

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2011 (09.06.2011)



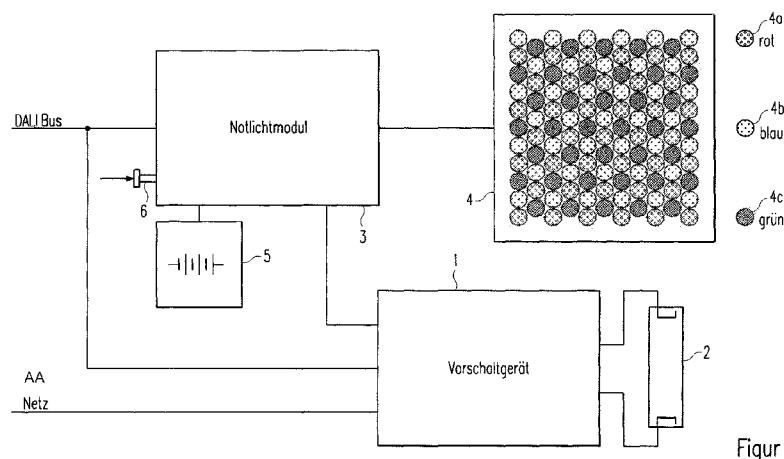
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/067367 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H05B 37/02 (2006.01) *H05B 37/03* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/068803
- (22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2010 (03.12.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2009 057 015.2
4. Dezember 2009 (04.12.2009) DE
10 2009 055 415.7
30. Dezember 2009 (30.12.2009) DE
10 2010 000 902.4
14. Januar 2010 (14.01.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TRIDONIC GMBH & CO KG** [AT/AT]; Färbergasse 15, A-6851 Dornbirn (AT). **TRIDONIC UK LTD.** [GB/GB]; Aurora House, Hampshire International Business Park, Crockford Lane, Chineham, Basingstoke Hampshire RG24 8LB (GB).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARTMANN, Martin** [AT/AT]; Bahngasse 16a, A-6850 Dornbirn (AT). **KEARS, John** [GB/GB]; Brookside 19, Witton Gilbert Durham DH7 6 RS (GB).
- (74) Anwalt: **RUPP, Christian**; Sonnenstrasse 33, 80331 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL SIGNAL OUTPUT OF OPERATING PARAMETERS WITH AN LED LIGHTING UNIT

(54) Bezeichnung : OPTISCHE SIGNALAUSGABE VON BETRIEBSPARAMETERN BEI EINER LED-BELEUCHTUNG



Figur

3 Emergency light module
1 Ballast
4a red
4b blue
4c green
AA Network

(57) Abstract: The invention relates to a lighting assembly, comprising an operating device (3) and an LED light source (4) controlled by said device, the LED light source being made up of at least two LEDs (4a, 4b, 4c), which each emit light of a different color and together give off white total light. The operating device (3) controls a partial quantity of the LEDs (4a, 4b, 4c) making up the LED light source (4) intended to give off single-color (non-white) light such that said LEDs output light signals representing particular operating parameters.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/067367 A3



CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. August 2011

Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung mit einem Betriebsgerät (3) und mit einer von diesem gesteuerten LED-Lichtquelle (4), die von mindestens zwei LEDs (4a, 4b, 4c) gebildet ist, welche Licht unterschiedlicher Farbe emittieren und zusammen ein weißes Summenlicht abstrahlen. Das Betriebsgerät (3) steuert eine Teilzahl der die LED-Lichtquelle (4) bildenden LEDs (4a, 4b, 4c), die zur Abstrahlung von einfarbigem (nicht-weißem) Licht bestimmt sind, so an, dass diese bestimmte Betriebsparameter repräsentierende Licht-Signale abgeben.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/068803

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H05B37/02 H05B37/03
ADD.

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)

EP0-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.
X	WO 2007/095740 A1 (TIR SYSTEMS LTD [CA]; ROBINSON SHANE P [CA]) 30 August 2007 (2007-08-30) the whole document -----	1,3-8, 10-17

☐

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

31 May 2011

Date of mailing of the international search report

14/06/2011

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Ferla, Monica

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/068803

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
W0 2007095740 A1	30-08-2007	CA 2643061 A1	30-08-2007
		EP 1989925 A1	12-11-2008
		US 2009026978 A1	29-01-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/068803

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. H05B37/02 H05B37/03
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
H05B

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2007/095740 A1 (TIR SYSTEMS LTD [CA]; ROBINSON SHANE P [CA]) 30. August 2007 (2007-08-30) das ganze Dokument -----	1,3-8, 10-17

☐

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Mai 2011

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/06/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ferla, Monica

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/068803

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
W0 2007095740 A1	30-08-2007	CA 2643061 A1	30-08-2007
		EP 1989925 A1	12-11-2008
		US 2009026978 A1	29-01-2009
