

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 décembre 2011 (29.12.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/161387 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F16B 39/24 (2006.01) *F16B 39/282* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/051459

(22) Date de dépôt international :
24 juin 2011 (24.06.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1055098 25 juin 2010 (25.06.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES
MECANIQUES** [FR/FR]; 52, avenue Félix Louat,
F-60300 Senlis (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **DELCHER,
Christophe** [FR/FR]; 35, route Montessus, F-42490
Fraisses (FR).

(74) Mandataires : **RIPAULT, Damien** et al.; c/o S.A Fedit-
Loriot, 38, avenue Hoche, F-75008 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, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

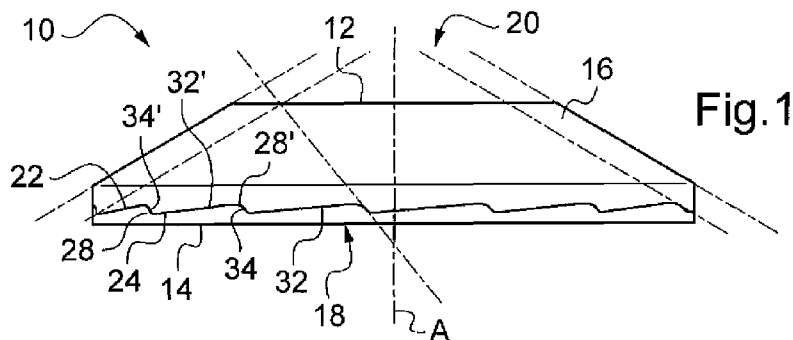
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : DOUBLE-ACTING LOCKWASHER

(54) Titre : RONDELLE DE BLOCAGE A DOUBLE EFFET



(57) Abstract : The invention relates to a lockwasher which is to be inserted between a bearing element (38) and a screwable element (42), and which includes two rings (12, 14), each of which have an engagement surface (24, 22). Said rings (12, 13), which engage with one another and maintained compressed under axial pressure between said screwable element (42) and said bearing element (38), are capable, when said screwable element is unscrewed, of rotatably engaging with said screwable element (42) and said bearing element (38), respectively, so as to rotate said rings (12, 14) relative to one another, in order to rotatably lock said screwable element (42). According to the invention, said lockwasher (10) is frusto-conical, and said lockwasher (10) is elastically deformable in order to be able to be flattened, forming a spring such that said axial pressure is maintained substantially constant.

(57) Abrégé : L'invention concerne une rondelle de blocage, destinée à être engagée entre un élément d'appui (38) et un élément vissable (42) et

[Suite sur la page suivante]



WO 2011/161387 A1