

Title (en)
HEAT EXCHANGER

Title (de)
WÄRMEÜBERTRAGER

Title (fr)
ECHANGEUR DE CHALEUR

Publication
EP 2998686 A2 20160323 (DE)

Application
EP 15184661 A 20150910

Priority
DE 102014219096 A 20140922

Abstract (en)
[origin: US2016084582A1] The invention relates to a heat exchanger having a tube bundle with tubes as heat exchanger matrix, it being possible for the tubes to be flowed through by a first fluid and in this way defining a first fluid channel, and to be flowed around by a second fluid and in this way defining a second fluid channel, the tube bundle being configured so as to be closed off toward the outside, in order to close off the second fluid channel, or being arranged in a housing, in order to close off the second fluid channel, the tubes being configured so as to be open on the end side for the inflow or outflow of the first fluid.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager mit einem Rohrbündel mit Rohren als Wärmeübertragermatrix, wobei die Rohre von einem ersten Fluid durchströmbar sind und derart einen ersten Fluidkanal definieren und von einem zweiten Fluid umströmbar sind und derart einen zweiten Fluidkanal definieren, wobei das Rohrbündel nach außen abgeschlossen ausgebildet ist, um den zweiten Fluidkanal abzuschließen oder in einem Gehäuse angeordnet ist, um den zweiten Fluidkanal abzuschließen, wobei die Rohre stirnseitig offen ausgebildet sind zum Ein- oder Ausströmen des ersten Fluids, wobei an zumindest einer Stirnseite der Rohre ein Diffusor mit dem Gehäuse oder mit dem Rohrbündel verbunden ist, wobei der Diffusor einen Kragen als Übersteckbereich aufweist, welcher über das Gehäuse oder über das Rohrbündel geschoben ist, wobei der Diffusor eine Wandstärke (d) aufweist und die Länge (L2) des Übersteckbereichs größer ist als die dreifache oder vierfache Materialdicke (d) des Diffusors oder des Gehäuses oder des Rohrbündels.

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F28F 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 7/12 (2013.01 - US); **F28D 7/163** (2013.01 - US); **F28F 9/02** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0219** (2013.01 - EP US);
F28F 9/0246 (2013.01 - US); **F28F 9/12** (2013.01 - EP US)

Cited by
US11306982B2

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 2998686 A2 20160323; **EP 2998686 A3 20160810**; DE 102014219096 A1 20160324; EP 3531059 A2 20190828; EP 3531059 A3 20191113; JP 2016070655 A 20160509; US 10060684 B2 20180828; US 2016084582 A1 20160324

DOCDB simple family (application)
EP 15184661 A 20150910; DE 102014219096 A 20140922; EP 19155617 A 20150910; JP 2015184030 A 20150917; US 201514860791 A 20150922