

(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 2020/212400 A1

(43) Date de la publication internationale
22 octobre 2020 (22.10.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G01M 3/14 (2006.01) G01M 3/22 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/060554

(22) Date de dépôt international :

15 avril 2020 (15.04.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1903980 15 avril 2019 (15.04.2019) FR

(71) Déposant : GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
[FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE (FR).

(72) Inventeurs : JOLIVET, Pierre ; GAZTRANSPORT ET
TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT RE-
MY LES CHEVREUSE (FR). HASSLER, David ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles,
78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). GLORY,
Julien ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de
Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la
Forge, 75017 PARIS (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: DEVICE FOR MONITORING THE TIGHTNESS OF SEALING COMPONENTS

(54) Titre : DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ DE COMPOSANTS D'ÉTANCHÉITÉ

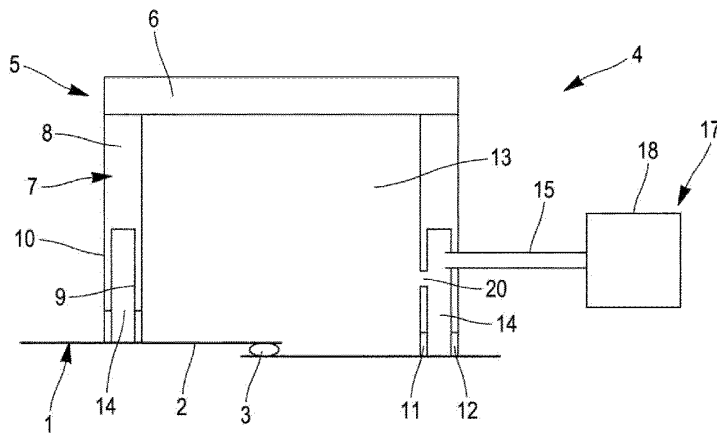


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a device (4) for monitoring the tightness of a sealing component, wherein the monitoring device (4) comprises a box (5) comprising: - a peripheral partition (7), - a cover (6) made of a transparent material, the cover (6) being connected to the peripheral partition (7) such that the cover (6) and the peripheral partition (7) are able to define, with a sealing component, an inner chamber (13), the peripheral partition (7) comprising: - an inner peripheral wall (9) having a lower end equipped with an inner peripheral seal (11) intended to be positioned against the sealing component all around the inner chamber (13); and - an outer peripheral wall (10) arranged outside the inner peripheral wall (9) so as to define, between the outer peripheral wall (10) and the inner peripheral wall (9), an intermediate chamber (14) extending exclusively in the peripheral partition (7) all around the inner chamber (13), the peripheral outer wall having a lower end equipped with an outer peripheral seal (12) intended to be positioned against the sealing component all around the inner peripheral seal (11); - a vacuum device (17) which is connected to the inner chamber (13) and to the intermediate chamber (14) and is configured to apply a vacuum to said inner chamber (13) and to said intermediate chamber (14).

[Suite sur la page suivante]

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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*
— *en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.*

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de contrôle (4) de l'étanchéité d'un composant d'étanchéité, dans lequel le dispositif de contrôle (4) comporte une boîte (5) comprenant : - une cloison périphérique (7), - un couvercle (6) réalisé dans un matériau transparent, le couvercle (6) étant relié à la cloison périphérique (7) de telle sorte que le couvercle (6) et la cloison périphérique (7) soient aptes à définir, avec un composant d'étanchéité, une chambre interne (13), la cloison périphérique (7) comportant : - une paroi périphérique interne (9) présentant une extrémité inférieure équipée d'un joint périphérique interne (11) destiné à être positionné contre le composant d'étanchéité tout autour de la chambre interne (13); et - une paroi périphérique externe (10) disposée à l'extérieur de la paroi périphérique interne (9) de manière à définir, entre la paroi périphérique externe (10) et la paroi périphérique interne (9) une chambre intermédiaire (14) s'étendant exclusivement dans la cloison périphérique (7) tout autour de la chambre interne (13), la paroi externe périphérique présentant une extrémité inférieure équipée d'un joint périphérique externe (12) destiné à être positionné contre le composant d'étanchéité tout autour du joint périphérique interne (11); - un dispositif de mise en dépression (17) qui est raccordé à la chambre interne (13) et à la chambre intermédiaire (14) et est configuré pour mettre en dépression ladite chambre interne (13) et ladite chambre intermédiaire (14).