

Title (en)

Sealed plate heat exchanger

Title (de)

Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung

Title (fr)

Echangeur thermique à plaques conçu de manière étanche

Publication

EP 2423629 A2 20120229 (DE)

Application

EP 11178694 A 20110824

Priority

DE 102010037152 A 20100825

Abstract (en)

The plate heat exchanger (20) has a stacked arrangement (21), which comprises a front end plate (22), a rear end plate (23), heat exchanger plates (24) stacked between the front end plate and the rear end plate and sealing elements. A clamping device is configured to load the stacked arrangement with outer clamping pressure for clamping.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher (20) in gedichteter Ausführung, mit einer gestapelten Anordnung (21), aufweisend eine vorder- und eine rückseitige Endplatte (22, 23), von denen wenigstens eine Endplatte als eine Anschlussplatte ausgeführt ist, Wärmetauscherplatten, die zwischen der vorder- und der rückseitigen Endplatte (22, 23) aufgenommen und gestapelt sind, derart, dass zwischen den Wärmetauscherplatten Hohlräume zum Aufnehmen mehrerer Wärmetauschermedien gebildet sind, und Dichtungselementen, die die Hohlräume abdichtend angeordnet sind, und einer Spannvorrichtung (28, 29, 30), die konfiguriert ist, die gestapelte Anordnung (21) zum Spannen mit einem äußeren Spanndruck zu beaufschlagen, wobei die Spannvorrichtung die gestapelte Anordnung (21) zumindest abschnittsweise, nämlich wenigstens in einem Eckbereich der gestapelten Anordnung (21), formschlüssig umgreifend gebildet ist.

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 9/005 (2013.01 - EP US); **F28F 3/083** (2013.01 - EP US); **F28F 9/001** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0075** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/127** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/20** (2013.01 - EP US)

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 2423629 A2 20120229; **EP 2423629 A3 20141105**; **EP 2423629 B1 20191204**; AU 2011213831 A1 20120315; AU 2011213831 B2 20160804; CA 2750247 A1 20120225; CA 2750247 C 20180626; CN 102419120 A 20120418; DE 102010037152 A1 20120301; DE 102010037152 B4 20220825; DK 2423629 T3 20200309; NZ 594815 A 20130328; US 2012048510 A1 20120301; US 9746246 B2 20170829

DOCDB simple family (application)

EP 11178694 A 20110824; AU 2011213831 A 20110823; CA 2750247 A 20110822; CN 201110327739 A 20110825; DE 102010037152 A 20100825; DK 11178694 T 20110824; NZ 59481511 A 20110825; US 201113218284 A 20110825