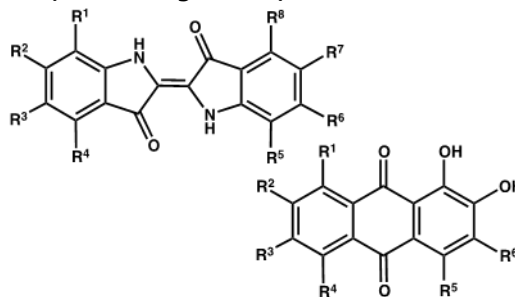


KONPOSATU ELEKTROLITIKO ORGANIKOAK ERREDOX FLUXU- BATERIETARAKO

PATENTE ZK.: WO 2014198914 A1

ASMATZAILEAK: Michel Armand (CIC energiGUNE), Elizabeth Castillo (CIC energiGUNE), Estibaliz Coya (CIC energiGUNE) eta Javier Carretero (CIC energiGUNE)

Ur-erredox organikoko fluxu-bateriak banadioaren alternatiba oparoa dira; izan ere, material erredox-aktibo gisa erraz eskura daitezkeen molekula organikoen erabileran oinarrituta, molekula horiek aldakortasun handia eskaintzen dute energia-dentsitateari, lan-tentsioari eta egonkortasunari dagokienez.



CIC energiGUNEko ikertzaileek erredox konposatu elektrolitikoak garatu dituzte, kostu txikikoak eta toxikoak ez direnak, uretan disolbagarritasun handia dutenak, zinetika azkarrekoak, eta elektroiak transferitzeko erredox erreakzioak dituztenak, protoi anitzetara akoplatuak eta itzulgarriak, erredox fluxu-bateria batean anolito eta/edo katolito gisa erabiliak izateko. Estrategia berritzaile bati esker, konposatu organikoen disolbagarritasuna, uretan ia disolbagarriak ez direnak, areagotu egiten da, energia dentsitatea eta errendimendua gogor eraginez.

BALIO ERANTSIA

- Elektrolito ekologikoa eta ekonomikoa.
- Mintzen gurutzaketa minimizatzea.
- Elektrolito bifuntzionala, erredox fluxu-bateria simetrikoko eta efizienteak ahalbidetzen dituena.
- Uretan oso disolbagarriak diren konposatu organikoak.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- Energia geldikorra biltegitratzeko aplikazioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negoio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108