



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
18.01.2017 Bulletin 2017/03

(51) Int Cl.:
G05G 1/015 (2008.04) **G05G 1/10** (2006.01)
H04H 60/04 (2008.01)

(43) Date de publication A2:
06.07.2016 Bulletin 2016/27

(21) Numéro de dépôt: **15202831.2**

(22) Date de dépôt: **28.12.2015**

(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 MD

(71) Demandeur: **Guillemot Corporation**
35135 Chantepie (FR)

(72) Inventeur: **GARET, François**
56000 VANNES (FR)

(74) Mandataire: **Vidon Brevets & Stratégie**
16B, rue de Jouanet
B.P. 90333
Technopole Atalante
35703 Rennes Cedex 7 (FR)

(30) Priorité: **31.12.2014 FR 1463502**
18.02.2015 FR 1551344

(54) **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'AU MOINS UN SIGNAL AUDIO OU VIDÉO AVEC AFFICHAGE D'INFORMATIONS, CONTRÔLEUR DE MIXAGE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**

(57) L'invention a pour objet un dispositif de contrôle
(2) d'au moins un signal audio ou vidéo comprenant :
- des moyens de commande montés mobiles en rotation selon un axe de rotation (z) sur une embase,
- des premiers moyens de détection d'un déplacement en rotation des moyens de commande aptes à générer un premier signal, ledit premier signal alimentant des moyens de traitement dudit au moins un signal audio ou vidéo, les premiers moyens de détection comprenant des moyens de mesure de l'angle de rotation des moyens de

commande,
- des moyens d'affichage et/ou des moyens lumineux, comprenant plusieurs sources de lumière formant au moins des premiers et deuxièmes moyens de graduation.

Selon l'invention, lesdites sources de lumière desdits au moins premiers et deuxièmes moyens de graduation sont sélectivement contrôlées par lesdits moyens de traitement en fonction de la mesure de l'angle de la rotation desdits moyens de commande.

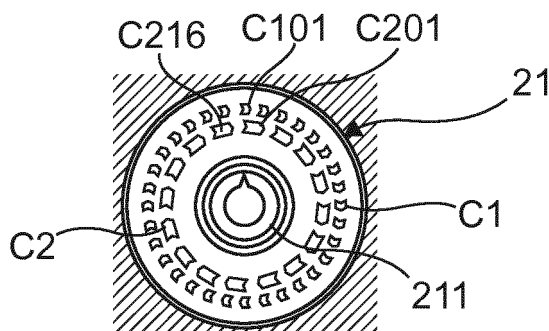


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 20 2831

5

10

15

20

25

30

35

40

45

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X,P	WO 2015/008092 A1 (AMS NEVE LTD [GB]) 22 janvier 2015 (2015-01-22)	1,6,7, 10,11, 14,15, 17,18, 22-24	INV. G05G1/015 G05G1/10 ADD. H04H60/04
	* le document en entier *		
X	DE 10 2009 003253 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 25 novembre 2010 (2010-11-25)	1,6,7, 11-18,22	
A	* alinéas [0008], [0019], [0020]; figure 1 *	2-5,8,9	
X	US 6 438 241 B1 (SILFVAST SCOTT W [US] ET AL) 20 août 2002 (2002-08-20)	1,6,7, 10-18, 22-25	
Y	* figures 2,8-12 *	19-21	
A		2-5,8,9	
X	US 2003/019734 A1 (SATO DAI [JP] ET AL) 30 janvier 2003 (2003-01-30)	1,6,7, 10-18, 22-25	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Y	* figure 6 *	19-21	G05G
A		2-5,8,9	
X	US 5 450 075 A (WADDINGTON GEORGE M [GB]) 12 septembre 1995 (1995-09-12)	1,6,7, 10-18, 22-25	
Y	* figure 1 *	19-21	
A		2-5,8,9	
Y	US 2008/212437 A1 (KATAOKA YOSHINORI [JP] ET AL) 4 septembre 2008 (2008-09-04)	19-21	
A	* alinéa [0102] - alinéa [0104]; figure 19 *	1	
A	DE 10 2007 035564 A1 (DAIMLER AG [DE]) 29 janvier 2009 (2009-01-29) * abrégé; figures 1-4 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		8 décembre 2016	de Beurs, Marco
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)

50

55

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

EP 15 20 2831

5 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.

08-12-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2015008092 A1	22-01-2015	AU 2014291826 A1	11-02-2016
		CA 2917445 A1	22-01-2015
		CN 105409145 A	16-03-2016
		EP 3022855 A1	25-05-2016
		JP 2016532188 A	13-10-2016
		US 2016170436 A1	16-06-2016
		WO 2015008092 A1	22-01-2015

DE 102009003253 A1	25-11-2010	DE 102009003253 A1	25-11-2010
		FR 2945877 A1	26-11-2010
		IT 1399925 B1	09-05-2013

US 6438241 B1	20-08-2002	US 6438241 B1	20-08-2002
		US 6728382 B1	27-04-2004

US 2003019734 A1	30-01-2003	JP 3969026 B2	29-08-2007
		JP 2003036760 A	07-02-2003
		US 2003019734 A1	30-01-2003

US 5450075 A	12-09-1995	AUCUN	

US 2008212437 A1	04-09-2008	US 2008212437 A1	04-09-2008
		WO 2006067933 A1	29-06-2006

DE 102007035564 A1	29-01-2009	DE 102007035564 A1	29-01-2009
		WO 2009015733 A1	05-02-2009

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