

Title (en)
RADIAL CROSS-CURRENT HEAT TRANSFORMER

Title (de)
RADIAL-KREUZSTROM-WÄRMEÜBERTRAGER

Title (fr)
ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FLUX CROISÉ RADIAL

Publication
EP 3546873 A1 20191002 (DE)

Application
EP 18165093 A 20180329

Priority
EP 18165093 A 20180329

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen für den Hochtemperaturbereich bis 1100 °C geeigneten Wärmeübertrager, der eine effiziente Wärmeübertragung zwischen zwei in räumlich getrennten, konzentrisch angeordneten Kammern strömenden Fluiden gewährleistet, wobei zumindest die innere Kammer eine große Abmessung bis hin zu mehreren Metern quer zur Strömungsrichtung des in dieser Kammer strömenden Fluids aufweist.

IPC 8 full level
F28D 7/00 (2006.01); **F28D 7/04** (2006.01); **F28D 7/08** (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/005 (2013.01); **F28D 7/0058** (2013.01); **F28D 7/04** (2013.01); **F28D 7/08** (2013.01); **F28D 7/10** (2013.01); **F28D 7/106** (2013.01); **F28D 9/0012** (2013.01); **F28D 21/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3064947 A 19621120 - WYNNE EDWARD C
- [X] US 3785435 A 19740115 - STEIN W, et al
- [X] US 5117904 A 19920602 - BOND WILLIAM H [US]
- [A] US 2003131978 A1 20030717 - NAKANO KIMIAKI [JP]
- [A] US 2479071 A 19490816 - GEORGE HENSTRIDGE ALEC
- [A] GB 1492912 A 19771123 - UNITED STIRLING AB & CO
- [A] EP 1347529 A2 20030924 - SULZER HEXIS AG [CH]

Cited by
US2023144708A1; EP3889535A1; US11650018B2

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 3546873 A1 20191002

DOCDB simple family (application)
EP 18165093 A 20180329