

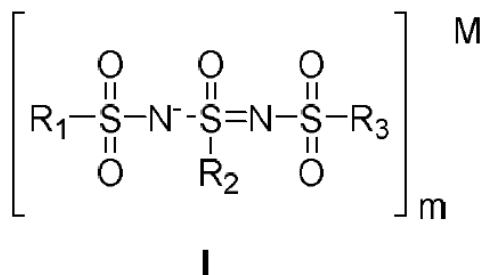
KONPOSATU IONIKOAK HARTZEN DITUZTEN ELEKTROLITO SOLIDOAK ETA HORIEN ERABILERA

PATENTE ZENBAKIA: WO2023126378A1

ASMATZAILEAK: Michel Armand (CIC energiGUNE), Heng Zhang (CIC energiGUNE), Maria Martinez-Ibañez (CIC energiGUNE), Leire Meabe (CIC energiGUNE), Eduardo Sanchez (CIC energiGUNE), Alexander Santiago (CIC energiGUNE), Javier Carrasco (CIC energiGUNE)

Asmakuntza honen helburua sulfonimidetatik eratorritako konposatu ionikoak dituzten elektrolitoak garatea da, karga anioniko hobetuaren deslokalizazioarekin. Hori dela eta, ezagutzen diren konposatuek baino azidotasun handiagoa eta disoziazio-energia gutxiago dute, eta, aldi berean, egonkortasuna ondo atxikitzea eta erabateko eroankortasun ioniko handiagoa, sulfonimiden propietate elektronikoen modulazio egokiaren bidez.

Asmakizun honen egileek aurkitu dute elektrolito solido batean, ahal dela elektrolito solido polimeriko batean, I formulako gatz baten inkorporazioa, elektrolito solido polimeriko horren guztizko eroankortasun ionikoa nabarmen handitzen dela. Zehazki, I gatzaren anioiak S-N-S-N-S kate nagusi bat hartzen du, non sufre atomoak hexabalenteak diren eta karga negatiboa deslokalizatuta dagoen bi nitrogeno atomoen eta sufre atomei lotutako bost oxigeno atomoen artean; eta, zehazki, S-N-S-N-S nukleoari zuzenean lotutako fluor atomo bat, gutxienez R1, R2 edo R3 ordezkatzailerik gabe, antzeko beste gatz batzuen baliokideak direnak baino.



BALIO ERANTSIA

- ✓ Elektrolito polimeriko solido oso eroaleak
- ✓ Elektrolito polimeriko solidoak, eroale onak tenperatura baxuetan

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Litio metalezko bateria seguruak, tenperatura baxuan jarduten dutenak

LIZENTZIA KONTAKTUA

Negoioaren Garapeneko zuzendaritza

CIC
energi
GUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108



cicenergigune.com

Parque Tecnológico
C/Albert Einstein, 48
01510 Vitoria-Gasteiz
(Álava) SPAIN
+34 945 29 71 08

Making sustainability real