

Title (en)

COILED HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR HEAT EXCHANGE

Title (de)

GEWICKELTER WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH

Title (fr)

FLUIDE CALOPORTEUR ENROULÉ ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR

Publication

EP 3633298 A1 20200408 (DE)

Application

EP 18020484 A 20181004

Priority

EP 18020484 A 20181004

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen gewickelten Wärmeübertrager (1) mit einem Mantel (10), der einen Mantelraum (M) umgibt, einem Kernrohr (21) und einem in dem Mantelraum (M) angeordneten Rohrbündel (2), wobei die Rohre (20) des Rohrbündels (2) in einer Mehrzahl an Windungen um das Kernrohr (21) herum gewickelt sind, und wobei der Wärmeübertrager (1) mindestens einen ersten Rohrboden (104a) aufweist, wobei zumindest ein Teil der Rohre (20) des Rohrbündels (2) in den ersten Rohrboden (104a) münden, wobei der erste Rohrboden (104a) entlang der Längsachse (L) gewölbt ist, sowie ein Verfahren zum Wärmeaustausch zwischen einem ersten Fluid und einem zweiten Fluid mittels des gewickelten Wärmeübertragers (1).

IPC 8 full level

F28D 7/02 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/024 (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 2508247 A 19500516 - GIAUQUE WILLIAM F
- [X1] US 2010096115 A1 20100422 - ERICKSON DONALD CHARLES [US]
- [X1] DE 19902743 A1 19990729 - LENTJES STANDARD FASEL BV [NL]
- [X1] EP 0172363 A2 19860226 - SULZER AG [CH]
- [X1] WO 2017194202 A1 20171116 - 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 3633298 A1 20200408

DOCDB simple family (application)

EP 18020484 A 20181004