

Title (en)
PARTITIONED HEAT EXCHANGER, THERMAL ENERGY RECOVERY UNIT AND ASSOCIATED STERILISATION DEVICE

Title (de)
UNTERTEILTER WÄRMETAUSCHER, RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT DER WÄRMEENERGIE UND ENTSPRECHENDE STERILISATIONSVORRICHTUNG

Title (fr)
ECHANGEUR THERMIQUE PARTITIONNÉ, UNITÉ DE VALORISATION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION ASSOCIÉ

Publication
EP 3848659 A1 20210714 (FR)

Application
EP 21150572 A 20210107

Priority
FR 2000194 A 20200110

Abstract (fr)
Echangeur thermique partitionné, unité de valorisation d'énergie thermique et dispositif de stérilisation associé L'invention concerne un échangeur thermique (1) comprenant: - une zone de circulation principale (2) apte à recevoir un fluide principal (5), et - des moyens de circulation aptes à recevoir un fluide secondaire et configurés assurer un échange thermique avec la zone de circulation principale (2), caractérisé en ce que en ce que :- la zone de circulation principale (2) comprend une première partie (7) et une deuxième partie (9) distincte, et- les moyens de circulation comprennent • un premier circuit fluide (6) agencé au contact de la première partie (7) de l'échangeur thermique (1) et destiné à recevoir le fluide secondaire de sorte à assurer un échange thermique entre le fluide secondaire et le fluide principal (5) circulant dans la première partie (7), • un deuxième circuit fluide (8) agencé dans au contact de la deuxième partie (9) de l'échangeur thermique (1) et destiné à recevoir le fluide secondaire, de sorte à assurer un échange thermique entre le fluide secondaire et le fluide principal (5) circulant dans la deuxième partie (9), - le premier circuit fluide (6) et le deuxième circuit fluide (8) étant configurés pour être alternativement indépendants fluidiquement ou être connectés fluidiquement l'un à l'autre. La présente invention concerne le domaine de la récupération d'énergie et de l'optimisation de l'utilisation de l'énergie thermique. Elle trouve pour application particulièrement avantageuse le domaine des stérilisateurs utilisant de la chaleur de manière discontinue pour la mise en œuvre d'un cycle de stérilisation.

IPC 8 full level
F28D 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/0058 (2013.01); **F28D 7/0066** (2013.01); **F28D 7/0075** (2013.01)

Citation (applicant)
US 9566356 B2 20170214 - HASSAN MAHMOUD [AT], et al

Citation (search report)
• [A] EP 3524919 A1 20190814 - HAMILTON SUNDSTRAND CORP [US]
• [A] EP 0359735 A1 19900321 - SIMMERING GRAZ PAUKER AG [AT]
• [A] DE 4303613 A1 19940818 - STEINMUELLER GMBH L & C [DE]
• [A] WO 9901697 A1 19990114 - SIEMENS AG [DE], et al
• [A] US 2011061388 A1 20110317 - LEHAR MATTHEW ALEXANDER [DE], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3848659 A1 20210714; **EP 3848659 B1 20220309**; FR 3106198 A1 20210716; FR 3106198 B1 20220114

DOCDB simple family (application)
EP 21150572 A 20210107; FR 2000194 A 20200110