

(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 2021/144458 A1**

(43) Date de la publication internationale  
22 juillet 2021 (22.07.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :  
F16L 37/088 (2006.01) F16L 37/091 (2006.01)

(72) Inventeur : **LE QUERE, Philippe** ; 1 allée du Champ Doré, 35830 BETTON (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2021/050869

(74) Mandataire : **LAVIALLE, Bruno** et al. ; CABINET BOETTCHER, 16 rue Médéric, 75017 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international :  
15 janvier 2021 (15.01.2021)

(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, IT, 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.

(25) Langue de dépôt : français

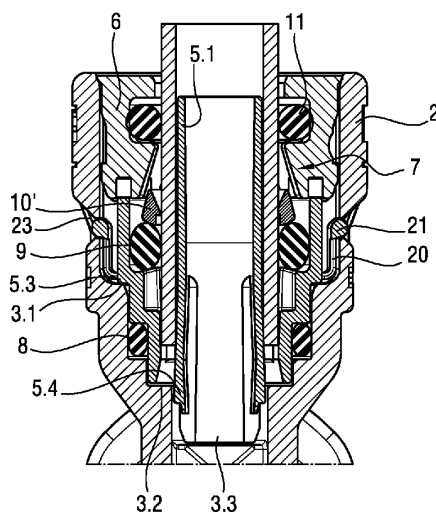
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
FR2000411 16 janvier 2020 (16.01.2020) FR

(71) Déposant : **PARKER HANNIFIN EMEA SARL**  
[CH/CH] ; La Tuilière 6, 1163 ETOY (CH).

(54) Title: CONNECTION DEVICE WITH MOVABLE BUSHING

(54) Titre : DISPOSITIF DE RACCORDEMENT A FOURRURE MOBILE



**Fig. 3b**

(57) **Abstract:** Disclosed is a connection device (1) for connecting an end section of a tube (T), comprising: a tubular body (2) defining a channel (3), holding means (7) for securing the tube end section within the channel (3) in a sealed manner, and a bushing (5) mounted in the channel (3) to slide between a standby position in which the bushing (5) is spaced apart from a stop (3.2) at its recess within the channel (3) and a recessed operating position in which the bushing (5) presses against the stop (3.2). The bushing (5) comprises, downstream from the holding means (7) by reference to a direction of insertion of the end section of the tube (T) into the body (2), at least one leg (5.4) arranged to oppose the movement of the bushing (5) toward the operating position and to be retracted by the end section of the tube (T) when the bushing (5) is engaged within the end section of the tube (T) over a predetermined length.

[Suite sur la page suivante]



WO 2021/144458 A1

(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))

(57) **Abrége** : Dispositif de raccordement (1) d'un tronçon d'extré- mité de tube (T), comprenant : un corps tubulaire (2) déli- mitant un canal (3), des moyens de retenue (7) pour assujet- tir de manière étanche le tronçon d'extrémité de tube dans le canal (3), et une fourrure (5) montée dans le canal (3) pour coulisser entre une position d'attente dans laquelle la fourrure (5) est écartée d'une butée (3.2) à son enfoncement dans le canal (3) et une position enfoncée de fonctionnement dans laquelle la fourrure (5) est en appui contre la butée (3.2). La fourrure (5) comprend, en aval des moyens de re- tenue (7) par référence à un sens d'introduction du tronçon d'extrémité de tube (T) dans le corps (2), au moins une jambe (5.4) agencée pour s'opposer au déplacement de la fourrure (5) vers la position de fonctionnement et pour être escamotée par le tronçon d'extrémité de tube (T) lorsque la fourrure (5) est engagée dans le tronçon d'extrémité de tube (T) sur une longueur prédéterminée.