

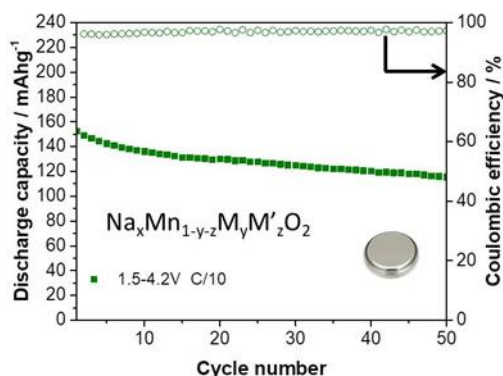
ION SODIOAREN BATERIETARAKO ELEKTRODO POSITIBOKO MATERIAL AKTIBOA

PATENTE ZK.: PCT/EP2016/056988

ASMATZAILEAK: Man Han (CIC energiGUNE), Elena Gonzalo (CIC energiGUNE) eta Teófilo Rojo (CIC energiGUNE)

CIC energiGUNEko ikertzaileek sodio oxido laminar bat garatu dute, manganeso asko duena, material katodiko gisa erabiltzeko sodio ioizko bigarren mailako baterietan, $\text{Na}_x\text{Mn}_{1-y-z}\text{M}_y\text{M}'_z\text{O}_2$ formula kimikoarekin edo forma hidratatuekin.

Manganeso-oxido laminarretan trantsizioko metal batzuekin ordezkapen handiagoak egin diren eta gaitasun espezifiko murritzaren edo gaitasun espezifiko hobetzearen kontura egiturazko egonkortasuna hobetzen dela frogatu duten beste material batzuekin alderatuta, oraingo asmakuntzan elektrodo positibo gisa erabiltzen den material aktiboak egiturazko egonkortasuna asko hobetzen du, eta bere gaitasun espezifiko handia atxikitzen du ehuneko baxu batekin: Ordezkapen horrek materialaren energia-dentsitate osoa ioi-baterietan katodo gisa jarduten duten oxido laminarren egonkortasun-aldi luzeetan erabiltzeko aukera erakusten du.



BALIO ERANTSIA

- Egonkorra, baita ura dagoenean ere.
- Propietate elektrokimiko optimoak materialaren ziklatze-aldi luzeetan.
- Gaitasun espezifiko handia korrante-dentsitate handietan.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- Energia geldikorra biltegitratzeko aplikazioak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza
businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108