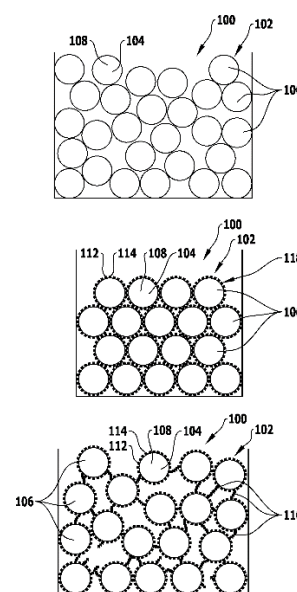


MEJORA DEL COMPORTAMIENTO DE ALMACENAMIENTO TERMOQUÍMICO MEDIANTE LA INSERCIÓN DE ADITIVOS

PATENTE Nº: DE102012103427A1

INVENTORES: Christian Rosskopf (DLR), Abdessamad Faik (CIC energiGUNE) e Inga Utz (DLR)

El almacenamiento de calor termoquímico es un sistema prometedor que ofrece densidades de almacenamiento de energía térmica significativamente más altas. Durante el ciclo de carga/descarga, el polvo tiende a aglomerarse, lo que lleva a una disminución de la eficiencia del sistema. Los investigadores de CIC energiGUNE, en colaboración con el DLR, han desarrollado un método para evitar la aglomeración del polvo durante los ciclos de carga/descarga de las reacciones gas-sólido utilizadas en la aplicación de almacenamiento de energía termoquímica. Este método se basa en el recubrimiento parcial de una superficie de partículas de un material base en polvo (reactivo) con un material de recubrimiento (nanopartículas). El recubrimiento del lecho de polvo de reacción también reduce las fuerzas de adhesión entre las partículas, lo que mejora la permeabilidad y el comportamiento de flujo del polvo recubierto en comparación con el material base.



VALOR AÑADIDO

- Evitar la aglomeración del polvo de la reacción sólido-gas durante los ciclos de carga-descarga.
- Mejorar el comportamiento de flujo del polvo utilizado en aplicaciones de almacenamiento de energía termoquímica.
- Aumentar la permeabilidad del polvo utilizado en el proceso de almacenamiento de energía termoquímica.

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- Materiales para aplicaciones de almacenamiento de energía termoquímica
- Aplicaciones de almacenamiento de energía termoquímica en lecho móvil

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108