20120531; CN 201310098761 A 20130326; DE 102012006477 A 20120329; JP 2013072666 A 20130329; US 201313852461 A 20130328