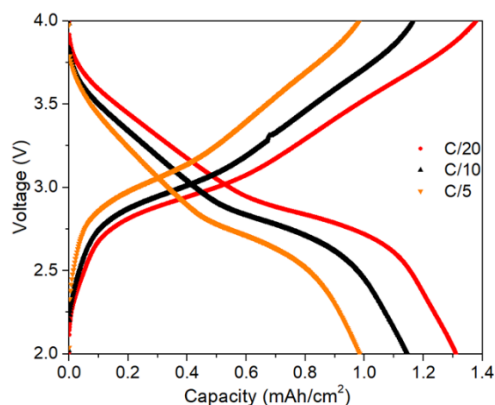


BATERÍA DE SODIO EN ESTADO SÓLIDO

Nº PATENTE: WO 2021/018886 A1

INVENTORES: Laida Otaegui (CIC energigUNE), Aitor Villaverde (CIC energigUNE), Amaia Quintela (CIC energigUNE), Maria Carmen Morant-Miñana (CIC energigUNE), Lucienne Buannic (CIC energigUNE), Ian Paul Gilbert (Ormazabal Corporate Technology)

Investigadores del CIC energigUNE y Ormazabal Corporate Technology han desarrollado una batería de sodio en estado sólido con una elevada carga de material activo del cátodo que opera en un rango de voltaje entre 2 y 4 V. Se prevé que las baterías basadas en compuestos de sodio posibiliten una reducción de costes con respecto a las baterías de litio análogas. Además, las baterías de estado sólido presentan potencialmente soluciones a los problemas intrínsecos de las baterías convencionales que emplean electrolitos líquidos inflamables, tales como la falta de seguridad y la baja densidad energética. Siendo la densidad energética de las celdas función de la carga de material activo de los electrodos, la combinación específica de composición de electrolito polimérico y cátodo del presente invento, posibilita la realización de los procesos de carga / descarga de manera estable cuando la carga de material activo del cátodo es de hasta 1 mAh/cm².



VALOR AÑADIDO

- ✓ Comportamiento electroquímico mejorado al trabajar con cargas elevadas de material activo del cátodo
- ✓ Celda libre de compuestos volátiles/inflamables

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- ✓ Almacenamiento estacionario

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio
businessdev@cicenergigune.com
T: +34 945 297108