

(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 2022/234327 A1

(43) Date de la publication internationale
10 novembre 2022 (10.11.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C25B 13/07 (2021.01) C25B 11/061 (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01) C25B 11/077 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01) C25B 13/08 (2006.01)
C25B 11/051 (2021.01) B01D 67/00 (2006.01)

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, 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/IB2021/054663

(22) Date de dépôt international :

27 mai 2021 (27.05.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2104716 04 mai 2021 (04.05.2021) FR

Publié:

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

(71) Déposant : GEN-HY [FR/FR] ; Rue de la Soie, Parc Roméo, 94390 Orly Aerogare (FR).

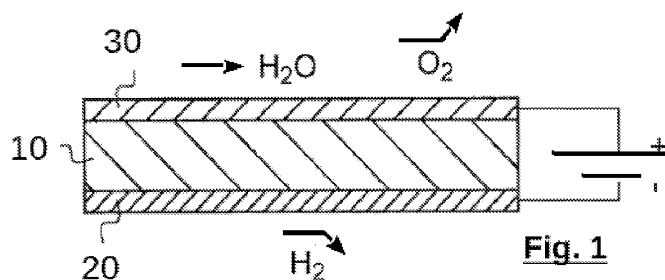
(72) Inventeur : MOFAKHAMI, Arash ; 21 rue de l'Eglise, 77760 Buthiers (FR).

(74) Mandataire : ALTER ALIA ; 2 rue de l'Etang, 25200 Montbéliard (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,

(54) Title: ION-CONDUCTING MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MEMBRANE

(54) Titre : MEMBRANE CONDUCTRICE IONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE MEMBRANE



(57) Abstract: The invention relates to an ion-conducting membrane for an electrochemical device, said membrane comprising a layer of a material comprising a ceramic, characterized in that said ceramic comprises boron carbide (B4C). The invention also relates to a method for producing a membrane and to a cell for an electrochemical device. Application to the electrolysis of water.

(57) Abrégé : L'invention concerne une membrane conductrice ionique pour un dispositif électrochimique, membrane comprenant une couche d'un matériau comprenant une céramique, membrane caractérisée en ce que la dite céramique comprend du Carbure de Bore (B4C). L'invention concerne également un procédé de fabrication d'une membrane et une cellule pour un dispositif électrochimique. Application à l'électrolyse de l'eau.

WO 2022/234327 A1