

Title (en)

WOUND HEAT EXCHANGER COMPRISING TURBULATORS

Title (de)

GEWICKELTER WÄRMEÜBERTRAGER MIT TURBULATOREN

Title (fr)

ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENROULÉ DOTÉ DE TURBULATEURS

Publication

EP 3171116 A1 20170524 (DE)

Application

EP 15003340 A 20151121

Priority

EP 15003340 A 20151121

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen gewickelter Wärmeübertrager (1) zur indirekten Wärmeübertragung zwischen einem ersten und einem zweiten Fluid, mit: einem Mantel (10), der einen Mantelraum (M) zur Aufnahme des ersten Fluids umgibt und sich entlang einer Längsachse (L) erstreckt, einem im Mantelraum (M) angeordneten Kernrohr (21), das sich entlang der Längsachse (L) erstreckt, einem im Mantelraum (M) angeordneten Rohrbündel (2) aufweisend zumindest ein Rohr (20) zur Aufnahme des zweiten Fluids, wobei das mindestens eine Rohr (20) helikal um das Kernrohr (21) gewickelt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das mindestens eine Rohr (20) einen Innenraum (I) aufweist, wobei in dem Innenraum (I) ein Turbulator (200) angeordnet ist.

IPC 8 full level

F28F 13/12 (2006.01); **F28D 7/02** (2006.01); **F28F 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/02 (2013.01); **F28F 1/40** (2013.01); **F28F 13/12** (2013.01); **F28F 2215/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 102007036181 A1 20080207 - LINDE AG [DE]
- [XY] US 206998 A 18780813
- [A] WO 2010105911 A1 20100923 - UNICAL AG SPA [IT], et al
- [A] JP 2001201275 A 20010727 - DAIKIN IND LTD
- [A] EP 1719964 A1 20061108 - DAIKIN IND LTD [JP]
- [A] WO 2015007375 A1 20150122 - LINDE AG [DE]

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 3171116 A1 20170524

DOCDB simple family (application)

EP 15003340 A 20151121