

(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 2025/003357 A1

(43) Date de la publication internationale
02 janvier 2025 (02.01.2025) **WIPO | PCT**

(51) Classification internationale des brevets :

H01M 4/04 (2006.01) *H01M 4/58* (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01) *H01M 4/62* (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01) *H01M 10/0525* (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01) *H01M 10/054* (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01) *H01M 10/0565* (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01) *H01M 10/0566* (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01) *H01M 4/02* (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2024/068176

(22) Date de dépôt international :

27 juin 2024 (27.06.2024)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2306824 28 juin 2023 (28.06.2023) FR

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

(72) Inventeurs : **GABEN, Fabien** ; 5 Montée du Clair, 69570 DARDILLY (FR). **CAYREFOURCQ, Ian** ; 41 rue Claude Debussy, 38090 VILLEFONTAINE (FR). **GUIRONNET, Laure** ; 5 rue du Nord Résidence le Cythère, 69100 VILLEURBANNE (FR). **SAYEGH, Adnan** ; Avenue du Plateau Tour Panoramique, 69009 LYON (FR). **DECHAUD, Loris** ; 1 rue Georges Courteline, 69100 VILLEURBANNE (FR). **BOUMAHRAZ, Mehdi** ; 7 avenue Albert Einstein, 69100 VILLEURBANNE (FR).

(74) Mandataire : **REGIMBEAU** ; 20, rue de Chazelles, 75847 PARIS CEDEX 17 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))

Publiée:

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

(54) Title: PROCESS FOR MANUFACTURING A POROUS ELECTRODE, AND BATTERY CONTAINING SUCH AN ELECTRODE

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ELECTRODE POREUSE, ET BATTERIE CONTENANT UNE TELLE ELECTRODE



Figure 1

(57) Abstract: The present invention relates to a porous electrode for use in electrical energy storage or production devices, such as a lithium ion battery. Said porous electrode is a porous layer comprising at least an active electrode material P and an electronic conductive oxide material.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une électrode poreuse utilisable dans des dispositifs de stockage ou de production d'énergie électrique, tels qu'une batterie à ions de lithium. Cette électrode poreuse est une couche poreuse comprenant au moins un matériau actif d'électrode P et un matériau oxyde conducteur électronique.

WO 2025/003357 A1