



(11)

EP 3 401 879 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
14.11.2018 Bulletin 2018/46

(51) Int Cl.:
G06T 17/20 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 18178543.7

(22) Date de dépôt: 19.03.2013

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

- MAMMOU, Khaled
THORNHILL, L3T7Y6 (CA)
- CHOUKROUN, Ariel
31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE (FR)
- LE GALLOU, Sylvain
31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE (FR)

(30) Priorité: 19.03.2012 FR 1252450

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
13711037.5 / 2 828 834

(71) Demandeur: Fittingbox
31670 Labège (FR)

(72) Inventeurs:
• DEHAIS, Christophe
31200 TOULOUSE (FR)

(74) Mandataire: Ipside
6, Impasse Michel Labrousse
31100 Toulouse (FR)

Remarques:

Cette demande a été déposée le 19.06.2018 comme
demande divisionnaire de la demande mentionnée
sous le code INID 62.

(54) PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES DE CET OBJET PRISES SOUS DIFFÉRENTS ANGLES

(57) L'invention concerne un procédé de modélisation d'un objet tridimensionnel à partir d'images bidimensionnelles de cet objet prises sous différents angles selon au moins deux directions, l'objet tridimensionnel étant une paire de lunettes.

Un tel procédé comporte des étapes de :

- acquisition d'images bidimensionnelles de la paire de lunettes (500), comportant éventuellement des parties transparentes ou réfléchissantes ;
- détourage (104, 105) d'au moins une partie des images 2D acquises, afin de calculer un ensemble de silhouettes 2D de l'objet (500) à reconstruire ;
- calcul, sur la base des silhouettes 2D obtenues, d'une représentation volumétrique de l'objet (500) ;
- calcul, par un algorithme d'extraction de surfaces, d'une représentation surfacique de l'objet (500) ;
- lissage et simplification du maillage surfacique 3D de l'objet (500).

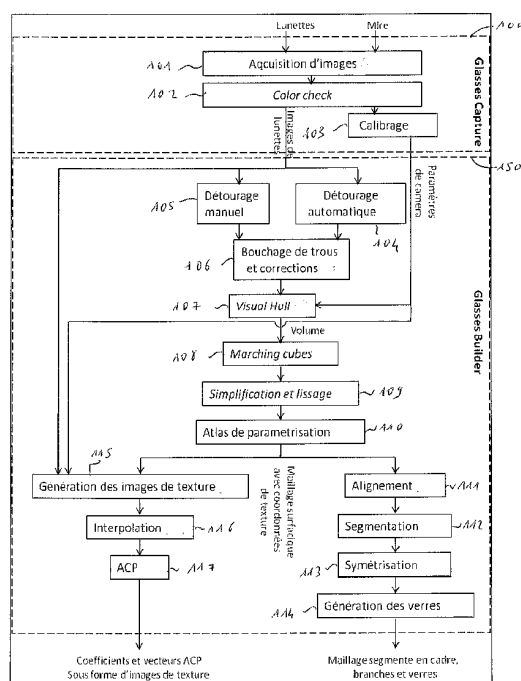


Figure 1

EP 3 401 879 A1