

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2019/215411 A1

(43) Date de la publication internationale
14 novembre 2019 (14.11.2019)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H01G 11/06 (2013.01) *H01G 9/20* (2006.01)
H01G 11/54 (2013.01) *H01M 10/056* (2010.01)
H01G 11/56 (2013.01) *H01M 10/0562* (2010.01)
H01G 11/84 (2013.01)

PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/051033

(22) Date de dépôt international :

06 mai 2019 (06.05.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1853924 07 mai 2018 (07.05.2018) FR

(71) Déposant : **I-TEN** [FR/FR] ; 12 chemin du Jubin, 69570 DARDILLY (FR).

(72) Inventeur : **GABEN, Fabien** ; 5 montée du Clair, 69570 DARDILLY (FR).

(74) Mandataire : **SCHMIDT, Martin** ; IXAS CONSEIL, 15 rue Emile Zola, 69002 LYON (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))

(54) Title: POROUS CERAMIC FOR ELECTROLYTES USED IN THIN-FILM ELECTROCHEMICAL DEVICES

(54) Titre : CÉRAMIQUE POREUSE POUR ELECTROLYTES UTILISÉE DANS DES DISPOSITIFS ELECTRO-CHIMIQUES EN COUCHES MINCES

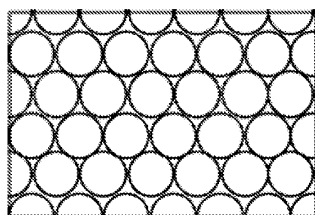


Figure 1(a)

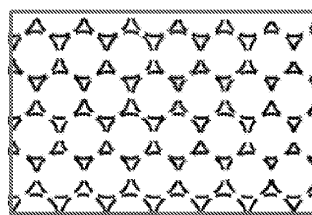


Figure 1(b)

(57) Abstract: The invention relates to a thin-film electrolyte in an electrochemical device such as a lithium-ion battery, said electrolyte comprising a porous inorganic layer impregnated with a phase carrying lithium ions, characterized in that said porous inorganic layer has an interconnected network of open pores.

(57) Abrégé : Electrolyte en couche mince dans un dispositif électrochimique tel qu'une batterie à ions de lithium, ledit électrolyte comprenant une couche inorganique poreuse imprégnée d'une phase porteuse d'ions de lithium, caractérisé en ce que ladite couche inorganique poreuse présente un réseau interconnecté de pores ouverts.

WO 2019/215411 A1