

(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 2020/249629 A1

(43) Date de la publication internationale
17 décembre 2020 (17.12.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

F16B 39/12 (2006.01) F16B 39/32 (2006.01)
F16B 39/284 (2006.01) F16B 21/18 (2006.01)

(72) Inventeurs : **MARC, Damien** ; 1 rue Grande, 77115
BLANDY LES TOURS (FR). **MESSAGER, Denis** ; 50 rue
Saint Aspais, 77000 MELUN (FR). **LE BELLU, Laure** ;
56 rue Molière, 94200 IVRY SUR SEINE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/066119

(22) Date de dépôt international :

10 juin 2020 (10.06.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1906293 13 juin 2019 (13.06.2019) FR

(71) Déposant : **JPB SYSTEME** [FR/FR] ; Chemin du Bassin,
77950 MONTEREAU-SUR-LE-JARD (FR).

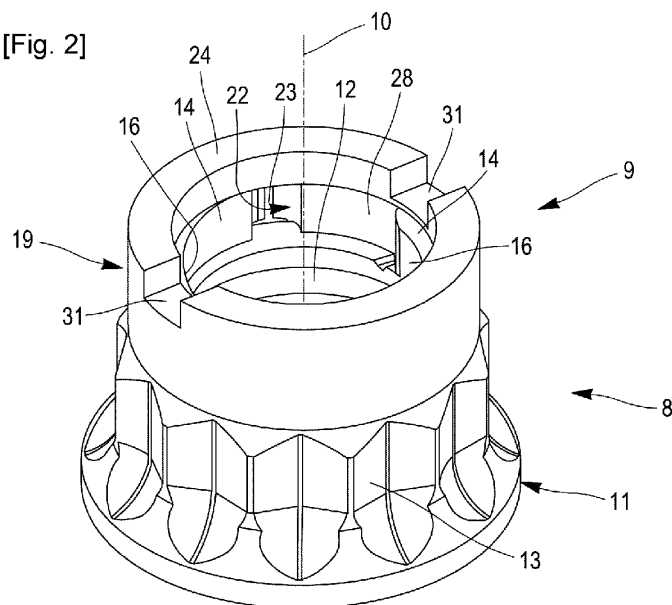
(74) Mandataire : **IPAZ** ; Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon,
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR).

(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,

(54) Title: SCREW-FIXING DEVICE, WITH LOCKING IN THE SCREWED STATE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION PAR VISSAGE, AVEC FREINAGE A L'ETAT VISSE

[Fig. 2]



(57) Abstract: The nut comprises locking jaws (14), a floating end of which is actuated by cam profiles inside a rotary actuation ring (19). The jaws are produced by removing material from the body (11) of the nut and shift from the locking state to the release state and vice versa by elastic bending deformation. The locking surface (16) on the inside of the jaws has the same thread as the body of the nut.

(57) Abrégé : L'écrou comporte des mâchoires de freinage (14) dont une extrémité flottante est actionnée par des profils de came à l'intérieur d'une bague d'actionnement rotative (19). Les mâchoires sont réalisées par enlèvement de matière dans le corps (11) de l'écrou et passent de l'état freiné à l'état de libération et inversement par une déformation de flexion élastique. La surface de freinage (16) à l'intérieur des mâchoires appartient au même filetage que le corps d'écrou.

[Suite sur la page suivante]

WO 2020/249629 A1

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).

Publiée:

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