



(11)

EP 2 980 706 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
03.02.2016 Bulletin 2016/05

(51) Int Cl.:
G06F 17/18 (2006.01) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/04 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **15178478.2**

(22) Date de dépôt: **27.07.2015**

(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

(30) Priorité: **29.07.2014 FR 1457325**

(71) Demandeur: **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
75015 Paris (FR)

(72) Inventeurs:

- **DURAND, Pierre**
38700 CORENC (FR)
- **LABYT, Etienne**
38950 Saint Martin le Vinoux (FR)

(74) Mandataire: **Brevalex**
56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519
31075 Toulouse Cedex 2 (FR)

(54) **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ASSOCIÉE À UNE TÂCHE**

(57) L'invention concerne une méthode d'estimation de l'activité électrique d'un tissu à l'aide d'une pluralité de capteurs, en particulier de l'activité cérébrale relative à une tâche motrice effectuée, imaginée ou visualisée par un sujet, à l'aide d'une pluralité de capteurs magnéto-encéphalographiques ou électro-encéphalographiques, lorsque ce sujet est soumis à un stimulus. La méthode d'estimation fait appel à un critère MNE dans lequel les coefficients de la matrice de covariance des signaux physiologiques acquis par les différents capteurs sont pondérés à l'aide des coefficients de corrélation de ces signaux avec un signal représentatif du stimulus.

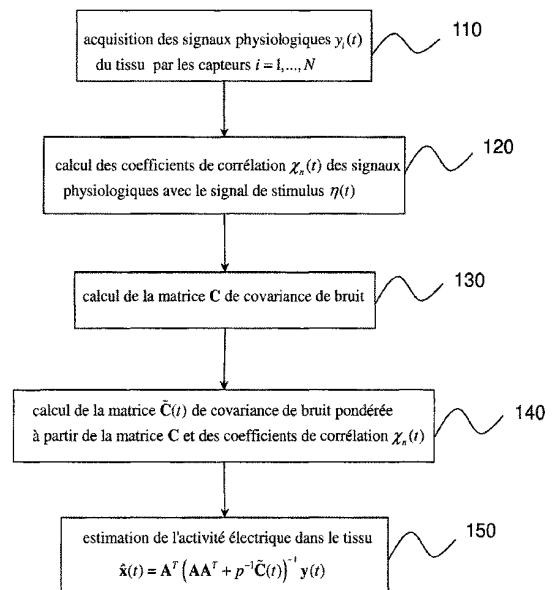


FIG. 1

EP 2 980 706 A1