

SALES ALCALINAS-METÁLICAS CON ANIONES LIPOFÍLICOS PARA BATERÍAS ALCALINAS

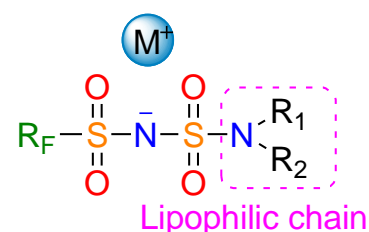
PATENTE Nº: PCT/EP2019/050453

INVENTORES: Heng Zhang (CIC energigUNE), Michel Armand (CIC energigUNE), Chunmei Li (CIC energigUNE) y Lide Rodríguez (CIC energigUNE)

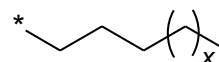
Investigadores de CIC energigUNE han desarrollado una nueva serie de sales alcalinas-metálicas con aniones lipofílicos para su aplicación en baterías. Los electrolitos basados en estas sales lipofílicas muestran conductividades catiónicas más altas debido a la distribución de carga negativa altamente deslocalizada en las partes de aniones sulfonilimidadas perfluoradas y a la interacción intramolecular a través de las cadenas lipofílicas.

Además, la elevada conductividad catiónica de la composición del electrolito puede evitar varios inconvenientes que se encuentran en los electrolitos de iones dobles convencionales, como el aumento de la resistividad interna, la pérdida de voltaje y la superficie del electrodo de reacciones no deseadas.

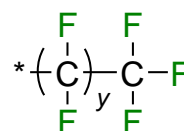
Estas sales lipofílicas y sus composiciones electrolíticas pueden fabricarse mediante un proceso de alta eficiencia que utiliza compuestos disponibles en el mercado y de bajo costo, lo que permite la ampliación de los materiales a nivel industrial.



$R_1/R_2 =$



$R_F =$



$M =$

Li, Na, K...

VALOR AÑADIDO

- > Conductividades catiónicas más altas comparadas con los electrolitos convencionales de doble ion.
- > Evitar el aumento de la resistividad interna, la pérdida de voltaje y reacciones no deseadas en la superficie del electrodo en el electrolito de doble ion.
- > Proceso de bajo coste y alta eficiencia, compuestos de bajo coste.

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- > Vehículo eléctrico

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108