

(19)



(11)

EP 3 366 193 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

29.08.2018 Bulletin 2018/35(21) Numéro de dépôt: **18165967.3**(22) Date de dépôt: **13.05.2004**

(51) Int Cl.:

A61B 1/04 (2006.01)**A61B 90/00** (2016.01)**A61B 1/00** (2006.01)**A61B 5/06** (2006.01)**G06T 7/30** (2017.01)**G06F 3/0484** (2013.01)**A61B 34/10** (2016.01)**A61B 34/30** (2016.01)**A61B 5/055** (2006.01)**A61B 5/00** (2006.01)**G06T 7/60** (2017.01)

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR(30) Priorité: **22.05.2003 FR 0306176**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:

04742719.0 / 1 625 546(71) Demandeur: **Intuitive Surgical Operations, Inc. Sunnyvale, California 94086 (US)**

(72) Inventeurs:

- **COSTE-MANIERE, Eve**
06010 Nice (FR)

- **VIEVILLE, Thierry**
06250 Mougins (FR)
- **MOURGUES, Fabien**
06400 Cannes (FR)

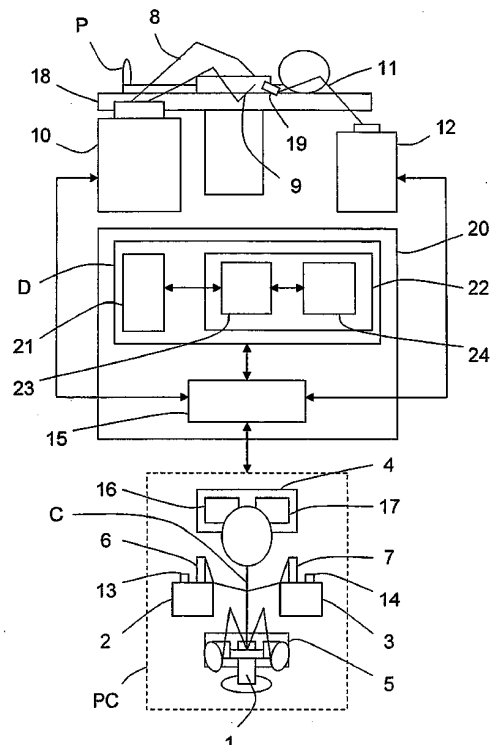
(74) Mandataire: **MacDougall, Alan John Shaw et al**
Mathys & Squire LLP
The Shard
32 London Bridge Street
London SE1 9SG (GB)

Remarques:

Cette demande a été déposée le 05-04-2018 comme demande divisionnaire de la demande mentionnée sous le code INID 62.

(54) **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECALAGE EN TEMPS RÉEL DE MOTIFS SUR DES IMAGES, NOTAMMENT POUR LE GUIDAGE PAR LOCALISATION**

(57) Un dispositif (DS) est dédié au recalage en temps réel de motifs connus, caractéristiques d'une région, sur des images (réelles) de cette région. Ce dispositif (D) comprend, d'une part, une mémoire (21) dans laquelle sont stockés des motifs représentatifs de portions d'une région choisie et de position et d'orientation connues par rapport à un référentiel commun, et d'autre part, des moyens de traitement (22) chargés, lorsqu'ils reçoivent la désignation d'au moins une portion d'image d'observation de la région choisie, prise sous un angle choisi, et d'au moins un attribut représentatif de cette portion, de déterminer dans la mémoire (21) un motif représentatif de la portion désignée, compte tenu de l'attribut désigné, puis de recalcr le motif déterminé sur la portion d'image désignée compte tenu de l'angle choisi.

**FIG.1****EP 3 366 193 A1**