



(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
11.04.2018 Bulletin 2018/15

(51) Int Cl.:
A61B 5/024^(2006.01) A61B 5/053^(2006.01)
A61B 5/16^(2006.01) A61B 5/00^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 17195257.5

(22) Date de dépôt: 06.10.2017

(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

(30) Priorité: 07.10.2016 FR 1659691

(71) Demandeur: Commissariat à l'Energie Atomique
et aux Energies
Alternatives
75015 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• OLLANDER, Erik Simon
38360 Noyarey (FR)
• GODIN, Christelle
38190 Villard-Bonnot (FR)

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

(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE STRESS D'UN UTILISATEUR

(57) L'invention concerne un procédé et un système non intrusif de surveillance de stress d'un utilisateur comportant :

- un capteur (3) de rythme cardiaque configuré pour mesurer en continu un rythme cardiaque dudit utilisateur,
- un capteur (5) d'activité électrodermale configuré pour mesurer en continu une activité électrodermale dudit utilisateur, et
- des unités de traitement (7) configurées pour :
 - extraire une valeur significative de rythme cardiaque sur un intervalle opératoire courant prédéterminé,
 - extraire une valeur significative d'activité électroderma-

le sur ledit intervalle opératoire courant,

- comparer ladite valeur significative de rythme cardiaque à un premier seuil prédéterminé,
- comparer ladite valeur significative d'activité électrodermale à un deuxième seuil prédéterminé, et
- identifier un état de stress dudit utilisateur lorsque lesdites valeurs significatives de rythme cardiaque et d'activité électrodermale dépassent simultanément et respectivement les premier et deuxième seuils prédéterminés.

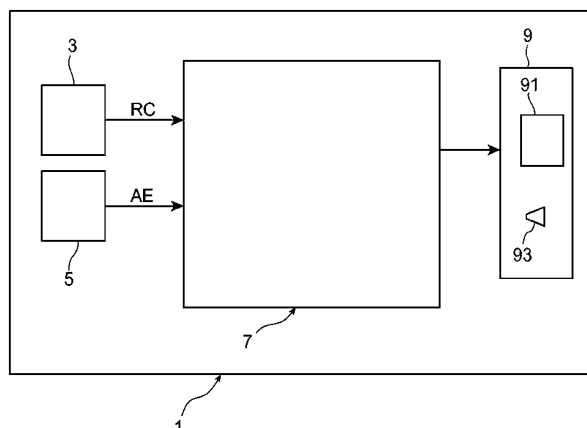


FIG. 1A