

ELEKTROLITO HIBRIDOA

PATENTE ZK.: EP2688133 // WO 2014012679 A1

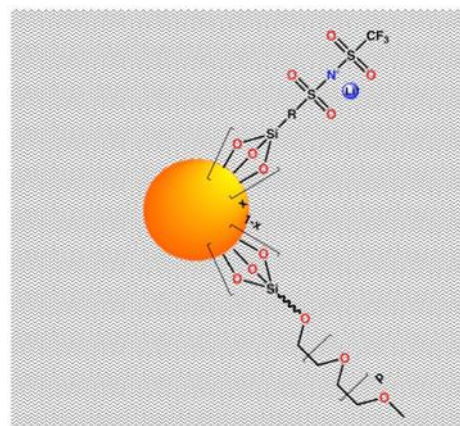
ASMATZAILEAK: Michel Armand (CIC energiGUNE), Iruñe Villaluenga (CIC energiGUNE) eta Teófilo Rojo (CIC energiGUNE)

Patente honetan lau alderdi hartzen dira kontuan. Batetik, CIC energiGUNEko ikertzaileek material organiko hibrido berri bat garatu dute nano-eskalan, disolbatzailerik erabili gabe, non litio edo sodio gatz baten anioiak nanopartikula inorganikoen azalera kobalitatez elkartzen diren.

Gainera, asmakuntza honen bigarren alderdia nanopartikulen material organiko hibrido prestatzeko prozesuari buruzkoa da. Metodoak, gutxienez, sodio inorganiko baten edo litio-gatz baten anioi bat nanopartikula inorganiko bati eranstea hartzen du, multzo organiko baten bidezko lotura kobalente baten bidez.

Asmakuntzaren alderdi gehigarri bat elektrolito bat da, asmakuntza honetan garatutako material hibrido barne hartzen duena, sodio edo litiozko bateria batean erabiltzeko egokia dena.

Azkenik, asmakuntzaren beste alderdi bat litio edo sodiozko bateria birkargagarri bati dagokio, asmakuntza honen arabera lortutako elektrolito bat, litio edo sodio anodo bat eta katodo bat dituen.



BALIO ERANTSIA

- > Ez dago kontzentrazio gradienterik.
- > Ez dago konduktibitate ionikoen murrizketarik.
- > Propietate mekaniko onak.
- > Egonkortasun elektrokimikoko leihona.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- > Litio- eta sodio-bateria sekundarioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108