



(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

(72) Inventeurs:
• **LEGAY, Philippe**
22700 Louannec (FR)
• **JENDOUBI, Ghassen**
22300 Lannion (FR)
• **DESCOS, Jérôme**
22700 Louannec (FR)
• **CARTIGNY, Jean**
22450 Quemperven (FR)

(30) Priorité: **22.12.2014 FR 1463135**

(71) Demandeur: **Orange**
75015 Paris (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.

