

Title (en)
HEAT GENERATING DEVICE

Title (de)
WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CHALEUR

Publication
EP 4332463 A1 20240306 (FR)

Application
EP 23194165 A 20230830

Priority
FR 2208702 A 20220831

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de production de chaleur comprenant une première pompe à chaleur à compression (1) comprenant un premier circuit fluide (6) apte à recevoir un fluide caloporteur et sur lequel est agencé successivement un premier compresseur (3), un premier condenseur (4), un premier détendeur (5) et un premier évaporateur (2), caractérisé en ce que le dispositif comprend un transformateur de chaleur à absorption (20) comprenant un deuxième circuit fluide (25) apte à recevoir une solution de travail et sur lequel est agencé successivement un deuxième évaporateur (21), un absorbeur (22), un générateur (23) et un deuxième condenseur (24), le deuxième condenseur (24) est couplé au premier circuit fluide (6) en amont du premier compresseur (3) et préférentiellement en aval du premier évaporateur (2) et que le dispositif comprend un circuit de couplage (10) apte à recevoir un fluide de couplage et sur lequel est agencé le premier condenseur (4), le générateur (23) et le deuxième évaporateur (21).

IPC 8 full level
F25B 25/00 (2006.01); **F25B 5/04** (2006.01); **F25B 15/00** (2006.01); **F25B 15/04** (2006.01); **F25B 15/06** (2006.01); **F25B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 5/04 (2013.01); **F25B 15/00** (2013.01); **F25B 15/04** (2013.01); **F25B 15/06** (2013.01); **F25B 25/005** (2013.01); **F25B 25/02** (2013.01); **F25B 2300/00** (2013.01); **F25B 2315/00** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3627074 A1 20200325 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• C. ARPAGAU ET AL.: "High temperature heat pumps: Market overview, state of the art, research status, réfrigérants, and application potentials", ENERGY, vol. 152, 2018, pages 985 - 1010, XP085393430, DOI: 10.1016/j.energy.2018.03.166

Citation (search report)
• [X] EP 3627074 A1 20200325 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• [A] WO 2014111012 A1 20140724 - SHENZHEN J & H INTELLIGENT ENERGY TECHNOLOGY CO LTD [CN]
• [A] US 2015013373 A1 20150115 - TSAI JEN-HUANG [TW]
• [A] CN 1804511 A 20060719 - LI HUAYU [CN]

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 4332463 A1 20240306; FR 3139187 A1 20240301

DOCDB simple family (application)
EP 23194165 A 20230830; FR 2208702 A 20220831