

(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 2019/186083 A1

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

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B25B 27/14 (2006.01) B63B 25/16 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01) F17C 3/02 (2006.01)
B23P 19/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/050747

(22) Date de dépôt international :

29 mars 2019 (29.03.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1852826 30 mars 2018 (30.03.2018) FR

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

(72) Inventeurs : **LAURAIN, Nicolas** ; GAZTRANSPORT ET
TECHNIGAZ, 1, route de Versailles, 78470 SAINT RE-
MY LES CHEVREUSE (FR). **LESEC, Samuel** ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1, route de Versailles,
78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **PRIETO,**
Maxime ; Gaztransport et Technigaz, 1, Route de Ver-
sailles, 78470 Saint Remy les Chevreuse (FR). **BLASSIAU,**
Marc ; 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, 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 à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))

Publié:

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

(54) Title: PRE-ASSEMBLY OF PARTS

(54) Titre : PRÉ-ASSEMBLAGE DE PIÈCES

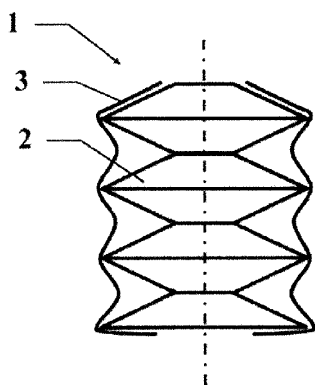


Fig. 4

(57) Abstract: A pre-assembly (1) of parts (2) capable of being mounted on a shaft (4), such as washers, comprising a stack comprising at least two parts (2) arranged in assembly configuration and a flexible securing sheet (3) capable of securing said at least two parts (2) of the stack by totally or partially enclosing all or part of a lateral surface of the stack. A method for manufacturing such a pre-assembly (1).

(57) Abrégé : Pré-assemblage (1) de pièces (2) aptes à être montées sur un arbre (4), telles des rondelles, comprenant une pile comprenant au moins deux pièces (2) disposées en configuration de montage et une nappe souple de solidarisation (3) apte à solidariser lesdites au moins deux pièces (2) de la pile par enveloppement total ou partiel d'une surface latérale de la pile. Procédé de fabrication d'un tel pré-assemblage (1).

WO 2019/186083 A1