

Title (en)

Device having at least one latent heat storage unit

Title (de)

Vorrichtung mit zumindest einer Latentwärmespeichereinheit

Title (fr)

Dispositif doté d'au moins une unité d'accumulation de la chaleur latente

Publication

EP 2857640 A1 20150408 (DE)

Application

EP 13186917 A 20131001

Priority

EP 13186917 A 20131001

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung (10a-c, 50c, 52c, 54c) mit zumindest einer Latentwärmespeichereinheit (12a-c), die ein Phasenwechselmaterial (14a-c) aufweist und mit einer Wärmemaschine (18b-c) und/oder Kältemaschine (16a-b), die dazu vorgesehen ist, elektrischen Strom für eine Erzielung eines Phasenübergangs des Phasenwechselmaterials (14a-c) zu nutzen Es wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (10a-c, 50c, 52c, 54c) eine Steuer- und/oder Regeleinheit (20a-c) aufweist, die dazu vorgesehen ist, in einer Stromüberangebotsphase die Wärmemaschine (18b-c) oder Kältemaschine (16ab) zu einer Nutzung überschüssigen Stroms anzusteuern.

IPC 8 full level

F01K 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 13/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10127608 A1 20021212 - SCHLEICHER ANDREAS [DE], et al
- [Y] DE 102005013012 A1 20060928 - ZAE BAYERN BAYERISCHES ZENTRUM FUER ANGEWANDTE ENERGIEFORSCHUNG EV [DE]
- [Y] DE 102011100517 A1 20121108 - STEAG NEW EN GMBH [DE]
- [A] EP 0510263 A1 19921028 - FREIBERG BERGAKADEMIE [DE]
- [A] US 4169554 A 19791002 - CAMP ELDON D [US]

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 2857640 A1 20150408

DOCDB simple family (application)

EP 13186917 A 20131001