



(11) **EP 2 793 226 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
07.01.2015 Bulletin 2015/02

(51) Int Cl.:
G10K 15/02 (2006.01) G09B 9/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
22.10.2014 Bulletin 2014/43

(21) Numéro de dépôt: **14164138.1**

(22) Date de dépôt: **10.04.2014**

(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

(30) Priorité: **12.04.2013 FR 1353363**

(71) Demandeur: **Fillony Limited
Hong Kong (CN)**

(72) Inventeur: **Mouette, Pierre
HONG KONG (HK)**

(74) Mandataire: **Cabinet Netter
36, avenue Hoche
75008 Paris (FR)**

(54) **Dispositif d'appoint pour véhicule motorisé**

(57) Dispositif d'appoint pour véhicule motorisé, comprenant un boîtier recevant un circuit électronique, et un connecteur pour connexion au circuit d'alimentation électrique d'un véhicule, le circuit électronique et le connecteur étant reliés de sorte que lorsque le connecteur est reçu dans une prise électrique d'un véhicule, le circuit électronique reçoit un signal d'entrée correspondant au signal circulant dans le circuit d'alimentation électrique du véhicule, ledit circuit électronique étant agencé pour traiter le signal d'entrée pour calculer une valeur représentative de régime moteur et pour la convertir en un signal sonore.

Le circuit électronique comprend un circuit intégré agencé pour produire un signal de bruit en retirant une composante continue, un convertisseur analogique numérique agencé pour convertir le signal de bruit en signal de traitement, et un calculateur agencé pour calculer la

valeur représentative de régime moteur à partir dudit signal de traitement, ledit calculateur comprenant une première fonction, une deuxième fonction, et une troisième fonction, la première fonction étant agencée pour calculer une première valeur représentative de régime moteur à partir d'une transformée de Fourier du signal de traitement et d'un filtre de continuité, la deuxième fonction étant agencée pour calculer un signal différentiel ainsi qu'un seuil mobile à partir du signal de traitement, et pour calculer une deuxième valeur représentative de régime moteur à partir d'une comparaison du signal différentiel avec le seuil mobile, la troisième fonction étant agencée pour calculer ladite valeur représentative de régime moteur à partir des première et deuxième valeurs de régime moteur.

EP 2 793 226 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 16 4138

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	WO 2009/057078 A2 (PALMESTAAL KENNETH [SE]) 7 mai 2009 (2009-05-07) * pages 1-3 *	1-10	INV. G10K15/02 G09B9/02
A	WO 01/33543 A1 (CLAIRON LAURENT [FR]) 10 mai 2001 (2001-05-10) * abrégé * * page 1 *	1-10	
A	US 2006/177797 A1 (COSTELLO SEAN M [US] ET AL) 10 août 2006 (2006-08-10) * alinéas [0002], [0008] - [0011] *	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G10K B60W G09B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 27 novembre 2014	Examineur Vollmer, Thorsten
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 14 16 4138

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-11-2014

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2009057078 A2	07-05-2009	CA 2704753 A1	07-05-2009
		CN 101842831 A	22-09-2010
		EP 2203914 A2	07-07-2010
		JP 2011503642 A	27-01-2011
		KR 20100085949 A	29-07-2010
		RU 2010116043 A	10-12-2011
		US 2010246843 A1	30-09-2010
		WO 2009057078 A2	07-05-2009

WO 0133543 A1	10-05-2001	AU 6349399 A	14-05-2001
		WO 0133543 A1	10-05-2001

US 2006177797 A1	10-08-2006	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82