



(43) Date de la publication internationale
16 octobre 2014 (16.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/167201 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C25D 5/02 (2006.01) C25D 17/10 (2006.01)
C25D 7/06 (2006.01) C25D 17/12 (2006.01)
C25D 17/00 (2006.01) C25D 21/10 (2006.01)
C25D 17/02 (2006.01) C25D 5/00 (2006.01)
C25D 17/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2014/050703

(22) Date de dépôt international :

25 mars 2014 (25.03.2014)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

13 53249 10 avril 2013 (10.04.2013) FR

(71) Déposants : ELECTRICITE DE FRANCE [FR/FR]; 22-30 avenue de Wagram, F-75008 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS - [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs : SAVIDAND, Grégory; 76, rue Aristide Briand Bâtiment 3B Les Tamaris, F-91400 Orsay (FR). LOONES, Nicolas; 7 boulevard de la Seine, F-92000 Nanterre (FR). LINCOT, Daniel; 10, rue des Sources, F-

92160 Antony (FR). CHASSAING, Elisabeth; 16 rue Pierre et Marie Curie, F-91550 Paray-vieille-poste (FR).

(74) Mandataire : CABINET PLASSERAUD; 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

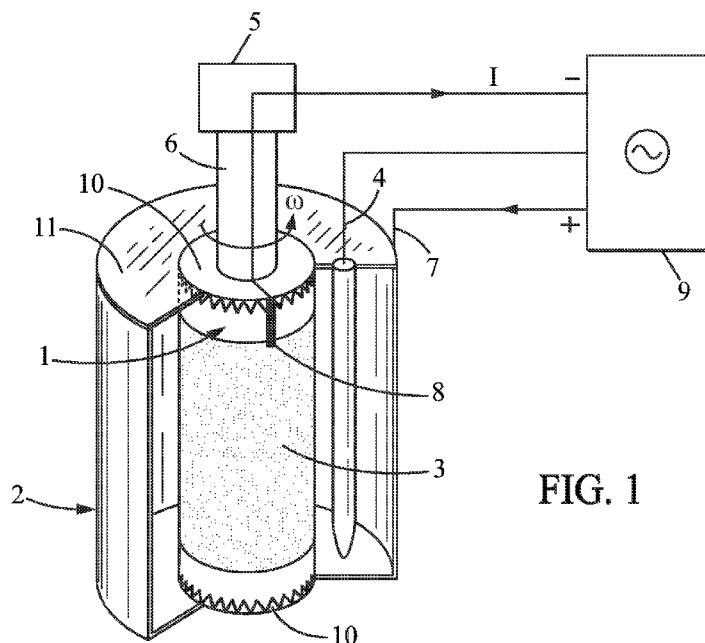
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP,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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR ELECTRODEPOSITION IN CYLINDRICAL GEOMETRY

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTRO-DÉPÔT EN GÉOMÉTRIE CYLINDRIQUE



(57) Abstract : A method and device for electrodeposition in cylindrical geometry. The invention relates to a method for electrochemically depositing a thin layer on a flexible substrate, comprising the following steps: -providing, in an electrolysis bath, a first closed cylinder in a second hollow cylinder, -applying the flexible substrate to one of the surfaces chosen from the outer surface of the first cylinder and the inner surface of the second cylinder, the flexible substrate forming a first electrode, -providing, in the electrolysis bath, a second electrode, and -applying a potential difference between the first electrode and the second electrode in order to electrodeposit the thin layer on the flexible substrate.

(57) Abrégé : Procédé et dispositif d'électro-dépôt en géométrie cylindrique L'invention se rapporte à un procédé de dépôt d'une couche mince sur un substrat souple, par électrochimie, comportant les étapes suivantes: -prévoir, dans un bain d'électrolyse, un premier cylindre, fermé, dans un deuxième cylindre, creux, -appliquer le substrat souple sur l'une des surfaces parmi la surface extérieure du premier cylindre et la surface intérieure du deuxième cylindre, le substrat souple formant une

première électrode, -prévoir, dans le bain d'électrolyse, une seconde électrode, et -appliquer une différence de potentiel entre la première électrode et la seconde électrode pour électro-déposer la couche mince sur le substrat souple.

WO 2014/167201 A1



Publiée :

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