CIC energiGUNE
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

cicenergigune.com
Parque Tecnológico
C/Albert Einstein, 48
01510 Vitoria-Gasteiz
(Álava) SPAIN
+34 945 29 71 08

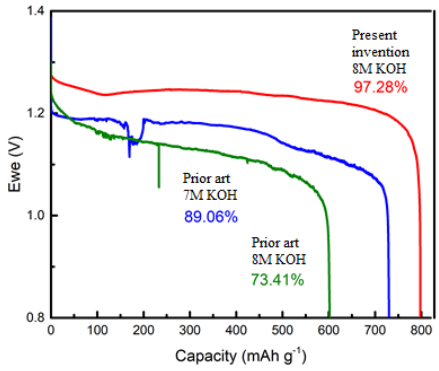
# ELEKTROLITO POLISAKARIDOAK

**PATENTE ZBK:** WO2022189566A1

**ASMATZAILEAK:** Nagore Ortiz Vitoriano (CIC energiGUNE), Estibaliz García Gaitán (CIC energiGUNE), Maria Carmen Morant Miñana (CIC energiGUNE)

Zn-aire baterien energia espezifiko handiak eta berezkoa duten segurtasunak eta kostu baxuak belaunaldi berriko baterien etorkizun handiko soluzio bihurtzen dituzte. Hala ere, hainbat erronkek haren aplikagarritasun industriala mugatzen dute, hala nola bateriaren errendimenduak, elektrolitoaren eroankortasun ionikoak eta anodoarekiko eta katodoarekiko dituen ezaugarri interfazialek zuzenean eragiten diotenak. Horregatik, oso garrantzitsua da arazo horiek minimizatzen lagunduko duten elektrolito berriak garatzea.

CIC energiGUNEko ikertzaileek polisakaridoetan oinarritutako gel elektrolito bat garatu dute, propietate mekaniko eta garraio-propietate bikainak dituena (adibidez, eroankortasuna). Horri esker, elektrolitoak aire porotsuko katodoen bidez egiten dituen sartzeak eta ihesak saihesten dira, bai eta dendriten eraketa, hidrogenoaren bilakaera, forma-aldaketa eta gainazalaren pasibazioa ezabatzen ere, eta, azken erabileran, % 100 inguruko mailak.




## BALIO ERANTSIA

- ✓ Propietate mekaniko eta garraio-propietate bikainak dituen elektrolitoa (adibidez, eroankortasuna)
- ✓ Dendritak sortzea kentzea
- ✓ Zinkaren erabilera-maila handiaductividad)

## TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Metal-aire bateriak

## LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza
businessdev@cicenergigune.com
T: +34 945 297108