

Title (en)
HEAT EXCHANGER, WATER TREATMENT SYSTEM, HEAT PUMP

Title (de)
WÄRMEÜBERTRAGER, WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE, WÄRMEPUMPE

Title (fr)
ÉCHANGEUR DE CHALEUR, INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU, POMPE À CHALEUR

Publication
EP 4206599 A1 20230705 (DE)

Application
EP 22203882 A 20221026

Priority
DE 102021215093 A 20211230

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, aufweisend ein Gehäuse, einen ersten Fluidraum, einen zweiten Fluidraum, einen ersten Fluidraumeinlass und einen ersten Fluidraumauslass des ersten Fluidraums, einen zweiten Fluidraumeinlass und einen zweiten Fluidraumauslass des zweiten Fluidraums. Der erste Fluidraumeinlass und der erste Fluidraumauslass sind auf gegenüberliegenden Seiten des Gehäuses angeordnet. Zumindest eine Trennwand trennt den ersten Fluidraum vom zweiten Fluidraum ab. Die Trennwand ist derart ausgestaltet, dass ein erster Durchflussquerschnitt des ersten Fluidraums am ersten Fluidraumeinlass unterschiedlich ist zu einem zweiten Durchflussquerschnitt des ersten Fluidraums am ersten Fluidraumauslass.

IPC 8 full level
F28D 7/16 (2006.01); **F28F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/16 (2013.01); **F28F 1/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2007082515 A1 20070726 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH], et al
- [X] US 1894956 A 19330124 - KERR HOWARD J
- [X] EP 1154143 A1 20011114 - HINO MOTORS LTD [JP]
- [A] US 2020224941 A1 20200716 - COCUZZA MICHAEL A [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4206599 A1 20230705; DE 102021215093 A1 20230706

DOCDB simple family (application)
EP 22203882 A 20221026; DE 102021215093 A 20211230