

Title (en)
INTEGRATED ORGANIC RANKINE CYCLE AND ABSORPTION CYCLE POWER GENERATION SYSTEM

Title (de)
SYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT EINEM ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLUS UND INTEGRIERTEM ABSORPTIONSZYKLUS

Title (fr)
SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE ET CYCLE À ABSORPTION INTÉGRÉS

Publication
EP 4350129 A1 20240410 (FR)

Application
EP 23201246 A 20231002

Priority
FR 2210128 A 20221004

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de production d'énergie comprenant : - Un cycle de Rankine organique(100) (ORC) comprenant une première boucle de circulation (101) d'un premier fluide de travail comprenant un dispositif de préchauffage, un premier évaporateur (104), un expanseur (105), un premier condenseur (106)et une première pompe (107), - Un cycle à absorption (200) comprenant une deuxième boucle de circulation (200) d'une solution de travail comprenant un absorbeur(200 de), un générateur (203), un deuxième condenseur (204), une deuxième pompe (208) et un deuxième évaporateur (205), caractérisé en ce que le système comprend un circuit intermédiaire (300) apte à recevoir un fluide intermédiaire et assurant la connexion thermique du cycle ORC (100) et du cycle à absorption (200) et sur lequel sont agencés le deuxième condenseur (204), l'absorbeur (202) et le dispositif de préchauffage.Elle trouvera plus particulièrement son application dans un objectif de récupération d'énergie et d'optimisation des rendements.

IPC 8 full level
F01K 9/00 (2006.01); **F01K 25/10** (2006.01); **F25B 17/02** (2006.01); **F25B 30/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 9/003 (2013.01); **F01K 25/10** (2013.01); **F25B 17/02** (2013.01); **F25B 30/04** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2447483 A2 20120502 - GEN ELECTRIC [US]

Citation (search report)

- [A] CN 104236161 A 20141224 - SUZHOU XINHUA RUAN INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD
- [A] US 2016108763 A1 20160421 - ALZHRANI ABDULLAH ALI R [CA], et al
- [A] US 2012102996 A1 20120503 - FREUND SEBASTIAN WALTER [DE]
- [A] US 11248499 B2 20220215 - VELLOSO MOHEDANO JAVIER CARLOS [ES]
- [A] US 2012125002 A1 20120524 - 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 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 4350129 A1 20240410; FR 3140399 A1 20240405

DOCDB simple family (application)
EP 23201246 A 20231002; FR 2210128 A 20221004