

SODIOZKO ELEKTROLITO ZERAMIKOAREN BATERIA

PATENTE ZK.: EP14382393.8 // PCT/EP2015/073756

ASMATZAILEAK: Michel Armand (CIC energiGUNE), Teófilo Rojo (CIC energiGUNE), Gurpreet Singh (CIC energiGUNE), Laida Otaegui (CIC energiGUNE), Frederic Aguesse (CIC energiGUNE) eta Lucienne Buannic (CIC energiGUNE)

CIC energiGUNEko ikertzaileek sodioan oinarritutako zelula berri bat diseinatu eta garatu dute ($< 98\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Zelda horren helburua da sodio urtuzko bateriak ordezkatzeko, adibidez, Zebra bateria, sodio urtuaren erabilera saihestuz; horrek ondorio dramatikoak izan ditzake elektrolitoen ihesei eta egonkortasunari dagokienez, eta horrek sute kontrolaezinak eragiten ditu. Elektrolito zeramiko baten presentziak bateriaren bizitza baliagarrian zehar segurtasunez funtzionatzea ahalbidetzen duen bitartean, gelaxkaren muntaketa berritzaileak barne erresistentzia baxua eta iraupen luzeko prestazioak mantentzen ditu.

Elektrolito zeramikoaren eta sodio metalaren arteko kontaktu kimikoa hain da intimoa, sodio ioiak elektrodetik elektrolitora transferitzea oso azkarra dela.

Asmakuntza moldakorra da, zelulan material katodiko mota ugari erabil baitaitezke. Asmatzaileek zelula osoen hainbat sistema probatu zituzten geruzetan oxidoak zituztela, trantsizioko metal ezberdinak zituztenak. Segurtasuna funtsezkoa den aplikazio espezifikoetarako, asmatzaileek konpartimentu katoliko bat garatu dute, gatz metalikoak eta disolbatzaile likido ionikoak erabiltzea ahalbidetzen duena, zelularen segurtasuna eta errendimendua hobetuz.

BALIO ERANTSIA

- > 98tik behera funtzionatzen du.
- > Zikloaren egonkortasuna epe luzera.
- > Ez dago ihes egiteko arriskurik.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- > Energia geldikorra biltegitratzeko aplikazioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza
businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108