



(11) EP 3 007 105 A1

(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
13.04.2016 Bulletin 2016/15

(51) Int Cl.:
G06K 9/46 (2006.01) G06K 9/32 (2006.01)
G06K 9/00 (2006.01) G06K 9/20 (2006.01)
G06K 9/36 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 15188820.3

(22) Date de dépôt: 07.10.2015

(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

(72) Inventeurs:
• ROUH, Alain
92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
• BEAUDET, Jean
92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
• ROSTAING, Laurent
92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

(30) Priorité: 10.10.2014 FR 1459742

(74) Mandataire: Regimbeau
20, rue de Chazelles
75847 Paris Cedex 17 (FR)

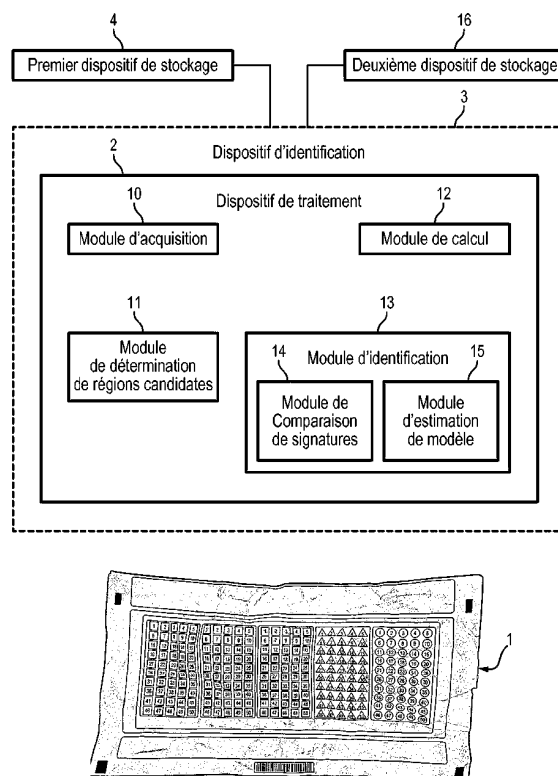
(71) Demandeur: Morpho
92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

(54) PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SIGNE SUR UN DOCUMENT DÉFORMÉ

(57) La présente invention concerne un procédé d'identification d'un signe sur une image d'un document susceptible d'être déformé comprenant :

- une acquisition (E1) de ladite image numérique dudit document ;
- une détermination (E2) dans l'image acquise d'au moins une région de signe candidate à l'aide d'un algorithme de segmentation d'image,
- pour chaque région de signe candidate, un calcul (E3) d'une signature comprenant une information relative à la localisation dans l'image acquise de ladite région de signe candidate et un descripteur de région relatif à des caractéristiques locales de l'image dans ladite région,
- une identification (E4) d'un signe sur l'image du document à partir des signatures calculées comprenant conjointement une comparaison (E41) des signatures calculées avec des signatures de références relatives à des régions de signes de modèles de documents, ladite comparaison étant réalisée en fonction d'un modèle de déformation géométrique dudit document, et une estimation (E42) en fonction de ladite comparaison dudit modèle de déformation géométrique.

FIG. 1



EP 3 007 105 A1