

(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 2020/229776 A1

(43) Date de la publication internationale
19 novembre 2020 (19.11.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B23K 26/082 (2014.01) *B23K 26/36* (2014.01)
B08B 7/00 (2006.01) *B23K 37/02* (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)

LES CHEVREUSE (FR). **LAURAIN, Nicolas** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **KARST, Sylvain** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2020/050791

(74) Mandataire : **EX MATERIA** ; 2 Rue Hélène Boucher, 78280 GUYANCOURT (FR).

(22) Date de dépôt international :

13 mai 2020 (13.05.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1905096 15 mai 2019 (15.05.2019) FR

(71) Déposant : **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**

[FR/FR] ; 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(72) Inventeurs : **BIDENBACH, Michaël** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY

(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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: DESCALING DEVICE FOR A TANK FOR TRANSPORTING/STORING A GAS IN THE LIQUID STATE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DÉCAPAGE POUR CUVE DE TRANSPORT/STOCKAGE D'UN GAZ À L'ÉTAT LIQUIDE

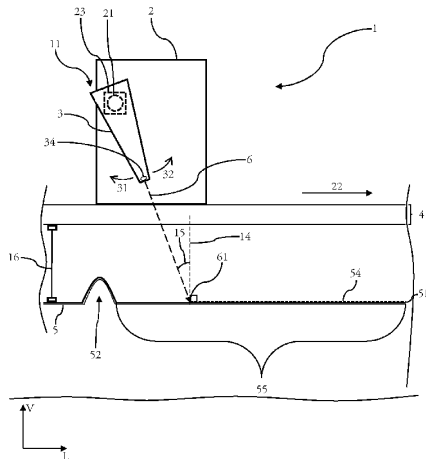


FIGURE 1

(57) Abstract: The present invention relates to a device (1) for descaling a metallic membrane (5) of a tank for transporting and/or storing gas in liquid form, comprising: at least one rail (4) configured to be secured to the metallic membrane (5), at least one head (3) for projecting a laser beam (6) configured to descale the metallic membrane (5), at least one support (2) interposed between the projection head (3) and the rail (4) and configured to travel along the rail (4), characterized in that the descaling device (1) comprises a means (11) allowing a movement (21, 23) with respect to the metallic membrane (5) of a point (61) of impact of the laser beam (6) on the metallic membrane (5), the movement being different from the travel (22) effected by the support (2) on the rail (4).

(57) Abrégé : Dispositif de décapage pour cuve de transport/stockage d'un gaz à l'état liquide La présente invention concerne un dispositif de décapage (1) d'une membrane métallique (5) d'une cuve de transport et/ou de stockage de gaz sous forme liquide comprenant : au moins un rail (4) configuré pour être solidarisé à la membrane métallique (5), au moins une tête de projection (3) d'un faisceau laser (6) configuré pour décapier la membrane métallique (5), au moins un support (2) interposé entre la tête de projection (3) et le rail (4) et configuré pour se déplacer le long du rail (4), caractérisé en ce que le dispositif de décapage (1) comprend un moyen (11) autorisant un mouvement (21, 23) par rapport à la membrane métallique (5) d'un point d'impact (61) du faisceau laser (6) sur la membrane métallique (5), le mouvement étant distinct du déplacement (22) opéré par le support (2) sur le rail (4).

[Suite sur la page suivante]

(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))