

- | | |
|--|---|
| <p>(51) Classification internationale des brevets :
 G06T 7/60 (2006.01) G06K 9/32 (2006.01)</p> <p>(21) Numéro de la demande internationale :
 PCT/EP2014/066289</p> <p>(22) Date de dépôt international :
 29 juillet 2014 (29.07.2014)</p> <p>(25) Langue de dépôt : français</p> <p>(26) Langue de publication : français</p> <p>(30) Données relatives à la priorité :
 1301865 2 août 2013 (02.08.2013) FR</p> <p>(71) Déposant : THALES [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly sur Seine (FR).</p> <p>(72) Inventeurs : FERRAND, Julien; 50 Allée des Per-
 venches, F-29280 Plouzane (FR). MARCHAL, Ludovic;
 13 rue Kérabécam, F-29200 Brest (FR).</p> <p>(74) Mandataires : PRIORI, Enrico et al.; Immeuble Visium,
 22, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).</p> | <p>(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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA,
 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.</p> <p>(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), eurasién (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).</p> |
|--|---|

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEVICE FOR ASSISTING IN THE DETECTION OF OBJECTS PLACED ON THE GROUND FROM IMAGES OF THE GROUND TAKEN BY A WAVE REFLECTION IMAGING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'AIDE A LA DETECTION D'OBJETS POSES SUR LE SOL A PARTIR D'IMAGES DU SOL ISSUES D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR REFLEXION D'ONDES

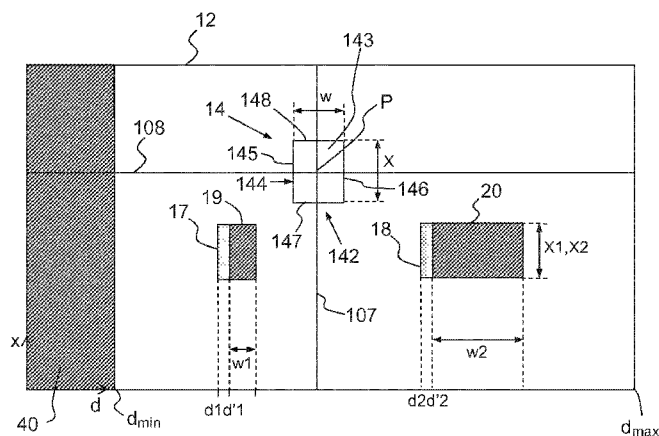


FIG.4

(57) Abstract : The invention relates to a device for assisting in the detection of a desired object on the ground, said object having a first predetermined height. Said device includes: a display device configured to display an image (12) generated from echos measured by a wave reflection imaging device, the image (12) representing echo strengths generated by the observed area and extending at least along a distance axis (d) representing the oblique distances separating the wave reflection imaging device that generated the echos, the display device making it possible to display a cursor (14) placed on said image on said screen; and a calculation module configured to determine an expected length (w), along the distance axis (d), of an expected shadow (19, 20) projected on the image (12) by the desired object while giving consideration to the fact that the desired object is positioned in a position pointed toward the ground and corresponding to the position of the observed area associated with a position (P) indicated by the cursor (14). The cursor (14) includes at least one expected shadow size (142) proportioned and arranged such as to enable an operator to verify that a shadow projected on the image (12) near the indicated position (P) has the expected length along the distance axis (d).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Publiée :

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

Dispositif d'aide à la détection d'un objet recherché sur le sol, ledit objet ayant une première hauteur prédéterminée, comprenant : - un dispositif d'affichage configuré pour afficher une image (12) générée à partir d'échos mesurés par un dispositif d'imagerie par réflexion d'ondes, l'image (12) représentant des intensités d'échos générés par la zone observée et s'étendant au moins selon un axe des distances (d) représentant les distances obliques séparant le dispositif d'imagerie réflexion d'ondes de réflecteurs ayant généré les échos, le dispositif d'affichage permettant d'afficher un curseur (14) superposé à ladite image sur ledit écran, - un module de calcul configuré pour déterminer une longueur attendue (w), le long de l'axe des distances (d), d'une ombre attendue (19, 20) projetée sur l'image (12) par l'objet recherché en considérant que l'objet recherché est positionné à une position pointée au sol correspondant à la position de la zone observée associée à une position pointée (P) par le curseur (14), le curseur (14) comprenant au moins un gabarit (142) de l'ombre attendue dimensionné et agencé de façon à permettre à un opérateur de vérifier qu'une ombre projetée sur l'image (12) dans le voisinage de la position pointée (P) présente la longueur attendue selon l'axe des distances (d).