(11) EP 3 038 014 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication: 29.06.2016 Bulletin 2016/26

(51) Int Cl.: **G06K** 9/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 15200224.2

(22) Date de dépôt: 15.12.2015

(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

Etats de validation désignés:

MA MD

(30) Priorité: 22.12.2014 FR 1463135

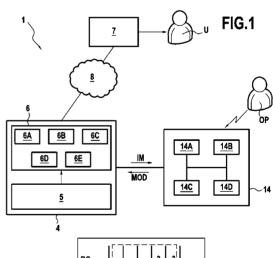
(71) Demandeur: Orange 75015 Paris (FR)

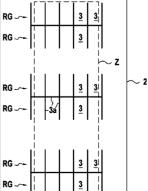
(72) Inventeurs:

- LEGAY, Philippe 22700 Louannec (FR)
- JENDOUBI, Ghassen 22300 Lannion (FR)
- DESCOS, Jérôme 22700 Louannec (FR)
- CARTIGNY, Jean 22450 Quemperven (FR)
- (74) Mandataire: Fontenelle, Sandrine et al Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université 75340 Paris Cedex 07 (FR)

(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'OCCUPATION D'UN EMPLACEMENT

- (57) Le procédé de la demande comprend, pour au moins un emplacement se trouvant dans une zone surveillée (Z,SURF) par un capteur d'images (5) :
- une étape d'obtention d'une image de la zone surveillée (Z) acquise par le capteur d'images (5);
- une étape d'obtention d'un modèle numérique tridimensionnel adapté à l'image et représentant des emplacements délimités dans la zone surveillée ;
- une étape de transformation de l'image en une image binaire comprenant des pixels d'une première couleur associée à un premier état d'occupation et des pixels d'une seconde couleur associée à un second état d'occupation;
- une étape de comptage sur l'image binaire, pour au moins un emplacement représenté par le modèle numérique, d'un nombre de pixels appartenant à au moins une partie d'un volume associé à cet emplacement par le modèle numérique et ayant une couleur sélectionnée parmi la première et la seconde couleur; et
- une étape de détection d'un état d'occupation dudit au moins un emplacement en comparant le nombre de pixels compté pour cet emplacement par rapport à un seuil prédéterminé.





EP 3 038 014 A1