

(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
12 août 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/067977 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
F16C 11/06, B25J 17/02, G02C 5/22

(74) Mandataire : **SAUVAGE, Renée**; Cabinet Sauvage, 65,
boulevard Soult, F-72012 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000135

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
22 janvier 2004 (22.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/00642 22 janvier 2003 (22.01.2003) FR

(71) Déposants et

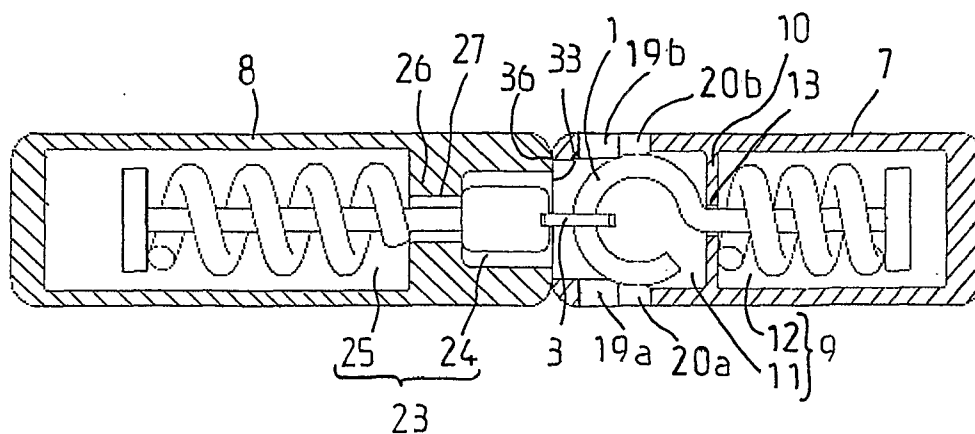
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(72) Inventeurs : **CHENE, Richard** [FR/FR]; 137, boulevard
Koenig, F-92200 Neuilly-sur-Seine (FR). **DELAMOUR,**
Dominique [FR/FR]; 44, rue de la Millière, F-78490 Les
Mesnuls (FR). **RODI, Olivier** [FR/FR]; 17, rue du Château
Trompette, F-78950 Gambais (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HINGE SYSTEM, PARTICULARLY FOR DEVICES USED IN ROBOTICS AND FOR SPECTACLE FRAMES

(54) Titre : SYSTEME D'ARTICULATION, NOTAMMENT POUR EQUIPEMENTS UTILISES EN ROBOTIQUE ET MON-
TURES DE LUNETTES



(57) Abstract: The invention relates to a hinge system comprising one end (1) belonging to a first rigid element (7) and one end (3) belonging to a second rigid element (8), said ends having support surfaces which can be matched to one another. According to the invention, elastic means (18) are provided in order to maintain the pressure contact between the aforementioned surfaces. The inventive system also comprises at least one immaterial pivot point which can move in two orthogonal planes within the limits allowed by guide means (6) and means (19a-b) which only authorise pivoting in one plane or in a certain number of planes having a determined orientation.

(57) Abrégé : Le système d'articulation comporte une extrémité (1) d'un premier élément rigide (7) et une extrémité (3) d'un second élément rigide (8), lesdites extrémités présentant des surface d'appui aptes à s'appairer respectivement l'une sur l'autre et des moyens élastiques (18) étant prévus pour maintenir l'appui entre lesdites surfaces. Le système comporte au moins un point de pivotement immatériel mobile dans deux plans orthogonaux dans les limites que lui permettent des moyens de guidage (6) et des moyens (19a-b) n'autorisant le pivotement que dans un ou des plans dont le nombre et l'orientation sont déterminés.



WO 2004/067977 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.