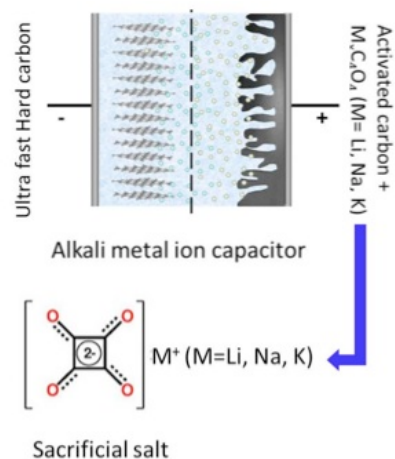


IKATZ GOGORREAN (ELEKTRODO NEGATIBOA) ETA IKATZ AKTIBATUAREN ETA SAKRIFIZIOKO GATZAREN (ELEKTRODO POSITIBOA) ARTEKO NAHASKETA BATEAN OINARRITUTAKO METAL- IONEZKO KONDENTSADOREA

PATENTE ZKIA: WO2021/140149 A1

ASMATZAILEAK: Jon Ajuria Arregi (CIC energiGUNE), María Arnaiz González (CIC energiGUNE), Michel Armand (CIC energiGUNE), Daniel Carrizo Martín (CIC energiGUNE) y Devaraj Shanmukaraj (CIC energiGUNE)

CIC energiGUNEko ikertzaileek metal-ionezko kondentsadore berri bat garatu dute, ikatz gogorra (elektrodo negatiboa) eta ikatz aktibatua eta sakrifizio gatza (elektrodo positiboa) oinarri hartuta. Sakrifizioko gatza elektrodo positiboan aktibatutako ikatzari gehitzen zaio, ikatz gogorra aurreopatzeko ioi metalikoen iturri gisa eta bere gaitasun itzulezin handia eraginkortasunez konpentsatzeko, ikatz gogorrean elektrolito solidoaren interfasea eratzeko beharrezko ioi metalikoak emanez, anodoaren eta katodoaren artean 1:1 edo gehiagoko masa balantzea egitea ahalbidetzen duena. Hurbilketa honen errendimendu aparta, litio ioien kondentsadoreetan ez ezik, beste ioi metalikoen kondentsadoreetan ere frogatu da, sodio eta potasio ioien kondentsadoreetan kasu..



BALIO ERANTSIA

- ✓ Energia-dentsitate handiagoa eta potentzia handiagoa grafitoan oinarritutako Li kondentsadoreekin alderatuta.
- ✓ Erraz eskalatzeko moduko teknologia, dauden fabrikazio-prozesu industrialekin bateragarria.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Ibilgailu elektrikoa
- ✓ Garraio astuna
- ✓ Sarearen erregulazioa, UPS, tentsio-jaitsieraren konpentsazioa, potentzia-kalitatea
- ✓ Energia egonkorra biltegitratzea (berriztagarriak)
- ✓ Energia berreskuratzea (garraioa)

LIZENTZIAREN KOTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108