

(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
10 décembre 2015 (10.12.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/185671 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B25J 19/00 (2006.01) B25J 19/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2015/062459

(22) Date de dépôt international :
3 juin 2015 (03.06.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1455028 3 juin 2014 (03.06.2014) FR

(71) Déposant : ALDEBARAN ROBOTICS [FR/FR]; 43 rue
du Colonel Pierre Avia, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs : MUGNIER, Fabien; 43 rue du Colonel
Pierre Avia, F-75015 Paris (FR). CLERC, Vincent; 19,
rue Chef de Ville, F-92140 Clamart (FR).

(74) Mandataires : COLLET, Alain et al.; Marks & Clerk
France, Immeuble Visium, 22 avenue Aristide Briand, F-
94117 Arcueil 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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
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, 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, 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))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ANTI-JAMMING SYSTEM IN A HUMANOID-TYPE ROBOT

(54) Titre : SYSTÈME ANTI COINCEMENT DANS UN ROBOT À CARACTÈRE HUMANOÏDE

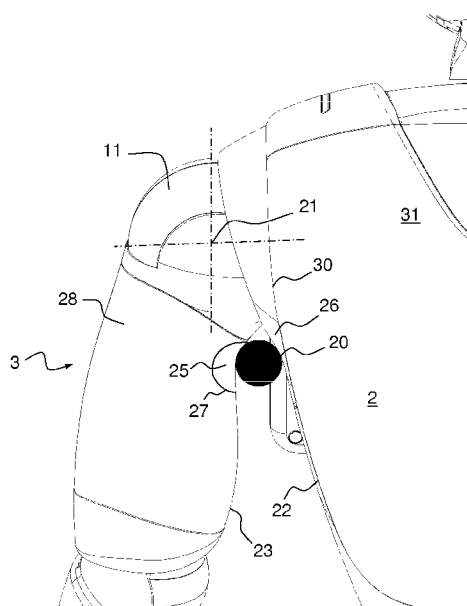


FIG.2a

(57) Abstract : The invention relates to the safety of use of a humanoid-type robot. The humanoid-type robot comprises two elements (2, 3) and an articulation (11) with at least one degree of freedom that connects the two elements, the two elements each comprising a skin (22, 23) delimiting the outer surface thereof, the articulation (11) allowing movement in a given range, a first of the two elements (2, 3) being intended to come substantially into contact with a region (25, 26) of the skin (22, 23) of a second of the two elements at one end of the range. According to the invention, the region (25, 26) is flexible such that it can be deformed by a given distance with a force less than a given force. The first element (3) is coupled to the second element (2) by passing through the flexible region (26).

(57) Abrégé : L'invention concerne la sécurité d'utilisation d'un robot à caractère humanoïde. Le robot à caractère humanoïde comprend deux éléments (2, 3), et une articulation (11) à au moins un degré de liberté reliant les deux éléments, les deux éléments comprenant chacun une peau (22, 23) délimitant leur surface externe, l'articulation (11) permettant un débattement dans une plage donnée, un premier des deux éléments (2, 3) étant destiné à venir sensiblement au contact d'une zone (25, 26) de la peau (22, 23) d'un second des deux éléments à une extrémité de la plage. Selon l'invention, la zone (25, 26) est souple de façon à permettre sa déformation d'une distance donnée avec un effort inférieur à un effort donné. Le premier élément (3) est accroché au second élément (2) en traversant la zone souple (26).



-
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))