

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-186010- -5	FECHA: 2015-09-21 18:06:26
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 4
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Asunto: Radicación: 14-186010- -5
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 430
 Oficio: 11422
 Folios: 4

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2013/022635				
Fecha de Presentación Internacional	23/01/2013				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-186010-00000-0000	25/Agosto/2014
	Rad. N° 14-186010-00002-0000	21/Noviembre/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-186010-00000-0000	25/Agosto/2014
	Rad. N° 14-186010-00002-0000	21/Noviembre/2014
	Rad. N° 14-186010-00004-0000	03/Marzo/2015
Dibujos:	Rad. N° 14-186010-00000-0000	25/Agosto/2014
Prioridades:	US 13/649,939	11/Octubre/2012
	US 13/357,688	25/Enero/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 17.

Título de la solicitud: “Sistema de iluminación de seguridad de bajo voltaje para cercas perimetrales” (Ver página 1 del radicado N° 14-186010-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un sistema de iluminación perimetral de bajo voltaje incluido dentro de las cercas perimetrales, que permita iluminar de forma eficiente el perímetro de un recinto sin bloquear la visibilidad de las cámaras de seguridad, fácil de instalación y económico en su fabricación.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema de iluminación de seguridad que incluye: un transformador, un tendido de cableado que comprende el cableado conductor de electricidad; una luz de seguridad que comprende un módulo de luz que incluye una luz LED de bajo consumo y una caja de conexiones acoplada con dicho módulo de luz, dicha caja de conexión tiene un compartimiento interior que contiene componentes eléctricos, incluyendo un microprocesador conectado con dicha luz LED, un extremo posterior que incluye una pared posterior, un extremo delantero que incluye una abertura frontal en posición opuesta a dicho extremo posterior y una abertura inferior; un montaje de sujeción acoplado con dicha caja de conexiones; una placa de cubierta inferior acoplada de forma pivotante con dicha caja de conexiones y una placa de cubierta delantera en donde con dicha caja de conexiones asegurada a dicho elemento fijo mediante dicho montaje de sujeción dicha placa de cubierta frontal es desmontable de dicha caja de conexiones.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): H05B 37/02.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara porque los términos “pluralidad”, “bajo voltaje”, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término preciso o un rango concreto.

Las reivindicaciones 1, 3, 5 y 15 a 17 no son claras porque los términos “componentes electrónicos”, “sujetador”, “sistema de alineación”, “sensor”, “un chip” son generales, por lo tanto no permiten establecer la diferencia y el aporte realizado por la invención frente al estado de la técnica.

Las reivindicaciones 1 a 7, 11 y 17 no son claras porque caracterizan la invención por sus resultados a obtener así, “para transformar la corriente de alto voltaje a corriente de bajo voltaje”, “para conectar una pluralidad de luces de seguridad a la corriente de bajo voltaje proporcionada por dicho transformador”, “para generar luz”, “para controlar el funcionamiento de dicha luz LED”, “para asegurar dicho extremo posterior de dicha caja de conexiones a un elemento fijo”, “para moverse entre una posición superior y una posición inferior”, “ara recubrir dicha abertura delantera de dicha caja de conexiones”,

“para descubrir dicha abertura frontal de dicha caja de conexiones y permitir que dicha placa de cubierta inferior pivotar desde la posición superior a la posición inferior”, “está adaptada para ensamblarse con dicho extremo delantero de dicha caja de conexiones para cubrir dicha abertura frontal de dicha caja de conexiones y sostener dicha placa de cubierta inferior en la posición superior”, “para proporcionar acceso a través de dicha abertura inferior para interconectar eléctricamente dichos componentes eléctricos contenidos dentro de dicha caja de conexiones con dicho cableado conductivo de dicho tendido de cableado”, “para acoplar de manera pivotante dicha placa de cubierta inferior con dicha pared posterior de dicha caja de conexiones”, “para pivotar lejos de dicho fondo de dicha caja de conexiones para proporcionar acceso a dicha abertura inferior”, “para cerrar dicha abertura inferior”, “que está adaptada para recibir dicho sujetador para acoplar dicha placa de cubierta inferior con dicha pared posterior de dicha caja de conexiones”, “que está suelto en la primera posición del sujetador para permitir que dicha placa de cubierta inferior pivotar lejos de dicha abertura inferior de dicha caja de conexiones y más apretado en la segunda posición de del sujetador para sostener dicha placa de cubierta inferior en la posición superior para cerrar dicha abertura inferior”, “para asegurar dicha placa de cubierta delantera a dicho extremo delantero de dicha caja de conexiones para cubrir dicha abertura delantera”, “para interconectarse eléctricamente con dichos componentes eléctricos contenidos dentro de dicha caja de conexiones”, “que bloquea el escape de luz directa desde dicho módulo de luz, permitiendo a la vez que la luz reflejada escape de dicho módulo de luz”, “para controlar y monitorear dicha luz de seguridad mediante un sistema operativo con base web” lo cual no es permitido ya que equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por los solicitantes, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales estructurales que contribuyen a la obtención de esos efectos.

Se recuerda a los solicitantes que las reivindicaciones son las características técnicas esenciales de una invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la solicitud de patente. Para el caso de producto, estas deben contener todas las características técnicas de carácter tangible (partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y su relación o conexión), las cuales le permitan obtener los usos, resultados o funcionamiento deseado, pueden contener si es necesario referencias de los dibujos para ser más claras, se permite la presencia de signos de referencia entre paréntesis después de la característica mencionada en la reivindicación; para un procedimiento, estas deben divulgar los pasos necesarios para obtener un producto y/o una transformación de un estado inicial, en el caso de invenciones implementadas por computador, los pasos deben estar vinculados con una materia técnica tangible, la cual debe ser específica para el desarrollo de dicho procedimiento, y que resuelva el problema técnico propuesto por la solicitud.

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio no cumple con el requisito de claridad acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, los solicitantes deberá presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, donde se hayan modificado las objeciones anteriormente citadas; dichas modificaciones no deben ampliar el objeto inicialmente presentado por la presente solicitud.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: enero 25 de 2012, consultadas las fuentes de información con que se cuenta, no se encontraron documentos que por sí solos o en combinación anticipen el objeto de esta solicitud.

De igual manera, es preciso establecer que el documento US 2011/0062888 (D1) titulado *“Energy saving extra-low voltage dimmer and security lighting system wherein fixture control is local to the illuminated area”* con fecha de publicación del 17 de Marzo de 2011, es considerado el documento más cercano al objeto de la invención; sin embargo, es pertinente indicar que la diferencia entre dicho documento y la presente solicitud radica en que no menciona que incluye una placa de cubierta inferior acoplada de forma pivotante con dicha caja de conexiones y que dicha placa delantera está adaptada para ensamblarse con dicho extremo delantero de dicha caja de conexiones que contiene dicha placa de cubierta inferior en la posición superior.

6. Conclusión

Las características técnicas tangibles incluidas en el pliego reivindicatorio no se encuentran divulgadas en el estado de la técnica, por lo tanto la solicitud cumple con el requisito novedad y nivel inventivo correspondientes a los artículos 16 y 18 de la decisión 486. Sin embargo, es necesario que los solicitantes realicen las correcciones y/o aclaraciones a las objeciones de claridad en el capítulo reivindicatorio.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-09-29

Elaboró: Diego Gonzalez Castillo
Revisó: Angelica Maria Ramirez

Diego Gonzalez

Title: OPTIC COUPLER FOR LIGHT EMITTING DIODE FIXTURE

Abstract: Source: US2009080189A A recessed **light** fixture includes an **LED** module, which includes a single LED package that is configured to generate all light emitted by the recessed **light** fixture. For example, the **LED** package can include multiple LEDs mounted to a common substrate. The LED package can be coupled to a heat sink for dissipating heat from the LEDs. The heat sink can include a core member from which fins extend. Each fin can include one or more straight and/or curved portions. A reflector housing may be coupled to the heat sink and configured to receive a reflector. The reflector can have any geometry, such as a bell-shaped geometry including two radii of curvature that join together at an inflection point. An optic coupler can be coupled to the reflector housing and configured to cover electrical connections at the substrate and to guide **light** emitted by the **LED** package.

Classifications:

International (IPC 8-9): F21K7/00 F21K99/00 F21S4/00 F21S8/02 F21V F21V1/02 F21V15/01 F21V17/00 F21V17/04 F21V17/10 F21V21/00 F21V21/02 F21V21/04 F21V23/00 F21V29/00 F21V29/70 F21V7/00 F21V7/04 F21V7/09 F21V7/20 F21V9/00 G05F1/00 H05B37/02 H05B39/04 H05B41/36 (Advanced/Invention); F21V15/01 F21V17/00 F21V21/04 F21V29/00 F21Y101/02 (Advanced/Non-invention); F21K99/00 F21S4/00 F21V1/00 F21V17/00 F21V21/02 F21V29/00 F21V7/00 (Core/Invention); F21V (Subclass/Invention)
CP: H05B33/0815 H05B33/0809 H05B37/0263 F21S8/02 F21S8/026 F21V7/09 F21V15/01 F21V29/004 F21Y2101/02 F21V29/74 F21V29/75 F21V29/22 F21V23/009 F21V21/04 F21V29/2206 F21V29/2212
European: F21S8/02 F21S8/02H F21V29/00C2 F21V29/22B2 F21V29/22B4 F21V7/09 H05B33/08D1C H05B33/08D1C4 H05B37/02B6P R21V15/01 R21Y101/02
US: 315/200.00R 315/200R 315/219 315/224 315/247 315/307 362/147 362/230 362/230S 362/231 362/231P 362/234 362/234S 362/235 362/235P 362/235S 362/249.02 362/249.020P 362/249.020S 362/294 362/296.05 362/296.050S 362/304 362/345 362/347 362/347S 362/350 362/364 362/364S 362/365 362/368 362/373 362/373S 362/650

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2700376 AA	20100319	CA20082700376	20080922
CA2700376 C	20150721	CA20082700376	20080922
CN101836042 A	20100915	CN200880112539	20080922
CN101836042 B	20141105	CN200880112539	20080922
EP2203678 A1	20100707	EP20080831466	20080922
EP2203678 A4	20131009	EP20080831466	20080922
IL204616 A0	20101130	IL20100204616	20100318
KR101533128 B1	20150701	KR20107008457	20080922
KR20100059989 A	20100604	KR20107008457	20080922
MX2010003077 A1	20100601	MX20100003077	20100319
US2009080189 AA	20090326	US20080235141	20080922
US2009086476 AA	20090402	US20080235116	20080922
US2009086481 AA	20090402	US20080235127	20080922
US2009129086 AA	20090521	US20080235146	20080922
US2011216534 AA	20110908	US20110109490	20110517
US2012188765 AA	20120726	US20120431439	20120327
US2012268933 AA	20121025	US20120543439	20120706
US2013235587 AA	20130912	US20130735655	20130107
US2013294095 AA	20131107	US20130934019	20130702
US2014009931 AA	20140109	US20130965026	20130812
US2015092425 AA	20150402	US20140563551	20141208
US2015098219 AA	20150409	US20140569896	20141215
US7959332 BB	20110614	US20080235116	20080922
US7993034 BB	20110809	US20080235127	20080922
US8207687 BA	20120626	US20090371891	20090216
US8348477 BB	20130108	US20120431439	20120327
US8348479 BB	20130108	US20110109490	20110517
US8491166 BB	20130723	US20080235146	20080922
US8779691 BA	20140715	US20120525997	20120618
US8789978 BB	20140729	US20130735655	20130107
US8876328 BB	20141104	US20120543439	20120706
US8905602 BB	20141209	US20130934019	20130702
US8911121 BB	20141216	US20130965026	20130812
WO09039491 A1	20090326	WO2008US77212	20080922

Priority:

US20070994792P 20070921	US20080010549 20080109	US20080065914 20080215
US20080090391 20080820	US20080010549P 20080109	US20080065914P 20080215
US20080235141 20080922	US20080235127 20080922	US20080235146 20080922
WO2008US77212 20080922	US20090371891 20090216	US20080090391P 20080820
US20080235116 20080922	US20080235166 20080922	US20120543439 20120706
US20110109490 20110517	US20120431439 20120327	US20130735655 20130107
US20130934019 20130702	US20130965026 20130812	US20120525997 20120618
US20140563551 20141208	US20140569896 20141215	

Probable Assignee: COOPER TECHNOLOGIES CO

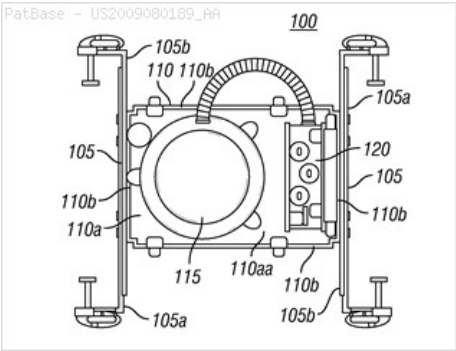
Assignee(s): (std): COOPER TECHNOLOGIES CO ; RHODES SCOTT EDWARD ; THOMPSON EVANS EDWARD ; WEGNER SCOTT DAVID ; TICKNER JEROLD ; THOMPSON III EVANS EDWARD

Assignee(s): COOPER TECHNOLOGIES COMPANY ; COOPER TECHNOLOGY CO ; COOPER LIGHTING LLC

Inventor(s): (std): DAVID WEGNER SCOTT ; EDWARD THOMPSON EVANS ; JEROLD TICKNER ; RHODES SCOTT EDWARD ; THOMPSON EVANS EDWARD ; THOMPSON III EVANS EDWARD ; TICKNER JEROLD ; TICKNER JERRY ALAN ; WEGNER SCOTT DAVID

Agent(s): SMEE ANTHONY JAMES MICHAEL; KING AND SPALDING LLP; KING AND SPALDING; KING AND SPALDING LLC; SIMS LISA B

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW



Title: METHOD AND DEVICE FOR REMOTE SENSING AND CONTROL OF LED LIGHTS

Abstract: Source: US2010176746A A control system is disclosed for determining an actual temperature of a light emitting diode. The control system uses conductor that supply power to the light emitting diode to supply a pulse to the light emitting diode. The pulse is determined along with a reaction caused by the pulse and the information gained is used in determination of the light emitting diode die temperature which can then be used in controlling current to the light emitting diode to control the temperature of the light emitting diode.

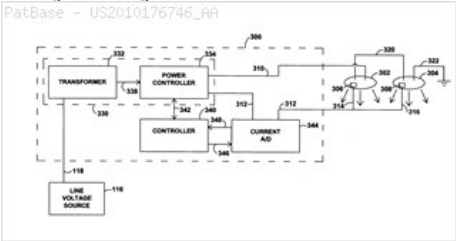
Classifications:

International (IPC 8-9): G01K13/00 G01K15/00 G01K7/00 G01K7/22 H05B33/08 H05B37/02 (Advanced/Invention); G01K15/00 G01K7/00 G01K7/16 H05B37/02 (Core/Invention)

CPC: H05B33/0893 G01K13/00 G01K7/01 G01K2217/00 H05B33/0848

European: G01K7/01 H05B33/08D3B2 S01K217/00

US: 315/117 315/185R 315/224 315/291 315/291S 315/294 315/294S 315/297 315/297P 315/307 315/308 315/309 315/309S 315/362 315/362S 374/ E7.001 374/ E7.028 374/1 374/152 374/163 374/163S 374/185 374/185S 374/1S 374/E15.001 374/E15.001S 374/E7.001 374/E7.028 374/E70.01S 374/E70.28S



Title: FLAT PANEL LIGHTING DEVICE AND DRIVING CIRCUITRY

Abstract: Source: US2012320627A The present application is directed to a lighting fixture having a light emitting diode (LED) panel. The light fixture is configured to include a pair of LED configurations that are driven alternately by driving circuitry. The light fixture can include driving circuitry that is configured to be housed within a frame of the LED panel.

Classifications:

International (IPC 8-9): F21K99/00 F21S2/00 F21S8/00 F21S8/04 F21V13/02 F21V15/01 F21V19/00 F21V21/00 F21V21/005 F21V21/02 F21V23/00 F21V23/02 F21V23/06 F21V7/04 F21V8/00 F21Y105/00 G02B6/00 H05B33/08 H05B37/02 (Advanced/Invention); F21K99/00 F21S8/04 F21V8/00 F21Y101/02 F21Y105/00 (Advanced/Non-invention) **CPC:** F21K9/30 F21V21/005 F21Y2103/003 F21V15/01 F21V23/002 F21Y2101/02 F21Y2105/001 G02B6/0068 G02B6/0073 G02B6/0085 G02B6/0091 H05B33/0857 Y02B20/383 Y02B20/386 F21V23/003 F21V23/02 G02B6/009 F21S8/04 F21K9/56 F21V23/06 F21V23/023 G02B6/0083 **European:** F21V15/01 F21V23/00C2 F21V23/00D R21S8/04 R21Y101/02 R21Y105/00D **US:** 362/147 362/150 362/249.02 362/382 362/607 362/608 362/612 362/632 362/634 362/646



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2835213 AA	20131105	CA20122835213	20120517
CN103534527 A	20140122	CN201280024002	20120517
CN103562625 A	20140205	CN201280023544	20120517
EP2710293 A2	20140326	EP20120726949	20120517
JP2014517472 T2	20140717	JP20140511528T	20120517
JP2014527255 T2	20141009	JP20140511534T	20120517
KR20140038460 A	20140328	KR20137033273	20120517
TW201314116 A	20130401	TW20120117573	20120517
US2012320627 AA	20121220	US20120473929	20120517
US2013044512 AA	20130221	US20120473918	20120517
US2014376266 AA	20141225	US20140480262	20140908
US2014376267 AA	20141225	US20140480772	20140909
US2015049512 AA	20150219	US20140497943	20140926
US2015085528 AA	20150326	US20140554919	20141126
US2015153031 AA	20150604	US20150618665	20150210
US8915636 BB	20141223	US20120473918	20120517
WO12158894 A2	20121122	WO2012US38315	20120517
WO12158894 A3	20130425	WO2012US38315	20120517
WO12158908 A2	20121122	WO2012US38338	20120517
WO12158908 A3	20130425	WO2012US38338	20120517

Priority:

US20110487253P	20110517	US20110579472P	20111222	US20120473929	20120517
US20120473918	20120517	WO2012US38315	20120517	WO2012US38338	20120517
US20140480262	20140908	US20140480772	20140909	US20140497943	20140926
US20140554919	20141126	US20150618665	20150210		

Probable Assignee: PIXI LIGHTING INC

Assignee(s): (std): ARAKI JOHN ; MYERS J RICHARD ; MYERS RICHARD J ; PIXI LIGHTING LLC ; WONG ARTHUR N ; PIXI LIGHTING INC

Assignee(s): PIXI LIGHTING INC2140 S. DUPONT HIGHWAYCOUNTY OF KENTCAMDENDE19934US ; ORANGEWOOD LEGACY LLC1300-500 N. STATE COLLEGE BOULEVARDORANGECA92868-1625US ; PIXI LIGHTING LLC500 N. STATE COLLEGE BOULEVARDSUITE 1300ORANGECA92868-1625US ; ORANGEWOOD LEGACY LLC

Inventor(s): (std): ARAKI JOHN ; MYERS J RICHARD ; MYERS RICHARD J ; WONG ARTHUR N

Inventor(s): WONG ARTHUR NUS ; MYERS RICHARD JUS ; ARAKI JOHNUS

Agent(s): EMDE ERIC; LAWRENCE N; WORGUILL JASON A; WORGULL JASON A

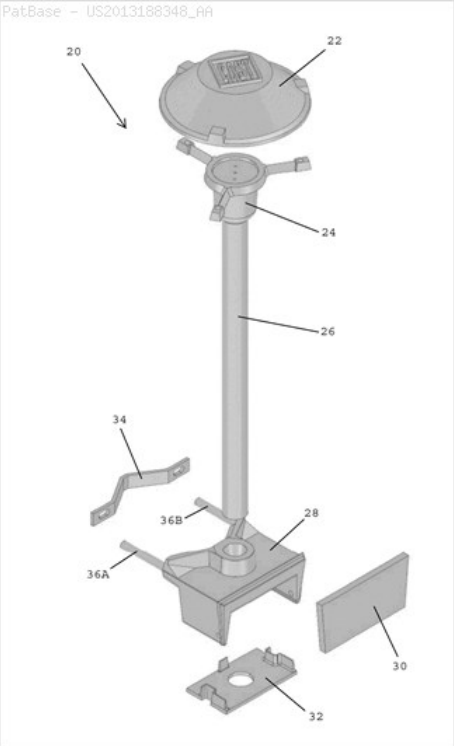
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: SECURITY LIGHTING SYSTEMS FOR PERIMETER FENCES

Abstract: Source: US2013188348A A security lighting system includes security lights mounted atop fence posts. Each security light has a light module including a central housing having outwardly extending support arms. A LED unit is mounted in a top surface of the central housing, and a hat covers the top surface of the central housing for allowing only reflected light to escape from light module. The security light has a junction box containing electrical components, and an extension tube having an upper end secured to the light module and a lower end secured to the junction box. The security light includes a clamp assembly for securing the junction box atop a fence post, and an alignment system for aligning the extension tube with the longitudinal axis of the fence post so that the support arms extend perpendicular to the longitudinal axis of the fence post.

Classifications:

International (IPC 8-9): A47B96/06 A47G29/00 A47K1/00 E04G3/00 E04G5/06 F21S4/00 F21S8/00 F21S8/08 F21V1/00 F21V11/00 F21V21/00 F21V21/088 F21V21/116 F21V23/00 F21V33/00 F21V35/00 F21V7/00 H05B37/02 (Advanced/Invention)
CPC: F21S2/00 F21V21/0824 F21V23/0442 F21V33/006 F21W2131/10 F21W2131/109 F21V1/00 F21V7/00 F21V21/00 F21V21/088 F21V23/008 F21W2131/107 F21S8/088 F21V7/0008 F21Y2101/02 F21V23/02 F21V23/0407 F21V23/0471 F21W2131/105
US: 248/219.4 362/145 362/146 362/152 362/235 362/249.01 362/249.02 362/296.01 362/341 362/351 362/382 362/396 362/431



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2862024 AA	20140718	CA20132862024	20130123
CO7131393 A2	20141201	CO20140186010	20140825
US2013188348 AA	20130725	US20120357688	20120125
US2014104831 AA	20140417	US20120649939	20121011
US2014376228 AA	20141225	US20140482276	20140910
US8845124 BB	20140930	US20120357688	20120125
WO13112508 A1	20130801	WO2013US22635	20130123

Priority:
US20120357688 20120125 US20120649939 20121011 WO2013US22635 20130123
US20140482276 20140910

Probable Assignee: MIND HEAD LLC

Assignee(s): (std): BRITT PAUL EUGENE ; BEAUSOLEIL DAVID M
Assignee(s): BEAUSOLEIL DAVID M337 SOUTH MAPLE AVENUERIDGEWOODNJ07450US ; BRITT PAUL EUGENE5061 COLLEGE VIEW AVENUELOS ANGELESCA90041US ; MIND HEAD LLC ; PAUL EUGENE BRITT ; DAVID M BEAUSOLEIL

Inventor(s): (std): BRITT PAUL EUGENE ; BEAUSOLEIL DAVID M
Inventor(s): BEAUSOLEIL DAVID M337 SOUTH MAPLE AVENUERIDGEWOODNJ07450US ; BRITT PAUL EUGENE5061 COLLEGE VIEW AVENUELOS ANGELESCA90041US ; DAVID M BEAUSOLEIL ; PAUL EUGENE BRITT

Agent(s): DOHERTY IP LAW GROUP LLC; DOHERTY MICHAEL J

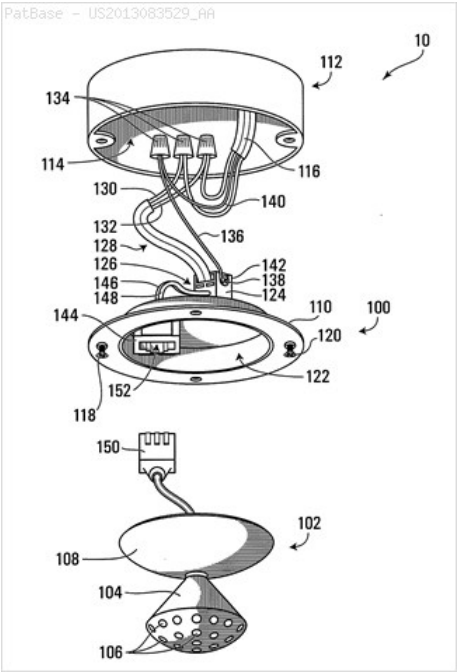
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONNECTING A LIGHT EMITTING DIODE LIGHT FIXTURE TO A MAINS POWER CONDUCTOR

Abstract: Source: US2013083529A A method, apparatus and system for connecting a light fixture having a light emitting diode (LED) lighting element to a mains power conductor in an electrical junction box is disclosed. The apparatus includes a support configured to attach to the electrical junction box and an electrical converter operable to receive electrical power from the mains power conductor and to generate an output power suitable for powering the LED lighting element. The apparatus also includes an output connector disposed on the support and in electrical connection with the electrical converter for receiving the output power, the output connector being operable to receive a connector of the light fixture for powering the LED lighting element, the output connector being oriented to receive the connector of the light fixture when the support is attached to the electrical junction box.

Classifications:

International (IPC 8-9): F21S2/00 F21V19/00 F21V21/00 F21V23/00 H02G3/18 H05B37/00 (Advanced/Invention)
CPC: F21V21/03 F21S8/033 F21S8/04 F21V23/06 F21Y2101/02 H02G3/20 Y10T29/49002
US: 29/592.1 362/249.02 362/382



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2791108 AA	20130330	CA20122791108	20120927
US2013083529 AA	20130404	US20110250240	20110930

Priority:

US20110250240 20110930 CA20122791108 20120927

Probable Assignee: GIFFORD GRAHAM

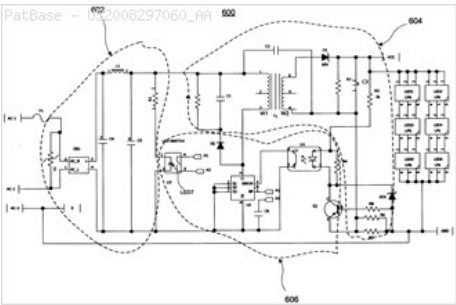
Assignee(s): (std): GIFFORD GRAHAM

Inventor(s): (std): GIFFORD GRAHAM

Title: SWITCHED LED NIGHTLIGHT FOR SINGLE-GANG JUNCTION BOX

Abstract: Source: US2008297060A A nightlight including a light emitting diode (LED) is provided. The nightlight includes a switch that is operative to control the flow of power to the LED. The nightlight also includes a driver circuit that is configured to convert alternating current to direct current, where the direct current provides power to the LED. The nightlight also includes a housing coupled to the nightlight that contains the driver and is configured to fit within a single-gang junction box. The switch includes an LED that is powered by the driver circuit, where the LED is illuminated without regard to the position of the switch.

Classifications:
International (IPC 8-9): F21V33/00 H05B37/02 (Advanced/Invention); H05B37/02 (Core/Invention)
CPC: H05B33/0803 H05B33/0815 Y10S362/80
European: H05B33/08D H05B33/08D1C4
US: 315/219 315/219P 315/363 362/800 362/95



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2008297060 AA	20081204	US20080127780	20080527
US8075149 BB	20111213	US20080127780	20080527

Priority:
US20070932157P 20070529 US20080127780 20080527

Probable Assignee: COOPER TECHNOLOGIES

Assignee(s): (std): BOWDEN JR JAMES H ; COOPER TECHNOLOGIES CO ; KO WAI SHING PETER

Assignee(s): COOPER TECHNOLOGIES COMPANY ; COOPER TECHNOLOGIES

Inventor(s): (std): BOWDEN JR JAMES H ; KO WAI SHING PETER

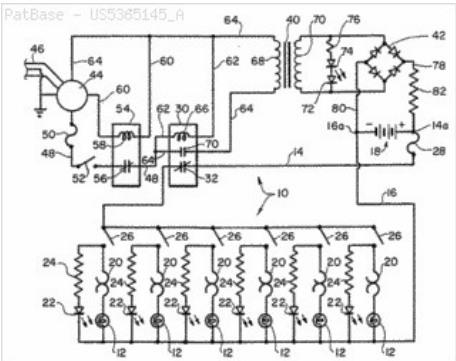
Agent(s): KING AND SPALDING LLP

Title: EMERGENCY LIGHTING SYSTEM

Abstract: Source: US5365145A An emergency lighting system for providing low voltage DC battery powered illumination to one or more areas of a home, apartment, office or other building structure in an emergency mode upon the failure or termination in such areas of a normal AC power mode. The system includes a voltage step-down transformer with the leads of its primary winding interconnected to a normal AC power source and forming therewith an AC circuit. A power rectifier has its input leads interconnected to the terminals of the low AC voltage secondary winding of the transformer and its DC voltage output leads interconnected to the terminals of an emergency battery power source. One or more low voltage incandescent lamps are interconnected to the terminals of the battery and form therewith an emergency DC circuit. A control relay interacts between the AC circuit and the DC circuit of the system with the DC circuit contacts of the relay interconnected in one of the low voltage leads of the DC circuit between the lamps and the battery and with the coil of the relay interconnected in the AC circuit for maintaining the DC contacts of the DC circuit open during normal AC current flow in the AC circuit and responsive to a termination or failure of the AC power source and cessation of AC current flow in the AC circuit to close the DC circuit contacts of the relay whereby the low voltage lamps are energized by the battery to produce emergency illumination.

Classifications:

International (IPC 8-9): H02J9/02 H05B37/04 (Advanced/Invention);
H02J9/00 H05B37/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): H05B37/00
CPC: H02J9/02 H05B37/04 Y10T307/625
European: H02J9/02 H05B37/04
US: 307/66 315/185R 315/86 362/183 362/20 362/249.05 362/249.13 362/251



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US5365145 A	19941115	US19930103542	19930809

Priority:

US19930103542 19930809

Probable Assignee: GAEL INC

Assignee(s): (std): GAEL INC

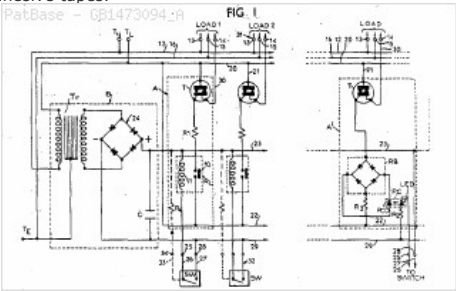
Assignee(s): GAEL INC 3614 WATERHOLE STREET LAS VEGAS NV

Inventor(s): (std): FIELDS GREGORY S

Title: Electrical installation wiring SIMPLEX WIRING SYSTEMS Ltd 25 April 1974 [27 April 1973] 20080/73 Heading H2H An...

Abstract: Source: GB1473094A 1473094 Electrical installation wiring SIMPLEX WIRING SYSTEMS Ltd 25 April 1974 [27 April 1973] 20080/73 Heading H2H An electrical wiring installation is so arranged that the supply to each of the outlets of the system is controlled by means of a solid state device, which device is itself controlled by means of a switch device remotely situated from the solid state device, the operating voltage for the switch being substantially less than that existing at the outlet. An installation comprises a plurality of loads each supplied from an A.C. source T L, T N over leads 13, 14 by way of a triac T. A low voltage is developed from the A.C. source by means of a transformer Tr and rectifying bridge 24 the output of the bridge 24 being used to energize the operating winding 11 of a reed relay R L when a switch SW, remote from the triac-reed relay assembly A, is closed. Energization of the relay closes contacts 10 to provide a gate signal for the triac T. Thus closure of the remotely positioned switch SW causes conduction of the triac T to supply the associated load. If desired the switch SW may be of the touch operated type in which case a connection 33, shown dotted, is required. Furthermore, the reed-relay may be replaced by a photo-electric device. All the components such as the triacs, resistors, relays c. are assembled on a printed circuit board and form a central control unit to which are connected all the switches SW by means of flat, low voltage, conductors in the form of adhesive tapes.

Classifications:
International (IPC 8-9): H03K17/725 H03K17/78 H03K17/96 (Advanced/Invention); H03K17/72 H03K17/78 H03K17/94 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): H02J3/00 H05B37/02
CPC: H03K17/725 H03K17/78 H03K17/96
European: H03K17/725 H03K17/78 H03K17/96



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
GB1473094 A	19770511	GB19730020080	19740425

Priority:
GB19730020080 19740425