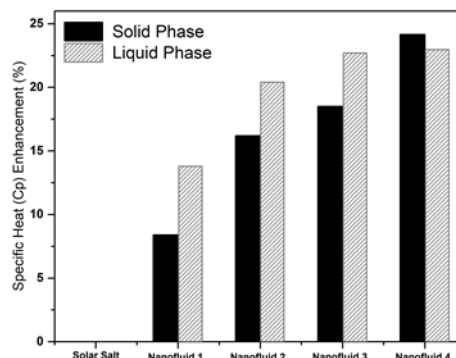


BEROA TRANSFERITZEKO NANOKONPUESTO MATERIALA

PATENTE ZK.: PCT/EP2017/074843

ASMATZAILEAK: Mani Karthik (CIC energiGUNE), Abdessamad Faik (CIC energiGUNE) eta Bruno D'Aguanno (CIC energiGUNE)

CIC energiGUNEko ikertzaileek nanokonposatu bat garatu dute, material nanoporoso batek eta beroa transferitzeko base konfinatu batek osatua, material nanoporosoaren poroen barruan, eta material hori prestatzeko metodo simple eta lehor bat. Gainera, asmakuntza hau asmakuntzaren nanokonposatua tenperatura altuko fluido gisa erabiltzeari eta gauza bera barne hartzen duen energia termikoa biltegitratzeko unitate bati buruzkoa da.



Asmakuntza honen egileek harrigarriro aurkitu dute material nanoporoso baten poroen barruan bero-transferentziako fluido bat konfinatzeak nabarmen areagotu dezakeela baseko bero-transferentziako fluidoaren bero-ahalmen espezifikoa. Izan ere, material nanoporosoaren pisuaren ehuneko txiki bat baino ez da beharrezkoa oinarritzko beroaren transferentzia-fluidoaren bero-ahalmen espezifikoa handitzeko.

Asmakuntza honetako material nanokonposatua metodo simple baten bidez prestatuta dago, fusioaren hedapenean oinarrituta.

BALIO ERANTSIA

- > Bero-ahalmen espezifikoa% 25-30 bitartean handitzea.
- > Eroankortasun termikoa% 50eraino handitzea.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- > Aplikazio termikoetarako materialak.
- > Energia termiko egonkorra biltegitratzeko aplikazioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negoio Garapeneko Zuzendaritza
businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108