

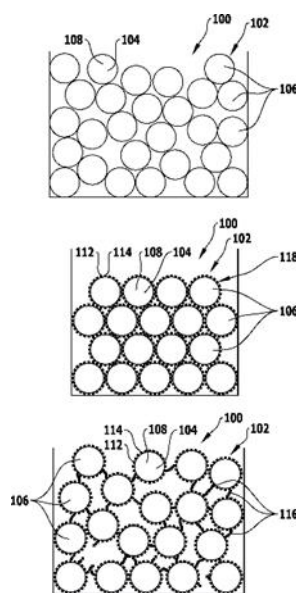
BILTEGIRATZE TERMOKIMIKOAREN PORTAERA HOBETZEA GEHIGARRIAK TXERTATUZ

PATENTE ZK.: DE102012103427A1

ASMATZAILEAK: Christian Roskopf (DLR), Abdessamad Faik (CIC energiGUNE) eta Inga Utz (DLR)

Bero termokimikoa biltegitratzea etorkizun handiko sistema bat da, energia termikoa biltegitratzeko dentsitate nabarmen handiagoak eskaintzen dituena. Zamaletako zikloan, hautsa pilatzeko joera dago, eta horrek sistemaren eraginkortasuna murriztea dakar. CIC energiGUNEko ikertzaileek, DLRrekin lankidetzan, metodo bat garatu dute energia termokimikoa biltegitratzeko aplikazioan erabilitako gas-solido erreakzioak kargatzeko/deskargatzeko zikloetan hautsa aglomeratzea saihesteko.

Metodo hori oinarritzko material hauts baten (erreaktibo) partikula-gainazal bat estaldura-material batekin (nanopartikulak) partzialki estaltzean oinarritzen da. Erreakzio-hautsezko ohearen estalduak partikulen arteko atxikitze-indarrak ere murrizten ditu, eta horrek estalitako hautsaren iragazkortasuna eta fluxu-portaera hobetzen ditu oinarritzko materialarekin alderatuta.



BALIO ERANTSIA

- Zamaletako zikloetan solido-gas erreakzioaren hautsa aglomeratzea saihestea.
- Energia termokimikoa biltegitratzeko aplikazioetan erabilitako hauts-fluxuaren portaera hobetzea.
- Energia termokimikoa biltegitratzeko prozesuan erabilitako hautsaren iragazkortasuna handitzea.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- Energia termokimikoa biltegitratzeko aplikazioetarako materialak.
- Energia termokimikoa ohe mugikorrean biltegitratzeko aplikazioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negoio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108