

Title (en)

CONSTRUCTION DEVICE INCLUDING AN ELEMENT FOR STORING FLUID TO BE RECHARGED THERMALLY

Title (de)

VORRICHTUNG FÜR GEBÄUDE, DIE EIN SPEICHERELEMENT FÜR EIN THERMISCH WIEDERAUFLADBARES FLUID ENTHÄLT

Title (fr)

DISPOSITIF POUR BÂTIMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE DE FLUIDE À RECHARGER THERMIQUEMENT

Publication

EP 3225937 A1 20171004 (FR)

Application

EP 17164286 A 20170331

Priority

FR 1652776 A 20160331

Abstract (fr)

Le dispositif pour bâtiment comprend un élément de stockage (1) d'un premier fluide, un circuit (2) de circulation du premier fluide relié audit élément de stockage (1), et une pompe à chaleur (3) comprenant un évaporateur (4) et un condenseur (5). Le circuit (2) comporte au moins une configuration de charge simultanée d'une partie de stockage de premier fluide froid (Z1) au sein de l'élément de stockage (1) et d'une partie de stockage de premier fluide chaud (Z2) au sein de l'élément de stockage (1). Dans la configuration de charge simultanée, la pompe à chaleur (3) est configurée pour former une source froide au niveau de l'évaporateur (4) destinée à participer à la charge de la partie de stockage de premier fluide froid (Z1) et une source chaude au niveau du condenseur (5) destinée à participer à la charge de la partie de stockage de premier fluide chaud (Z2) lorsque du premier fluide issu de l'élément de stockage (1) est mis en circulation dans le circuit (2).

IPC 8 full level

F25B 25/00 (2006.01); **F24H 4/04** (2006.01); **F28D 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 30/02 (2013.01); **F24H 4/04** (2013.01); **F25B 25/005** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01); **F28D 20/0039** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2899671 A1 20071012 - DUPRAZ MICHEL LOUIS [FR]
- KR 101405521 B1 20140609 - SEGI ELECTRONICS INC [KR]

Citation (search report)

- [A] WO 2011023193 A2 20110303 - DANFOSS AS [DK], et al
- [A] WO 2008025850 A2 20080306 - COLIPU AS [DK], et al
- [A] US 2010230071 A1 20100916 - SLATER HAL [US]
- [A] WO 2006101405 A2 20060928 - ERIKSEN KJELL EMIL [NO]
- [A] WO 2010119142 A2 20101021 - COLIPU AS [DK], et al

Cited by

EP3584517A1; FR3082609A1; EP3584518A1; FR3082608A1; WO2021233590A1

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 3225937 A1 20171004; EP 3225937 B1 20190814; FR 3049693 A1 20171006

DOCDB simple family (application)

EP 17164286 A 20170331; FR 1652776 A 20160331