

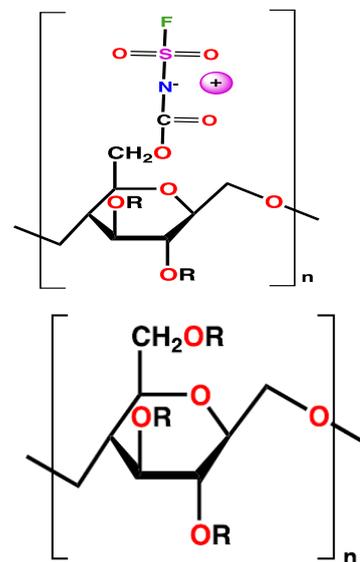
ELECTROLITO POLIMÉRICO SÓLIDO BASADO EN CELULOSA MODIFICADA Y SU USO EN BATERÍAS SECUNDARIAS DE LITIO O SODIO

PATENTE Nº: EP 17382403.8

INVENTORES: Hicham Ben Youcef (CIC energigUNE), Michel Armand (CIC energigUNE), Brahim Orayech (CIC energigUNE), Damien Saurel (CIC energigUNE), Devaraj Shanmukaraj (CIC energigUNE) y Teófilo Rojo (CIC energigUNE)

Investigadores de CIC energigUNE han desarrollado un método para preparar un electrolito polimérico sólido con propiedades conductoras de un solo ión basado en celulosa modificada para baterías de Li y Na.

El electrolito resultante es más ecológico, más seguro y más rentable. Permite el uso de materiales compuestos ecológicos basados en celulosa para mejorar las propiedades conductoras de un solo ion, la conductividad iónica y las propiedades mecánicas del electrolito de polímero sólido resultante. Además, esto aumenta la rentabilidad del electrolito, ya que evita la necesidad de añadir al electrolito de polímero costosas sales a base de litio/sodio. Otra característica de la invención es la no utilización de ningún plastificante líquido, con lo que se mejora el aspecto de seguridad asociado al uso de electrolitos líquidos.



VALOR AÑADIDO

- Más ecológico: abundante material natural.
- Más seguro: Estabilidad electroquímica más alta >4.3V (además de estabilidad mecánica excelente).
- Más eficiente: Propiedades conductoras de ión único ($T_{Na^+} = 0.6$) y flexibilidad de diseño.

APLICACION DE LA TECNOLOGÍA

- Baterías secundarias de litio o sodio

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108