

(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 2020/136314 A1

(43) Date de la publication internationale
02 juillet 2020 (02.07.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H01M 2/26 (2006.01) H01G 4/232 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/000221

(22) Date de dépôt international :

24 décembre 2019 (24.12.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1874100 24 décembre 2018 (24.12.2018) 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).

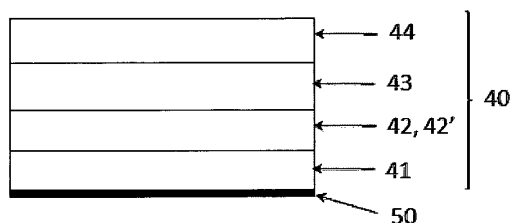
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, 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.

(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).

(54) Title: CONTACT UNIT FOR AN ELECTRONIC OR ELECTROCHEMICAL DEVICE

(54) Titre : ORGANE DE CONTACT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE OU ÉLECTROCHIMIQUE

[Fig. 1D]



(57) Abstract: Contact unit (40) for an electronic or electrochemical device such as a battery (1), intended to create electrical contact with an external conductor element, said electronic or electrochemical device comprising a contact surface (51) defining an electrical connection area (50), characterized in that the contact unit (40) comprises a first layer (41), arranged on at least the electrical connection area (50), this first layer (41) comprising a material filled with electrically conductive particles, preferably a polymer resin and/or a material obtained using a sol-gel process and filled with electrically conductive particles, and even more preferably a polymer resin filled with graphite.

(57) Abrégé : Organe de contact (40) pour un dispositif électronique ou électrochimique tel qu'une batterie (1), destiné à assurer le contact électrique avec un élément conducteur externe, ledit dispositif électronique ou électrochimique comprenant une surface de contact (51) définissant une zone de connexion électrique (50), caractérisé en ce que l'organe de contact (40) comprend une première couche (41), disposée sur au moins la zone de connexion électrique (50), cette première couche (41) comprenant un matériau chargé en particules électriquement conductrices, de préférence une résine polymérique et/ou un matériau obtenu par un procédé sol-gel, chargé en particules électriquement conductrices et encore plus préférentiellement une résine polymérique chargée en graphite.

[Suite sur la page suivante]

WO 2020/136314 A1

Publiée:

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