

BATERIA ALKALINOETARAKO ANIOI LIPOFIKOAK DITUZTEN GATZ ALKLINA- METATIKOAK

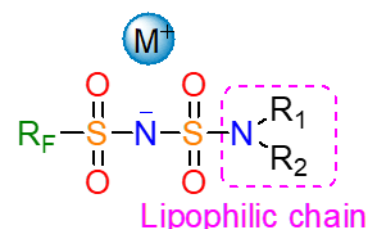
PATENTE ZK.: PCT/EP2019/050453

ASMATZAILEAK: Heng Zhang (CIC energiGUNE), Michel Armand (CIC energiGUNE), Chunmei Li (CIC energiGUNE) eta Lide Rodríguez (CIC energiGUNE)

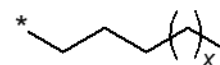
CIC energiGUNEko ikertzaileek anioi lipofilikoak dituzten gatz alkalino-metaliko sorta berri bat garatu dute baterietan aplikatzeko. Gatz lipofiliko horietan oinarritutako elektrolitoek eroankortasun kationiko handiagoak dituzte, anioi sulfonilimido perfluorudunen zatietan oso deslokalizatutako karga negatiboaren banaketagatik eta kate lipofilikoen bidezko interakzio intramolekularragatik.

Gainera, elektrolitoaren konposizioaren konduktibitate kationiko altuak, ioi bikoitz konbentzionalen elektrolitoetan aurkitzen diren zenbait eragozpen ekidin ditzake, barne erresistibitatearen handitzea, tentsio galera eta nahi ez diren erreakzioen elektrodoaren azalera kasu.

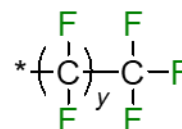
Gatz lipofiliko horiek eta horien konposizio elektrolitikoak eraginkortasun handiko prozesu baten bidez fabrikatu daitezke, merkatuan eskuragarri dauden konposatuak eta kostu baxukoak erabiliz, eta horri esker, materialak industria mailan handitu daitezke.



$R_1/R_2 =$



$R_F =$



$M =$

Li, Na, K...

BALIO ERANTSIA

- Konduktibitate kationiko altuagoak, ioi bikoitzeko elektrolito konbentzionalekin alderatuta.
- Saihestu barne-erresistibitatearen handitzea, tentsio-galera eta nahi ez diren erreakzioak elektrodoaren gainazalean, ioi bikoitzeko elektrolitoan.
- Kostu txikiko eta eraginkortasun handiko prozesua, kostu txikiko konposatuak.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- Ibilgailu elektrikoa

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108