

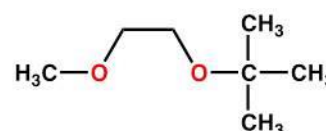
GLIKOSILIKATU OZTOPATUAK ELEKTROLITOEN KONPOSIZIOETARAKO

PATENTE ZK.: EP2937918A1

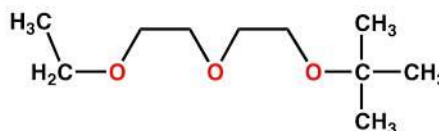
ASMATZAILEAK: Sylvie Grugeon (Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides, CNRS), Stéphane Laruelle (Université de Picardie Jules Verne), Devaraj Shanmukaraj (CIC energiGUNE) eta Michel Armand (CIC energiGUNE)

Asmakizun honen egileek konposizio elektrolitiko berri bat garatu dute, energia biltegitatzeko gailuetan eta, bereziki, litiozko baterietan erabiltzeko oztopatutako glikosilikatoetan oinarritua.

Konposatu hauek lurrun presio baxuagoa duten elektrolitoak ematen dituzte, eta, beraz, distira puntu baxuagoa, eta honek segurtasuna hobetzen du. Gainera, elektrolitoaren konposizioak, oro har, eroankortasun ionikoa handitzen du. Glikosilikato oztopatua grafitoan erabiltzen ez bada ere, bateriaren elektrodo negatibo gisa erabiltzen denean grafitoan tartekatzen da, baina litioak hondatu egiten du eta Li_xC_6 eratzen da ($0 < x \leq 1.2$), eta, horregatik, aurpegiaren arteko inpedantzia saihesten du, bateriaren gaitasuna eta bizi-zikloa handitzen ditu. Arestian aipatutako abantailak sodio baterietara ere zabal daitezke.



tert-G1



tert-G2

Hindered glymes

BALIO ERANTSIA

- > Sukoitasun-arrisku txikiagoa.
- > Eroankortasun ionikoa handitzea.
- > Zamalanetako ziklabilitatea hobetzea.
- > Inpedantzia baxuagoa.

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- > Litio- eta sodio-bateriak
- > Bateria asimetrikoko superkondentsadoreak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108