

Title (en)

ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION DEVICE COMPRISING A THERMAL ENERGY ACCUMULATOR

Title (de)

ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSGERÄT MIT THERMISCHEM SPEICHER

Title (fr)

DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE

Publication

EP 3835555 A1 20210616 (FR)

Application

EP 20213159 A 20201210

Priority

FR 1914204 A 20191211

Abstract (fr)

Le dispositif (100) de production d'énergie électrique comporte : une source (101) de production d'énergie thermique ; un premier convertisseur (102) d'énergie configuré pour produire de l'énergie électrique en utilisant de l'énergie thermique ; un accumulateur (103) d'énergie thermique ; un deuxième convertisseur (104) d'énergie configuré pour convertir de l'énergie électrique en énergie thermique, le deuxième convertisseur (104) d'énergie étant agencé pour participer, à la demande, au stockage d'énergie thermique dans l'accumulateur (103) ; une première configuration de fourniture d'énergie thermique pour fournir de l'énergie thermique, issue de la production courante de la source (101) de production d'énergie thermique, à l'accumulateur (103) et au premier convertisseur (102) d'énergie ; une deuxième configuration de fourniture d'énergie thermique pour fournir, au premier convertisseur (102) d'énergie, de l'énergie thermique issue de l'accumulateur (103) et de l'énergie thermique issue de la production courante de la source (101) de production d'énergie thermique.

IPC 8 full level

F01K 3/14 (2006.01); **F01K 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 3/14 (2013.01); **F01K 3/181** (2013.01)

Citation (applicant)

US 9761337 B2 20170912 - HYDE RODERICK A [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 2011200157 A1 20110818 - HYDE RODERICK A [US], et al
- [X] US 2011200158 A1 20110818 - HYDE RODERICK A [US], et al
- [A] CN 109026239 A 20181218 - HEFEI INST PHYSICAL SCI CAS

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 3835555 A1 20210616; FR 3104688 A1 20210618; FR 3104688 B1 20221230

DOCDB simple family (application)

EP 20213159 A 20201210; FR 1914204 A 20191211