

KATODOKO MATERIAL KONPOSATUA ZERAMIKO OXIDOA ELEKTROLITOA, LITIOA ELEKTRODOA MATERIALA ETA HOBETZEKO AGENTEA OSATUTAKOA

PATENTE ZENBAKIA: WO2024002990A1

ASMATZAILEAK: Florencia Marchini (Umicore), Travis Thompson (Umicore) Sona Valiyaveetil (CIC energiGUNE), Montserrat Casas-Cabanas (CIC energiGUNE), Frederic Aguesse (CIC energiGUNE)

Asmakuntza honen egileek aurkitu dute litio haluroa elektrolito hautatuaz eta katodozko materialez osatutako katodo bati gehituta errendimendu elektrokimikoa (batez ere ziklatze-errendimendua) biziki hobetzen dela, baita katodo konposatuko materiala sinterizatu gabe ere. Gainera, elektrolitoz eta katodoz hautatutako materialei litio haluroa gehitzeak material horiek tenperatura oso baxuetan kosinterizatzea ahalbidetzen duela ikusi zen, eta horrek, harrigarria bada ere, katodo konposatuko materialen degradazio mugatuarekin sinterizatutako katodozko material bat ematen du. Beste era batera esanda, katodo konposatuzko materialaren egonkortasun termikoa handitzen da, eta, beraz, katodo konposatuzko materiala deskonposatu gabe sinterizazio-tenperaturak lortzen dira. Gainera, ikusi da litio haluroa gehitzeak emandako errendimendu elektrokimiko hobetua presente dagoela sinterizazioaren ondoren ere.

BALIO ERANTSIA

- ✓ Errendimendu elektrokimiko hobetua; bereziki errendimendu ziklikoa.
- ✓ Material katodiko konposatuak elkarrekin sinteriza daitezke tenperatura baxuetan.
- ✓ Material katodiko konposatuen egonkortasun termikoa hobetzea.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Egoera solidoko bateriak

LIZENTZIARAKO KONTAKTUA

Business Development Manager

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108