

Title (en)  
Heat exchanger

Title (de)  
Wärmeübertrager

Title (fr)  
Echangeur de chaleur

Publication  
**EP 1308685 A2 20030507 (DE)**

Application  
**EP 02023318 A 20021018**

Priority  
DE 10153877 A 20011102

Abstract (en)  
A method for assembling a two fluid system heat exchanger has a number of pressed plates stacked to form the required heat exchanger. The circular plates are in pairs with contacting edges. The edges have overlapping apertures about a central square region to form the connecting ducts for the two fluid system.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere in Kreuzstrom-Bauweise, der von wenigstens zwei voneinander getrennten Medien durchströmbar ist, mit aufeinander gestapelten Platten, die bereichsweise voneinander beabstandet sind und bereichsweise in Kontakt stehen, so dass zwischen jeweils benachbarten Platten in einem Wärmeübertragungsbereich Strömungspfade gebildet sind, wobei benachbart zu dem Wärmeübertragungsbereich die Platten Durchbrüche umfassen, und die Platten durch Ausformungen der Platten voneinander beabstandet sind. Es ist vorgesehen, dass über den Umfang der Platten (12) aufeinander folgende Bereiche (20, 22, 24, 26), die die Durchbrüche (32, 34, 36, 38) aufweisen, alternierend aus der Ebene der Platten (12) entgegengesetzt ausgeformt sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28D 9/00**

IPC 8 full level  
**F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F28D 9/0012** (2013.01 - EP US); **F28D 9/005** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19909881 A1 20000907 - BEHR GMBH & CO [DE]  
• EP 0623798 B1 19990217 - BEHR GMBH & CO [DE]

Cited by  
US7717165B2; WO2011003496A3; WO2005012819A1; US7721795B2; US9228784B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1308685 A2 20030507**; **EP 1308685 A3 20060503**; **EP 1308685 B1 20120912**; DE 10153877 A1 20030515; US 2003098146 A1 20030529; US 6681846 B2 20040127

DOCDB simple family (application)  
**EP 02023318 A 20021018**; DE 10153877 A 20011102; US 28568102 A 20021101