

(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 2022/003047 A1

(43) Date de la publication internationale
06 janvier 2022 (06.01.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B25B 23/145 (2006.01) G05B 19/418 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)

KANIMINE, Karima ; 7 avenue Claude Debussy, 92230
GENNEVILLIERS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/068047

(74) Mandataire : MARKS & CLERK FRANCE ; Immeuble
Visium, 22 Avenue Aristide Briand, 94117 ARCUEIL Ce-
dex (FR).

(22) Date de dépôt international :
30 juin 2021 (30.06.2021)

(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 :
FR2006853 30 juin 2020 (30.06.2020) FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR] ; Tour Carpe Diem, Place
des Corolles, Esplanade Nord, 92400 COURBEVOIE (FR).

(72) Inventeurs : BIGAND, Jean-Louis ; 15 avenue de Ver-
dun, 41100 VENDOME (FR). BLOT, Tanguy ; 10
Impasse de Cocagne, 41100 VILLERABLE (FR). BI-

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,

(54) Title: DEVICE FOR SECURING SCREWED ASSEMBLIES AND METHOD USING THE DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE CAUTIONNEMENT D'ASSEMBLAGES VISSÉS ET PROCÉDE METTANT EN ŒUVRE LE DISPOSITIF

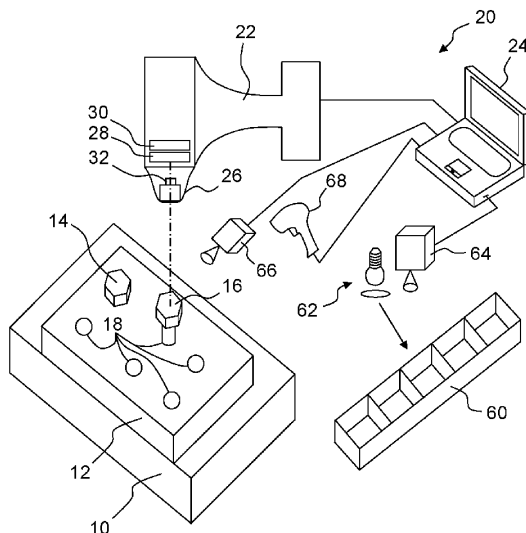


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device for securing
screwed assemblies, comprising a screwdriver (22) intended to
be manoeuvred by an operator, and computer equipment (24)
connected to the screwdriver (22), the screwdriver (22) being
provided with measurement sensors (28, 30) delivering informa-
tion representative of the torque operated by the screwdriver (22)
and an angle of rotation operated by the screwdriver (22), the
computer equipment (24) having reference data which relate to
a screwed assembly to be produced and are stored in a memory,
the computer equipment (24) being configured to compare infor-
mation representative of the angle and torque measured during
assembly with the reference data, and to indicate the compliance
of the angle and torque measurements with the reference data.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de caution-
nement d'assemblages vissés comprenant une visseuse (22) des-
tinée à être manœuvrée par un opérateur, et un équipement infor-
matique (24) relié à la visseuse (22), la visseuse (22) étant équi-
pée de capteurs (28, 30) de mesure délivrant des informations
représentatives du couple opéré par la visseuse (22) et d'un angle
de rotation opéré par la visseuse (22), l'équipement informati-
que (24) disposant dans une mémoire, des données de références
relatives à un assemblage vissé à réaliser, l'équipement infor-
matique (24) étant configuré pour comparer des informations repré-
sentatives d'angle et de couple mesurés durant l'assemblage avec
les données de références, et pour informer de la conformité des
mesures d'angle et de couple par rapport aux données de réfé-
rences.

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/003047 A1

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))