

Title (en)
Thermo-electric energy saver

Title (de)
Thermoelektrischer Energiespeicher

Title (fr)
Accumulateur d'énergie thermoélectrique

Publication
EP 2557372 A1 20130213 (DE)

Application
EP 11009124 A 20111117

Priority
DE 102011109779 A 20110809

Abstract (en)
The heat accumulator (S) has a storage medium (M), a transmission device such as induction coil (I) and an electrically conductive heating element (H) for transferring heat to storage medium, and a removal device (R) for removing heat from the storage medium. The induction coil and heating element are contacted to the storage medium, so that heat can be exchanged between heating element and storage medium. The heating element is located within the coil. The heating element is made of ferromagnetic material. The storage medium is in form of solid/liquid/gas.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmespeicher (S) mit einem Speichermedium (M), einer Übertragungseinrichtung (I,H), mit der Wärme auf das Speichermedium (M) übertragbar ist, sowie eine Entnahmeeinrichtung (R), mit der Wärme aus dem Speichermedium (M) entnommen werden kann. Die Übertragungseinrichtung des Wärmespeichers umfasst eine Induktionsspule (I) sowie ein elektrisch leitfähiges Heizelement (H), das mit dem Speichermedium (M) in direktem Kontakt steht, so dass Wärme zwischen Heizelement (H) und Speichermedium (M) ausgetauscht werden kann.

IPC 8 full level
F24H 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 7/0433 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3596034 A 19710727 - MEKJEAN MATTHEW
- [X] DE 2117103 A1 19721026
- [X] DE 2145097 A1 19730322 - VITT GERHARD

Cited by
IT202200005471A1; EP2833092A3; ES2536592A1; EP4253893A1; GB2559779A; GB2559779B; SE2251375A1; SE2251376A1; EP3907458A1

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 2557372 A1 20130213; DE 102011109779 A1 20130214

DOCDB simple family (application)
EP 11009124 A 20111117; DE 102011109779 A 20110809