

(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 2020/120920 A1**

(43) Date de la publication internationale  
18 juin 2020 (18.06.2020)

**WIPO | PCT**

(51) Classification internationale des brevets :

F16J 15/08 (2006.01) F16L 23/20 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/053058

(22) Date de dépôt international :

13 décembre 2019 (13.12.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1872908 14 décembre 2018 (14.12.2018) FR

(71) Déposants : COMMISSARIAT A L'ENERGIE  
ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES

[FR/FR] ; Bât le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris (FR).

TECHNETICS GROUP FRANCE SAS [FR/FR] ; 90 rue  
de la Roche du Geai, 42000 SAINT ETIENNE (FR).

(72) Inventeurs : LEDRAPPIER, Florent ; 8, rue Genton

de Barsac, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX

(FR). JULIAA, Jean-François ; 2, avenue de la Pastou-

relle, 26200 MONTELMAR (FR). TEISSIER, Marin ; 1,

rue d'Alsace, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX

(FR). LEFRANCOIS, Michel ; 4 rue Camélinat, 42000

SAINT ETIENNE (FR). DAVID, Thierry ; 426, Chemin

de l'Estagnet, 84100 UCHAUX (FR). ZAOUTER, Tony ;

8, rue de l'Ile Irus Toularec, 56870 BADEN (FR).

(74) Mandataire : AHNER, Philippe ; BREVALEX, 95, rue

d'Amsterdam, 75378 PARIS CEDEX 8 (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,

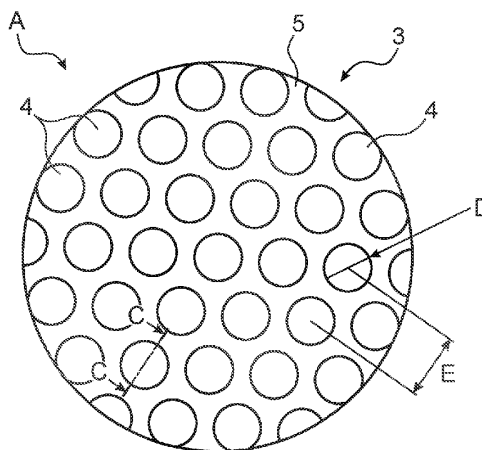
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

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,

(54) Title: METAL SEAL COMPRISING A TEXTURED OUTER SEALING LAYER

(54) Titre : JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE COMPORTANT UNE COUCHE EXTERNE D'ÉTANCHÉITÉ TEXTURÉE



**FIG.3**

(57) Abstract: The invention relates principally to a static metal seal (1) comprising an outer sealing layer, wherein the outer sealing layer comprises a textured surface (3) that is configured to come into contact with the surfaces that are to be sealed, said textured surface (3) comprising a network of depressions (4) spaced apart from one another on the textured surface (3), wherein the depressions (4) are blind, do not pass all the way through the outer sealing layer, and do not communicate with one another.

(57) Abrégé : L'objet principal de l'invention est un joint d'étanchéité métallique statique (1) comportant une couche externe d'étanchéité, où la couche externe d'étanchéité comporte une surface texturée (3) configurée pour venir au contact des surfaces à étancher, ladite surface texturée (3) comportant un réseau de renforcements (4) espacés les uns des autres sur la surface texturée (3), les renforcements (4) étant borgnes, ne traversant pas complètement la couche externe d'étanchéité, et étant non-communiquants entre eux.

[Suite sur la page suivante]



**WO 2020/120920 A1**

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).

**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))