



(43) Date de la publication internationale
21 janvier 2016 (21.01.2016)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2016/009147 A1

(51) Classification internationale des brevets :

H01M 2/16 (2006.01) H01M 10/52 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01) H01M 10/569 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01) H01M 4/38 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2015/051942

(22) Date de dépôt international :

16 juillet 2015 (16.07.2015)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1456873 17 juillet 2014 (17.07.2014) FR

(71) Déposants : BLUE SOLUTIONS [FR/FR]; Odet, F-29500 Ergue-Gaberic (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75016 Paris (FR). UNIVERSITE DE NANTES [FR/FR]; 1, Quai de Tourville, F-44000 Nantes (FR).

(72) Inventeurs : LECUYER, Margaud; 45 route de Kerglib, F-29760 Penmarc'h (FR). DESCHAMPS, Marc; 9 allée Georges Macé, F-29000 Quimper (FR). GAUBICHER, Joël; 56, rue du Maine, F-44000 Nantes (FR). LESTRIEZ, Bernard; 22 avenue de l'Eperonnière, F-44000 Nantes (FR). GUYOMARD, Dominique; 3, rue de la Motte, F-44880 Sautron (FR). POIZOT, Philippe; 36 Route de la Grande Haie, F-44119 Grandchamp-des-Fontaines (FR).

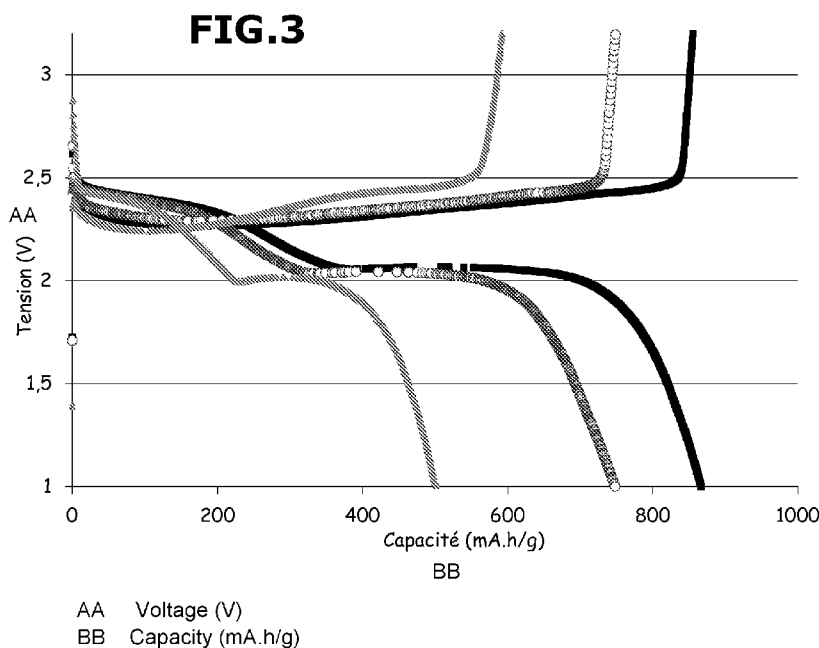
(74) Mandataires : GOULARD, Sophie et al.; Ipsilon Brema-loyer, Le Centralis, 63 avenue du Général Leclerc, F-92340 Bourg-la-Reine (FR).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : LITHIUM-SULPHUR BATTERY

(54) Titre : BATTERIE LITHIUM SOUFRE



(57) Abstract : The invention relates to the field of lithium-sulphur batteries of high energy and power densities. The invention especially relates to a lithium-sulphur battery comprising a biaxially oriented polypropylene porous separator and to the method for the production thereof.

(57) Abrégé : La présente invention est relative au domaine des batteries lithium soufre de hautes densités d'énergie et de puissance. En particulier, la présente invention concerne une batterie lithium soufre comprenant un séparateur poreux en polypropylène orienté biaxialement et son procédé de fabrication.



WO 2016/009147 A1



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.

- (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), eurasién (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))