

(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 2021/220177 A1

(43) Date de la publication internationale
04 novembre 2021 (04.11.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

<i>H01M 4/04</i> (2006.01)	<i>H01M 4/131</i> (2010.01)
<i>H01M 4/62</i> (2006.01)	<i>H01M 4/58</i> (2010.01)
<i>H01M 10/052</i> (2010.01)	<i>H01M 4/1315</i> (2010.01)
<i>H01L 31/0224</i> (2006.01)	<i>H01M 4/136</i> (2010.01)
<i>H01L 31/18</i> (2006.01)	<i>H01M 4/1391</i> (2010.01)
<i>H01M 4/86</i> (2006.01)	<i>H01M 4/13915</i> (2010.01)
<i>H01M 10/24</i> (2006.01)	<i>H01M 4/1397</i> (2010.01)
<i>H01M 10/39</i> (2006.01)	<i>H01M 4/485</i> (2010.01)
<i>H01M 12/06</i> (2006.01)	

(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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2021/053500

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(22) Date de dépôt international :

28 avril 2021 (28.04.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2004195 28 avril 2020 (28.04.2020) FR

(71) Déposant : HFG [FR/FR] ; 5 montée du Clair, 69570 Dardilly (FR).

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

(74) Mandataire : SCHMIDT, Martin ; IXAS Conseil, 22 avenue René Cassin, 69009 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, IT, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLY CONSISTING OF A SEPARATOR AND POROUS ELECTRODE, AN ASSEMBLY CONSISTING OF A SEPARATOR AND POROUS ELECTRODE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING SUCH AN ASSEMBLY

(54) Titre : PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE POREUSE ET SÉPARATEUR, UN ENSEMBLE ÉLECTRODE POREUSE ET SÉPARATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT UN TEL ENSEMBLE

(57) Abstract: The invention relates to a method for manufacturing an electrochemical device selected from the group formed by batteries with a capacity higher than 1 mAh, capacitors, supercapacitors, resistors, inductors, transistors, photovoltaic cells, and fuel cells, using a method for manufacturing an assembly consisting of a porous electrode and of a porous separator comprising a porous layer deposited on a substrate having a porosity of between 20% and 60% by volume, and pores having an average diameter smaller than 50 nm.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'un dispositif électrochimique sélectionné dans le groupe formé par les batteries d'une capacité supérieure à 1 mAh, les condensateurs, les super-condensateurs, les résistances, les inductances, les transistors, les cellules photovoltaïques, les piles à combustible, mettant en œuvre un procédé de fabrication d'un ensemble constitué d'une électrode poreuse et d'un séparateur poreux comprenant une couche poreuse déposée sur un substrat présentant une porosité comprise entre 20 % et 60 % en volume, et des pores de diamètre moyen inférieur à 50 nm.



WO 2021/220177 A1