

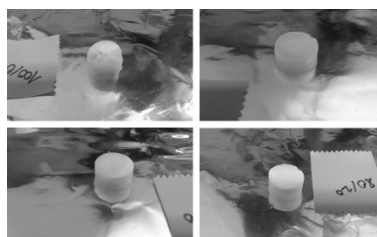
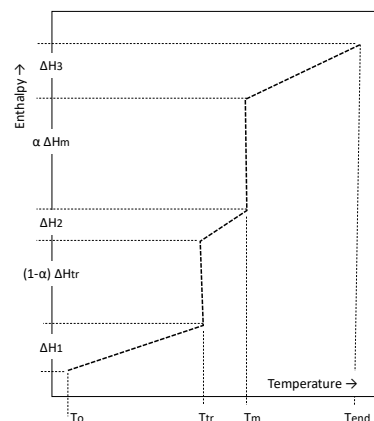
ENERGIA TERMIKOA BILTEGIRATZEKO APLIKAZIOETARAKO EUSKARRI AKTIBOAK DITUZTEN FASE-ALDAKETAKO MATERIAL KONPOSATUAK

PATENTE N.: EP 3 760 689 A1

ASMATZAILEAK: Elena Palomo del Barrio (CIC energiGUNE), Jean-Luc Dauvergne (CIC energiGUNE), Ángel Serrano Casero (CIC energiGUNE), Stefania Doppiu (CIC energiGUNE)

Orain arte, energia termikoa biltegitratzeko sistemek (te) PCM solido-likidoak erabili ohi dituzte, bero handia dutelako. Hala ere, material horiek kapsularatzea behar dute, eta horrek energia-biltegitratzearen dentsitatea galtzea, aldakortasun txikiagoa eta kostu handiagoa dakartza.

Asmakuntza honen egileek ikusi dute PCM solido-likidoaren ihesaren mugak eta energia-dentsitatea modu harrigarrian konpon daitezkeela PCM solido-solido ez-polimeriko bat kapsularatze/euskarri material gisa hautatuz. Bero-ahalmen hobetuaz gain, asmaketaz osatutako PCMren trantsizio-temperatura erraz pertsonaliza daiteke temperatura-gama zabal batean, eta, aldi berean, oso prozedura erraz eta errentagarrien bidez presta daiteke. Aurreko abantailez gain, asmakuntza honek aukera ematen du egungo PCMez gutxi estaltzen duten temperatura-tarte baten barruan teak hornitzeko, eta horrek bereziki erakargarri egiten ditu bero-prozesu industrialetan temperatura ertaineko teak aplikatzeko, gaur egun PCM aukera gutxi batzuk baino ez baitaude.



BALIO ERANTSIA

- ✓ Bolumenak biltegitratzeko ahalmen handia
- ✓ Moldakortasuna: lan-temperatura egokituaren tarte 30-200°C
- ✓ Erraz maneiatu eta integratu daiteke sisteman, formaren egonkortasunari esker, lan-temperatura guztietan.
- ✓ Moldekatzeko eta dimentsionatzeko erraza da, eta energia biltegitratzearekin, babes termikoarekin eta kudeaketa termikoarekin lotutako merkataritza-produktu eratorrien gama zabala eskaintzen du.
- ✓ Energia biltegitratzeko sistema errentagarriak (fabrikazio-kostu lehiakorra, bero-trukagailurik gabe)

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Eguzkiaren berokuntza eta hoztea etxeko sektorean.
- ✓ Eguzkiaren bero industrialeko prozesuak.
- ✓ Etxeko berokuntzaren sektorea deskarbonizatzea elektrifikazioaren bidez.
- ✓ Etxeko berokuntzaren sektorea deskarbonizatzea elektrifikazioaren bidez.
- ✓ Bero-ponpa aurreratua, beroa modu integratuan biltegitzeko ahalmena dutenak.
- ✓ Lurrun-metagailu aurreratua, beroa biltegitzeko ahalmen hobetua duena.
- ✓ Erradiadore-metagailu ultratrinkoak
- ✓ Ur bero sanitarioko bero-metagailu ultrakutuak
- ✓ Bero-metagailuak eraikuntza-elementuetan integratuta
- ✓ Bateriak eta mikroelektronika bidezko hozte-aplikazioak

LIZENTZIA KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108