

Title (en)
PLATE HEAT EXCHANGER

Title (de)
WÄRMETAUSCHER MIT PLATTEN

Title (fr)
ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES

Publication
EP 4036511 A1 20220803 (FR)

Application
EP 22153846 A 20220128

Priority
FR 2100891 A 20210129

Abstract (fr)
L'invention concerne un échangeur de chaleur (1) à plaques entre un premier fluide et un deuxième fluide, comprenant une pluralité de paires de plaques (10a, 11a, 10b, 11b) sensiblement planes disposées l'une sur l'autre, telles que le premier fluide s'écoule entre les deux plaques (10a, 11a, 10b, 11b) de chaque paire et le deuxième fluide écoule entre les paires de plaques (10a, 11a, 10b, 11b), les deux plaques (10a, 11a, 10b, 11b) de chaque paire étant soudées de sorte à définir au moins un premier canal (20a, 20b, 21) pour la circulation du premier fluide, les plaques (10a, 11a, 10b, 11b) de deux paires étant soudées de sorte à définir au moins un deuxième canal (21) pour la circulation du deuxième fluide, deux dalles (2, 3) enserrant les plaques (10a, 11a, 10b, 11b) étant fixées l'une à l'autre par une pluralité de tirants (5a, 5b), caractérisé en ce qu'au moins un tirant (5b) dit tirant central perce les plaques (10a, 11a, 10b, 11b), ledit tirant central (5b) perçant ledit deuxième canal (21).

IPC 8 full level
F28F 9/007 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 9/0037 (2013.01); **F28F 3/083** (2013.01); **F28F 3/14** (2013.01); **F28F 9/0075** (2013.01); **F28D 2021/0042** (2013.01); **F28D 2021/0098** (2013.01); **F28F 2225/00** (2013.01); **F28F 2240/00** (2013.01); **F28F 2275/067** (2013.01); **F28F 2275/205** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0186592 A1 19860702 - BARRIQUAND SOC [FR]
• FR 3079606 A1 20191004 - GROUPE H LABBE [FR]

Citation (search report)
• [X] WO 2018046451 A1 20180315 - SWEP INT AB [SE]
• [X] WO 2004040224 A1 20040513 - EP TECHNOLOGY AB [SE], et al
• [A] WO 9723759 A1 19970703 - ALFA LAVAL AB [SE], et al
• [A] JP S62202997 A 19870907 - TSUCHIYA SEISAKUSHO
• [A] DE 19722074 A1 19981203 - KNECHT FILTERWERKE GMBH [DE]
• [A] EP 3608620 A2 20200212 - TRANTER INC [US]

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 4036511 A1 20220803; EP 4036511 B1 20230913; EP 4036511 C0 20230913; FR 3119447 A1 20220805; FR 3119447 B1 20230414

DOCDB simple family (application)
EP 22153846 A 20220128; FR 2100891 A 20210129