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

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
12 septembre 2013 (12.09.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/132165 A8

(51) Classification internationale des brevets :
A61B 3/14 (2006.01) *A61B 3/113* (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01) *A61B 5/11* (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/000060

(22) Date de dépôt international :
8 mars 2013 (08.03.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1200703 8 mars 2012 (08.03.2012) FR

(71) Déposant : **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)** [FR/FR]; 147, Rue de Paris, F-94220 Charenton le Pont (FR).

(72) Inventeurs : **HADDADI, Ahmed**; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94220 Charenton-le-Pont (FR). **DELZERS, Jean**; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94220 Charenton le Pont (FR).

(74) Mandataires : **CHAUVIN, Vincent** et al.; Coralis, 14/16 rue Ballu, F-75009 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, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title** : METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE HEAD POSTURE CHARACTERISTIC OF A PERSON WEARING SPECTACLES

(54) **Titre** : PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UNE CARACTERISTIQUE DE POSTURE DE LA TETE D'UN PORTEUR D'UNE PAIRE DE LUNETTES

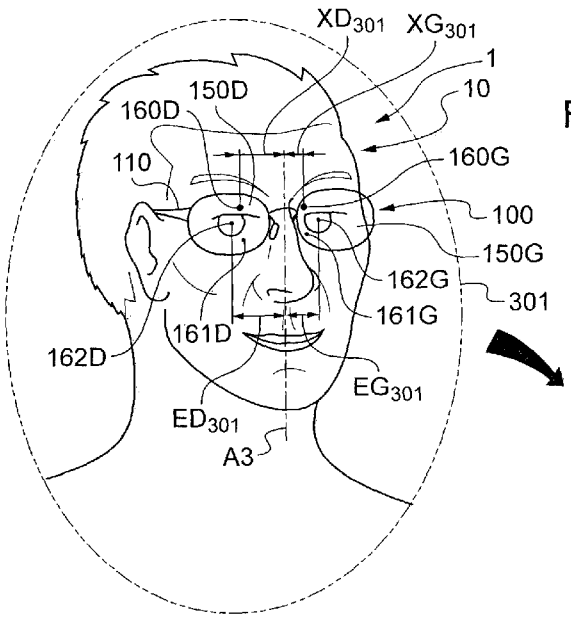

Fig.5

(57) **Abstract** : The invention relates to a method for determining at least one characteristic relating to the posture of the head (10) of a person (1) wearing spectacles (100) comprising a frame (110) and two lenses (150G, 150D), using a determining device comprising an image sensor, at least one light source and a computation unit. According to the invention, the method comprises steps of: a) acquiring an image (301) of at least part of the wearer's head, in which the spectacles are illuminated by the light source; b) in the image, locating reflections (160D, 160G, 161D, 161G) from the light source, reflected by the two lenses of the spectacles; and c) deducing the wearer's head posture characteristic in relation to the image sensor, as a function of the position of the reflections in the image.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un procédé de détermination d'au moins une caractéristique de posture de la tête (10) d'un porteur (1) d'une paire de lunettes (100) comportant une monture (110) et deux lentilles (150G, 150D), à l'aide d'un dispositif de détermination comprenant un capteur d'images, au moins une source de lumière et une unité de

[Suite sur la page suivante]

WO 2013/132165 A8

Publiée :

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

(48) Date de publication de la présente version corrigée :
31 octobre 2013

(15) Renseignements relatifs à la correction :
voir la Notice du 31 octobre 2013

calcul. Selon l'invention, il est prévu des étapes : a) d'acquisition d'une image (301) d'une partie au moins de la tête du porteur, sur laquelle apparaît la paire de lunettes éclairée par la source de lumière, b) de localisation, sur ladite image, des reflets (160D, 160G, 161D, 161 G) de la source de lumière réfléchis par les deux lentilles de la paire de lunettes, et c) de déduction de la caractéristique de posture de la tête du porteur par rapport audit capteur d'images, en fonction de la position desdits reflets sur ladite image.