



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 3 040 803 A3

(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

(30) Priorité: 31.12.2014 FR 1463502
18.02.2015 FR 1551344

(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)

(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 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.

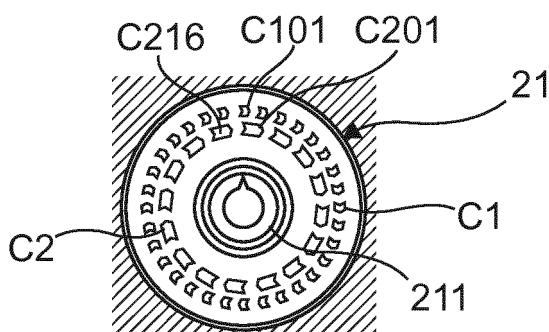


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 15 20 2831

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 X, P	WO 2015/008092 A1 (AMS NEVE LTD [GB]) 22 janvier 2015 (2015-01-22) * le document en entier * -----	1,6,7, 10,11, 14,15, 17,18, 22-24	INV. G05G1/015 G05G1/10 ADD. H04H60/04
15 X	DE 10 2009 003253 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 25 novembre 2010 (2010-11-25)	1,6,7, 11-18,22	
20 A	* alinéas [0008], [0019], [0020]; figure 1 *	2-5,8,9	
25 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	
30 Y	* figures 2,8-12 *	19-21	
A	-----	2-5,8,9	
35 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	
A	-----	2-5,8,9	G05G
40 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	
45 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	-----		
50 A	DE 10 2007 035564 A1 (DAIMLER AG [DE]) 29 janvier 2009 (2009-01-29) * abrégé; figures 1-4 *	1	

55 2	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	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)		

**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

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
15	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
20	DE 102009003253 A1	25-11-2010	DE	102009003253 A1	25-11-2010
			FR	2945877 A1	26-11-2010
			IT	1399925 B1	09-05-2013
25	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
30			JP	2003036760 A	07-02-2003
			US	2003019734 A1	30-01-2003
	US 5450075 A	12-09-1995	AUCUN		
35	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
40			WO	2009015733 A1	05-02-2009
45					
50					
55					

EPO FORM P0460

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