

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 septembre 2007 (27.09.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/107677 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H05B 37/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/050984

(22) Date de dépôt international : 22 mars 2007 (22.03.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0650986 22 mars 2006 (22.03.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LYRA-COM** [FR/FR]; 2 Route Robert Algayon, Pasa B, F-33640 Ayguemorte Les Graves (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PETIT, Michel** [FR/FR]; 26 Chemin des Peyrères, F-33610 Canejan (FR). **URRUTIA, Stéphane** [FR/FR]; 904 Chemin de la Roque, F-33880 Baurech (FR). **MICHON, Hervé** [FR/FR]; 8 rue de Langon, F-33000

Bordeaux (FR). **BERNEX, Jean-Marc** [FR/FR]; 1 Pins de la Broque, F-33113 Saint Symphorien (FR). **MIRANDE-IRIBERRY, Philippe** [FR/FR]; 43 rue Mondesir, F-33200 Bordeaux (FR).

(74) Mandataire : **FANTIN, Laurent**; Aquinov, Allée de la Forestière, F-33750 Beychac et Caillau (FR).

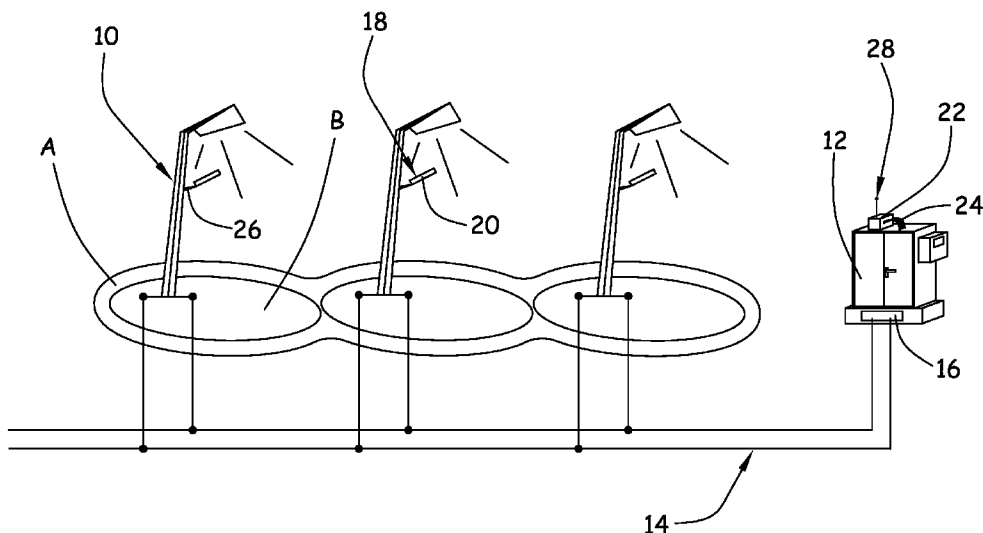
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MANAGING A LIGHTING CIRCUIT, AND ASSOCIATED DEVICE

(54) Titre : PROCEDE DE GESTION D'UN RESEAU D'ECLAIRAGE ET DISPOSITIF ASSOCIE



(57) Abstract: The invention relates to a method for managing a lighting circuit comprising light points (10) arranged over a region A to be illuminated and connected to centralised control means (12) arranged in a single point and used to control the power circuit (14) of the lighting circuit, said lighting circuit being provided with a device comprising means for measuring luminosity (18) at each light point (10) of the network. The inventive method is characterised in that it comprises the following steps: at least one luminosity measurement is carried out at each light point (10) by means of luminosity measuring means (18); the at least one luminosity measurement (18) carried out by the luminosity measuring means (18) at each light point (10) is communicated to the control means (12) of the lighting circuit; and the centralised control means (12) are used to vary the intensity of the luminosity supplied by each light point (10) of the lighting circuit in a synchronised manner according to the luminosity measurements carried out at each light point (10).

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/107677 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 novembre 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'objet de l'invention est un procédé de gestion d'un réseau d'éclairage comprenant des points lumineux (10) disposés sur une zone A à éclairer et reliés à des moyens de commande (12) centralisés, disposés en un point unique, pilotant le circuit de puissance (14) dudit réseau d'éclairage, ledit réseau d'éclairage étant équipé d'un dispositif comprenant des moyens de mesure de luminosité (18) au niveau de chaque point lumineux (10) dudit réseau, ledit procédé est caractérisé en ce que, ses étapes consistent à : - effectuer au moins une mesure de luminosité en chaque point lumineux (10) grâce aux moyens de mesure de luminosité (18); - communiquer ladite au moins une mesure de luminosité effectuée par les moyens de mesure de luminosité (18) en chaque point lumineux (10) aux moyens de commande (12) dudit réseau d'éclairage; - faire varier, grâce aux moyens de commande (12) centralisés et de manière synchronisée, l'intensité de la luminosité fournie par chacun des points lumineux (10) du réseau d'éclairage en fonction des mesures de luminosité effectuées en chaque point lumineux (10).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/050984

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H05B37/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 435 678 A2 (LEMPIA LABORATOIRE D ELECTRONI [FR]) 7 July 2004 (2004-07-07) paragraph [0004] - paragraph [0049]; figures 1,2	1,4
A	US 2002/175641 A1 (ANDERSEN BO LUNDAGER [US]) 28 November 2002 (2002-11-28) paragraph [0017] - paragraph [0033]; figures 1-4	1,4,6
A	US 6 307 331 B1 (BONASIA GAETANO [US] ET AL) 23 October 2001 (2001-10-23) column 2, line 2 - column 7, line 13; figures 1-5	1,2,4,6
A	US 6 121 875 A (HAMM DENNIS [US] ET AL) 19 September 2000 (2000-09-19) abstract; figures 1-7	1,2,4
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 September 2007

Date of mailing of the international search report

12/09/2007

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Albertsson, Gustav

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/050984

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 251 721 A1 (ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT S [IT] ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT S [IT]) 23 October 2002 (2002-10-23) -----	
A	WO 2004/100617 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; DRAAIJER MAURICE H J [NL]) 18 November 2004 (2004-11-18) -----	
A	WO 01/11926 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 15 February 2001 (2001-02-15) -----	
A	US 2004/181372 A1 (WILLIAMS LARRY [US] ET AL) 16 September 2004 (2004-09-16) -----	
A	GB 2 303 943 A (NOONTEK LIMITED [IE]) 5 March 1997 (1997-03-05) -----	
A	FR 2 814 318 A1 (PHOTOMECA SA [FR]) 22 March 2002 (2002-03-22) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/050984

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1435678	A2	07-07-2004	SI 1201010 T1	31-12-2004
US 2002175641	A1	28-11-2002	US 2002175642 A1	28-11-2002
US 6307331	B1	23-10-2001	AU 3988699 A	06-12-1999
			CA 2332871 A1	25-11-1999
			WO 9960803 A1	25-11-1999
US 6121875	A	19-09-2000	NONE	
EP 1251721	A1	23-10-2002	NONE	
WO 2004100617	A	18-11-2004	CN 1784934 A	07-06-2006
			JP 2006525640 T	09-11-2006
			US 2006241816 A1	26-10-2006
WO 0111926	A	15-02-2001	CN 1327707 A	19-12-2001
			DE 60005637 D1	06-11-2003
			DE 60005637 T2	05-08-2004
			EP 1118252 A1	25-07-2001
			JP 2003506838 T	18-02-2003
			US 6340864 B1	22-01-2002
US 2004181372	A1	16-09-2004	NONE	
GB 2303943	A	05-03-1997	IE 77329 B1	03-12-1997
FR 2814318	A1	22-03-2002	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/050984

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H05B37/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
H05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 435 678 A2 (LEMPIA LABORATOIRE D ELECTRONI [FR]) 7 juillet 2004 (2004-07-07) alinéa [0004] - alinéa [0049]; figures 1,2 -----	1,4
A	US 2002/175641 A1 (ANDERSEN BO LUNDAGER [US]) 28 novembre 2002 (2002-11-28) alinéa [0017] - alinéa [0033]; figures 1-4 -----	1,4,6
A	US 6 307 331 B1 (BONASIA GAETANO [US] ET AL) 23 octobre 2001 (2001-10-23) colonne 2, ligne 2 - colonne 7, ligne 13; figures 1-5 -----	1,2,4,6
A	US 6 121 875 A (HAMM DENNIS [US] ET AL) 19 septembre 2000 (2000-09-19) abrégé; figures 1-7 ----- -/--	1,2,4

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 septembre 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/09/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Albertsson, Gustav

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/050984

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 251 721 A1 (ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT S [IT] ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT S [IT]) 23 octobre 2002 (2002-10-23) -----	
A	WO 2004/100617 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; DRAAIJER MAURICE H J [NL]) 18 novembre 2004 (2004-11-18) -----	
A	WO 01/11926 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 15 février 2001 (2001-02-15) -----	
A	US 2004/181372 A1 (WILLIAMS LARRY [US] ET AL) 16 septembre 2004 (2004-09-16) -----	
A	GB 2 303 943 A (NOONTEK LIMITED [IE]) 5 mars 1997 (1997-03-05) -----	
A	FR 2 814 318 A1 (PHOTOMECA SA [FR]) 22 mars 2002 (2002-03-22) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/050984

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1435678	A2	07-07-2004	SI 1201010 T1	31-12-2004
US 2002175641	A1	28-11-2002	US 2002175642 A1	28-11-2002
US 6307331	B1	23-10-2001	AU 3988699 A	06-12-1999
			CA 2332871 A1	25-11-1999
			WO 9960803 A1	25-11-1999
US 6121875	A	19-09-2000	AUCUN	
EP 1251721	A1	23-10-2002	AUCUN	
WO 2004100617	A	18-11-2004	CN 1784934 A	07-06-2006
			JP 2006525640 T	09-11-2006
			US 2006241816 A1	26-10-2006
WO 0111926	A	15-02-2001	CN 1327707 A	19-12-2001
			DE 60005637 D1	06-11-2003
			DE 60005637 T2	05-08-2004
			EP 1118252 A1	25-07-2001
			JP 2003506838 T	18-02-2003
			US 6340864 B1	22-01-2002
US 2004181372	A1	16-09-2004	AUCUN	
GB 2303943	A	05-03-1997	IE 77329 B1	03-12-1997
FR 2814318	A1	22-03-2002	AUCUN	