

(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 2021/116554 A1

(43) Date de la publication internationale
17 juin 2021 (17.06.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B25J 9/16 (2006.01) A61H 23/00 (2006.01)
G05B 19/42 (2006.01)

(72) Inventeurs : EYSSAUTIER, François ; 19T Rue Ampère,
SAINT CYR AU MONT D'OR, 69450 (FR). GIBERT,
Guillaume ; 78 Avenue Lacassagne, 69003 LYON (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2020/052217

(74) Mandataire : VUILLERMOZ, Bruno et al. ; CABINET
LAURENT & CHARRAS, Le Contemporain, 50 Chemin
de la Bruyère, 69574 DARDILLY (FR).

(22) Date de dépôt international :
30 novembre 2020 (30.11.2020)

(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,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR1914019 10 décembre 2019 (10.12.2019) FR

(71) Déposant : CAPSIX [FR/FR] ; 11 Avenue du Bel-Air,
69100 VILLEURBANNE (FR).

(54) Title: DEVICE FOR DEFINING A SEQUENCE OF MOVEMENTS IN A GENERIC MODEL

(54) Titre : DISPOSITIF DE DEFINITION D'UNE SEQUENCE DE DEPLACEMENTS SUR UN MODELE GENERIQUE

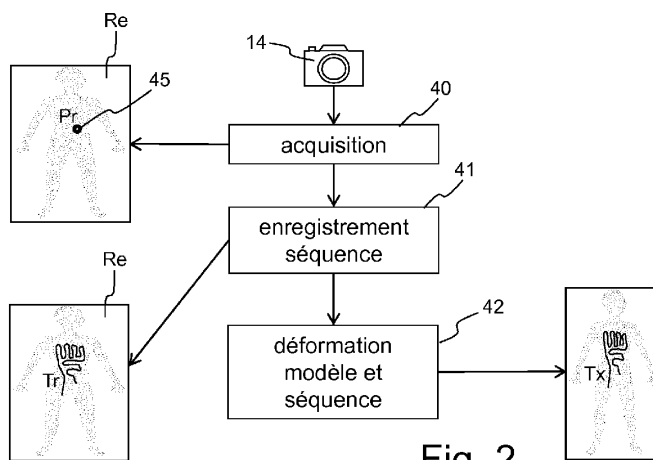


Fig. 2

40 acquisition
41 recording of sequence
42 deformation of model and sequence

(57) Abstract: The invention relates to a device for defining a generic sequence of movements (Tx) in a generic model, the device comprising: - means (40) for acquiring a position (Pr) of a reference element (45) moving across a surface; the reference element (45) being configured to perform a real sequence of movements (Tr); - means (41) for recording the real sequence of movements (Tr); - means (14) for acquiring a three-dimensional representation (Re) of the surface; - means for adjusting the generic model to the three-dimensional representation (Re) of the surface; and - means (42) for defining a generic sequence of movements (Tx) in the generic model by applying the adjustment between the generic model and the three-dimensional representation (Re) of the surface.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de définition d'une séquence de déplacements générique (Tx) sur un modèle générique,

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/116554 A1

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.

- (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))

ledit dispositif comportant : - des moyens d'acquisition (40) d'une position (Pr) d'un élément de référence (45) évoluant sur une surface; ledit élément de référence (45) étant configuré pour réaliser une séquence de déplacements réelle (Tr); - des moyens d'enregistrement (41) de ladite séquence de déplacements réelle (Tr); - des moyens d'acquisition (14) d'une représentation en trois dimensions (Re) de ladite surface; - des moyens d'adaptation dudit modèle générique sur ladite représentation en trois dimensions (Re) de ladite surface; et - des moyens de définition (42) d'une séquence de déplacements générique (Tx) sur ledit modèle générique en appliquant ladite adaptation entre ledit modèle générique et ladite représentation en trois dimensions (Re) de ladite surface.