

(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 2019/186265 A1

(43) Date de la publication internationale
03 octobre 2019 (03.10.2019)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H01L 21/02 (2006.01) *H03H 1/00* (2006.01)
H01L 41/313 (2013.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2019/000204

(22) Date de dépôt international :

27 mars 2019 (27.03.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

1800258 29 mars 2018 (29.03.2018) FR

(71) Déposant : **SOITEC** [FR/FR] ; Chemin des Franques, Parc
Technologique des Fontaines, 38190 Bernin (FR).

(72) Inventeurs : **BELHACHEMI, Djamel** ; 8 rue Clément
Bon, 38400 Saint Martin D'Hères (FR). **BARGE, Thierry**
; Grand Champ, 38160 Chevrières (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), 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).

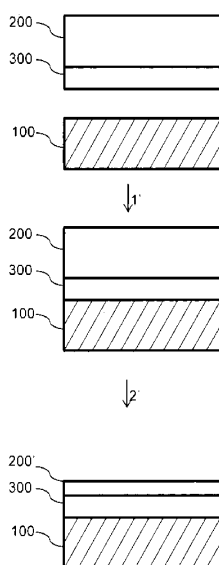
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17(ii))
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17(iii))
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR A RADIOFREQUENCY FILTER

(54) Titre : PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR FILTRE RADIOFRÉQUENCE

Figure 1



(57) Abstract: The invention relates to a method for manufacturing a substrate for a radiofrequency filter by assembling a piezoelectric layer on a support substrate via an electrically insulating layer, characterised in that it comprises the steps of: depositing the electrically insulating layer by spin coating an oxide belonging to the Spin On Glass (SOG) family onto the surface of the piezoelectric layer to be assembled on the support substrate, followed by annealing in order to densify said electrically insulating layer before assembly.

(57) Abrégé : Procédé de fabrication d'un, substrat pour filtre radiofréquence par assemblage d'une couche piézoélectrique sur un substrat support par l'intermédiaire d'une couche électriquement isolante caractérisé en ce qu'il comprend les étapes de dépôt de la couche électriquement isolante par enduction centrifuge d'un oxyde appartenant à la famille des SOG (Spin On Glass) sur la surface de la couche piézoélectrique à assembler sur le substrat support suivi d'un recuit pour densifier ladite couche électriquement isolante avant assemblage.

WO 2019/186265 A1

[Suite sur la page suivante]

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))