

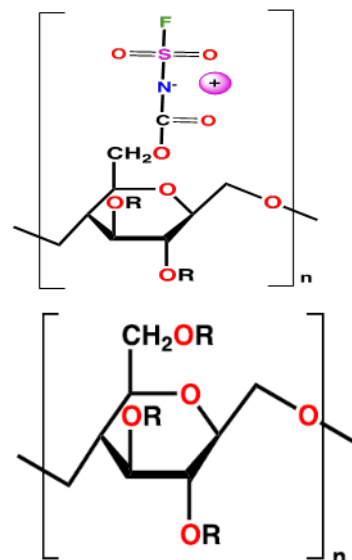
ZELULOSA ALDATUAN OINARRITUTAKO ELEKTROLITO POLIMERIKO SOLIDOA ETA LITIO- EDO SODIO-BATERIA SEKUNDARIOETAN DUEN ERABILERA

PATENTE ZK.: EP 17382403.8

ASMATZAILEAK: Hicham Ben Youcef (CIC energiGUNE), Michel Armand (CIC energiGUNE), Brahim Orayech (CIC energiGUNE), Damien Saurel (CIC energiGUNE), Devaraj Shanmukaraj (CIC energiGUNE) eta Teófilo Rojo (CIC energiGUNE)

CIC energiGUNEko ikertzaileek elektrolito polimeriko solido bat prestatzeko metodo bat garatu dute, Li eta Na baterietarako zelulosa aldatuan oinarritutako ioi bakarreko propietate eroaleak dituen.

Ondoriozko elektrolitoa ekologikoagoa, seguruagoa eta errentagarriagoa da. Zelulosan oinarritutako material konposatu ekologikoak erabiltzea ahalbidetzen du, ioi baten propietate eroaleak, eroankortasun ionikoa eta ondoriozko polimero solidoaren elektrolitoaren propietate mekanikoak hobetzeko. Gainera, horrek elektrolitoaren errentagarritasuna handitzen du, polimerozko elektrolitoari litio/sodio bidezko gatz garestiak gehitzeko beharra saihesten baitu. Asmakuntzaren beste ezaugarri bat plastifikatzaile likidorik ez erabiltzea da, eta, beraz, elektrolito likidoen erabilerarekin lotutako segurtasun-alderdia hobetzen da.



BALIO ERANTSIA

- > Ekologikoagoa: material natural ugari.
- > Seguruagoa: egonkortasun elektrokimiko altuagoa >4.3V (egonkortasun mekaniko bikainaz gain).
- > Eraginkorragoa: ioi bakarreko propietate eroaleak ($T_{Na^+} = 0.6$) eta diseinu-malgutasuna.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- > Litio- edo sodio-bateria sekundarioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108