

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-143875- -8	FECHA: 2016-06-24 17:03:05
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 8
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JERONIMO CASTILLO BONILLA

Asunto: Radicación: 14-143875- -8
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 8215
Folios: 8

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/US2012/054280				
Fecha de Presentación Internacional	07/09/2012				

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:	Radicado N° 14-143875-00000-0000	04/Julio/2014
Reivindicaciones:	Radicado N° 14-143875-00000-0000	04/Julio/2014
	Radicado N° 14-143875-00007-0000	16/Marzo/2016
Dibujos:	Radicado N° 14-143875-00000-0000	04/Julio/2014
Prioridad:	US 13/312,902	06/Diciembre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque: esta 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 la 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. En el presente caso, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 17 del capítulo reivindicatorio (Radicado N° 14-143875-00007-0000).

Título de la solicitud: “Tecnología para suministrar energía a una lámpara” (Ver página 1 del Radicado N° 14-143875-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar y suministrar lámparas de alumbrado público que sean alimentadas con energía solar, y que puedan suministrar iluminación durante tres días lluviosos continuos.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un diseño de un dispositivo para canalizar electricidad a una lámpara, que ajusta hacia abajo la cantidad de energía canalizada a la lámpara como una función de la energía eléctrica disponible en la fuente. Al actuar de ese modo, una reducción en la energía disponible en la fuente ocasiona una reducción menos proporcionada en la luminosidad de la lámpara. Esto podría llevarse a cabo pasando la electricidad a través de una red pasiva de resistores y diodos en su ruta descendente hacia la lámpara. En un ejemplo, la fuente de energía eléctrica puede ser una pila que se alimenta por uno o más paneles solares. En ese caso, el dispositivo puede realizar asimismo la función de proteger la pila de cargarse en exceso. Canaliza hacia abajo un consumo de energía diario de la lámpara mayor que el de la carga eléctrica diaria de los paneles solares, cuando la energía de la pila disponible está cerca de su capacidad total.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): F21S 9/03; H05B 37/02.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 y 17 no son claras porque los términos: “...*pluralidad de diodos...*”, “... *pluralidad de resistores...*”, y en general el término “...*pluralidad de...*” son imprecisos, se sugiere sustituirlos por términos precisos o rangos concretos.

Las reivindicaciones 1 y 17 no son claras porque se hacen una errónea referencia a los resistencias como (LD1 – LD24), lo cual no concuerda con lo expuesto en las figuras.

Las reivindicaciones 1, 11 y 17 no están caracterizadas por sus características esenciales sino por resultados a alcanzar o efectos esperados definidos por los términos: “(...) *para ajustar la cantidad de energía suministrada a lo largo del circuito enrutador (...) de manera que una reducción en la energía disponible en la fuente de energía eléctrica produce una disminución menos proporcional en la luminosidad de la lámpara (...)*” (Reiv. 1), “(...) *de manera que la reducción en la energía disponible en la fuente de energía eléctrica ocasiona una disminución menos proporcional en la luminosidad de la lámpara (...)*” (Reiv. 11), “(...) *de manera que una reducción en la energía disponible en la fuente de energía eléctrica ocasiona una disminución menos proporcional en la luminosidad de la lámpara (...)*” (Reiv. 17). Es así que estos términos no definen características estructurales esenciales, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, 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.

Las reivindicaciones 1, 5, 11, 12 y 17 no son claras porque:

- Los términos “menos” (Reiv. 1, 11, 17), “un voltaje terminal” (Reiv. 5, 12) son relativos por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término o rango concreto.

- La expresión: “selectivamente” (Reiv. 1, 17), precediendo una característica no es limitativa, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

Las reivindicaciones 1 y 17 no son claras por que indican el uso que puede darse al producto reivindicado de acuerdo a los apartados “(...) *que usa una red de componentes pasivos (...)*”, el cual no es una característica técnica que defina a la invención. Se sugiere hacer la aclaración respectiva.

Las reivindicaciones 2 y 3 no son claras porque están redactadas en términos de resultados a obtener de acuerdo a la función entre la energía suministrada y la de salida.

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: diciembre 06 de 2011, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US 2010/0097001	“Auto-controlling power saving system for solar energy street lamps”	22/Abril/2010
D3	US 2008/0246416	“Process and apparatus for improved led performance”	09/Octubre/2008

El documento D1¹ divulga un sistema de ahorro de energía de control automático para lámparas de la calle de energía solar (Fl. 1, Resumen).

El documento D3² divulga un proceso y aparato para mejorar el rendimiento del LED, de una lámpara que tiene uno o más LED que es alimentado por al menos una batería recargable que puede ser recargada por el panel fotovoltaico solar o cualquier fuente DC o AC, incluyendo una batería de coche (Fl. 1, Resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 11 consiste en: “*Un método para operar una lámpara, que incluye:...*” (Ver página 9 del radicado N° 14-143875-00007-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D1
Un método para operar una lámpara.	Un método para operar una lámpara (Fl. 09, Pág. 1, Párr. 0001).
Canalizar electricidad desde una fuente de energía eléctrica (110, 120) a una lámpara (130) cuando la lámpara está consumiendo electricidad.	Canalizar electricidad desde una fuente de energía eléctrica (4) a una lámpara (20) cuando la lámpara está consumiendo electricidad (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0025).
Ajustar hacia abajo la cantidad de energía canalizada a la lámpara como una función de la energía disponible en la fuente de energía eléctrica, de manera que la reducción en la energía disponible en la fuente de energía	Ajustar hacia abajo la cantidad de energía canalizada a la lámpara (20) como una función de la energía disponible en la fuente de energía eléctrica (4), de manera que la reducción en la energía disponible en la fuente de energía eléctrica (4) ocasiona una

¹[https://www.google.com.co/patents/US20100097001?](https://www.google.com.co/patents/US20100097001?dq=US+2010/0097001&hl=en&sa=X&ved=0CBoQ6AEwAGoVChMI4ra7upyAIViBoeCh39Bw_k)

[dq=US+2010/0097001&hl=en&sa=X&ved=0CBoQ6AEwAGoVChMI4ra7upyAIViBoeCh39Bw_k](https://www.google.com.co/patents/US20100097001?dq=US+2010/0097001&hl=en&sa=X&ved=0CBoQ6AEwAGoVChMI4ra7upyAIViBoeCh39Bw_k)

²[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=7&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20081009&CC=US&NR=2008246416A1&KC=A1)

[DB=EPODOC&II=7&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20081009&CC=US&NR=2008246416A1&KC=A1](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=7&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20081009&CC=US&NR=2008246416A1&KC=A1)

eléctrica ocasiona una disminución menos proporcional en la luminosidad de la lámpara.	disminución menos proporcional en la luminosidad de la lámpara (20) (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0030, Fl. 11, Pág. 3, Párrs. 0038, 0039 y 0046).
--	---

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del método de la reivindicación 11 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 12: La función es una función del voltaje terminal de la pila (4) (Fl. 11, Pág. 3, Párrs. 0038 y 0042).
- Reivindicación 13: La lámpara (21) es una lámpara de diodo de emisión de luz (LED) (Fl. 10, Pág. 2, Párrs. 0013 y 0028; Fig. 2).
- Reivindicación 14: la lámpara (21) es una lámpara de alumbrado público elevada (20) (Fl. 9, Pág. 1, Párr. 0008 y Fig. 1).
- Reivindicación 15: La fuente de energía eléctrica es una pila (4) (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0012; Fig. 2).
- Reivindicación 16: La acción de canalizar electricidad desde un panel solar (1) a la pila (4) cuando el panel solar (1) está generando electricidad (Párr. 0009 y Fig. 2).

Las reivindicaciones dependientes 12 a 16 no mencionan alguna característica que haga nuevo al método de la reivindicación 11, por lo cual se considera que no son nuevas.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Un dispositivo (100) que comprende...*” (Ver página 8 del radicado N° 14-143875-00007-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D3
Un dispositivo.	Un dispositivo (2) (50) (Fl. 3, Fig. 2).	No se menciona.
Un circuito enrutador de consumo de energía (140, 500).	Un sistema auto-controlador de consumo de energía con un controlador principal (2) (Fl. 9, Pág. 1, Párr. 0008 y Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0025; Fl. 3, Fig. 2).	Un circuito de control que comprende al menos un transistor de control entre una fuente de alimentación de capacidad fija y los dos o más LEDs de funcionamiento continuo (Fl. 25, Pág. 11, Reiv. 1).
Incluyendo una pluralidad de diodos emisores de luz (LD1-LD24) que enrutan energía eléctrica desde una fuente de energía eléctrica (110, 120) a una lámpara (130).	Pluralidad de diodos emisores de luz (23) que se conectan desde la fuente de luz desde un convertidor (7) (Fl. 11, Pág. 3, Párr. 0043).	Dos o más LEDs operan continuamente (Fl. 25, Pág. 11, Reiv. 2).
Una pluralidad de resistores que enrutan energía eléctrica desde una fuente de energía eléctrica (110, 120) a una lámpara (130).	No se menciona.	Resistores R1 a R4 como parte del circuito de energía para los LEDs (Fls. 4 y 6, Figs. 3 y 5).
El dispositivo emplea la red de elementos pasivos para ajustar la cantidad de energía suministrada a lo largo del circuito enrutador de consumo de energía (140, 150) como una	Un sistema auto-controlador de consumo de energía con un controlador principal (2) (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0025; Fl. 3, Fig. 2). Incluye unos relays (3, 3') junto a un convertidor DC-DC para	No se menciona.

función de la energía disponible en la fuente de energía eléctrica.	convertir y disminuir el voltaje del panel solar (Fl. 11, Pág. 3, Párr. 0043).	
---	--	--

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga un sistema de ahorro de energía de control automático para lámparas de la calle de energía solar (Fl. 1, Resumen).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el dispositivo del documento D1 consiste en que no menciona resistores como parte de los componentes pasivos del circuito enrutador de energía.

El efecto que logra el incluir los resistores es que permite enrutar la energía desde la fuente hasta la lámpara.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para enrutar la energía desde la fuente hasta la lámpara?”.

Sin embargo, la utilización de resistores para enrutar la energía desde la fuente hasta la lámpara, ya está divulgada en el documento D3 que se refiere a un proceso y aparato para mejorar el rendimiento del LED, de una lámpara que tiene uno o más LED que es alimentado por al menos una batería recargable que puede ser recargada por el panel fotovoltaico solar o cualquier fuente DC o AC, incluyendo una batería de coche (Fl. 1, Resumen).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría los resistores del documento D3 en el dispositivo divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 4: La fuente de energía eléctrica es una pila (4) (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0012; Fl. 3, Fig. 2).
- Reivindicación 5: La función es una función del voltaje terminal de la pila (4) (Fl. 11, Pág. 3, Párrs. 0038 y 0042).
- Reivindicación 6: La energía solar absorbida se convierte en una energía que es transferida a las baterías (Fl. 9, Pág. 1, Párr. 0009).
- Reivindicación 7: La acción de canalizar electricidad desde un panel solar (1) a la pila (4) cuando el panel solar (1) está generando electricidad (Fl. 9, Pág. 1, Párr. 0009 y Fl. 3, Fig. 2).
- Reivindicación 8: La lámpara (21) se conecta al controlador principal (2) (Fl. 3, Fig. 2).
- Reivindicación 9: la lámpara (21) es una lámpara de diodo de emisión de luz (LED) (Fl. 10, Pág. 2, Párrs. 0013 y 0028; Fl. 3, Fig. 2).
- Reivindicación 10: La lámpara (21) es una lámpara de alumbrado público elevada (20) (Fl. 9, Pág. 1, Párr. 0008 y Fl.2, Fig. 1).

De acuerdo con el análisis anterior, las reivindicaciones dependientes 4 a 10 no mencionan alguna característica que le dé nivel inventivo al objeto de la reivindicación 1, por lo cual, se considera que no tienen nivel inventivo.

De igual manera, las reivindicaciones dependientes 2 y 3 no mencionan características técnicas tangibles adicionales que puedan brindarle novedad al objeto de la reivindicación 1, puesto que se encuentran redactadas en términos de usos y/o resultados.

La reivindicación 17 consiste en: “*Un sistema de lámpara que comprende:...*” (Ver

página 10 del radicado N° 14-143875-00007-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D3
Un sistema de lámpara.	Un sistema de lámpara (20) (50) (Fl. 2, Fig. 1).	Un ensamble de lámpara (10) (Fl. 16, Pág. 2, Párr. 0029, Fig. 1).
Un terminal de fuente de energía eléctrica (500 V+, V-).	Un terminal de fuente de energía eléctrica (4) (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0025; Fls. 2, 3, Figs. 1 y 2).	Un terminal de energía eléctrica (SP1) (Fl. 4, Fig. 3).
Una lámpara (130).	Lámpara (21) (Fl. 2, Fig. 1).	Un ensamble de lámpara (10) (Fl. 16, Pág. 2, Párr. 0029, Fig. 1).
Un dispositivo (140, 150).	Un sistema auto-controlador de consumo de energía con un controlador principal (2) (Fl. 9, Pág. 1, Párr. 0008 y Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0025; Fl. 3, Fig. 2).	Un circuito de control que comprende al menos un transistor de control entre una fuente de alimentación capacidad fija y los dos o más LEDs de funcionamiento continuo (Fl. 25, Pág. 11, Reiv. 1).
Incluyendo una pluralidad de diodos emisores de luz (LD1-LD24) que enrutan energía eléctrica desde una fuente de energía eléctrica a una lámpara.	Pluralidad de diodos emisores de luz (23) que se conectan desde la fuente de luz desde un convertidor (7) (Fl. 11, Pág. 3, Párr. 0043).	Dos o más LEDs operan continuamente (Fl. 25, Pág. 11, Reiv. 2).
Una pluralidad de resistores que enrutan energía eléctrica desde una fuente de energía eléctrica a una lámpara.	No se menciona.	Resistores R1 a R4 como parte del circuito de energía para los LEDs (Fls. 4 y 6, Figs. 3 y 5).
El dispositivo empleando además una red de elementos pasivos para ajustar la cantidad de energía suministrada a la lámpara como una función de la energía disponible en la fuente de energía eléctrica.	Un sistema auto-controlador de consumo de energía con un controlador principal (2) (Fl. 10, Pág. 2, Párr. 0025; Fl. 3, Fig. 2). Incluye unos relays (3, 3') junto a un convertidor DC-DC para convertir y disminuir el voltaje del panel solar (Fl. 11, Pág. 3, Párr. 0043).	No se menciona.

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 17 porque divulga un sistema de ahorro de energía de control automático para lámparas de la calle de energía solar (Fl. 1, Resumen).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 17 y el dispositivo del documento D1 consiste en que no menciona resistores como parte de los componentes pasivos del circuito enrutador de energía.

El efecto que logra el incluir los resistores es que permite enrutar la energía desde la fuente hasta la lámpara.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para enrutar la energía desde la fuente hasta la lámpara?”.

Sin embargo, la utilización de resistores para enrutar la energía desde la fuente hasta la lámpara, ya está divulgada en el documento D3 que se refiere a un proceso y aparato para mejorar el rendimiento del LED, de una lámpara que tiene uno o más LED que es alimentado por al menos una batería recargable que puede ser recargada por el panel fotovoltaico solar o cualquier fuente DC o AC, incluyendo una batería de coche (Fl. 1, Resumen).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría los

resistores del documento D3 en el dispositivo divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 17 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

7. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud están así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2010/0097001	11 a 16 1 a 10 y 17	Novedad/Nivel inventivo Nivel inventivo
D3	US 2008/0246416	1 a 10 y 17	Nivel inventivo

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 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.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, 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 deberá pagar la tasa 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 2016-06-28

Elaboró: Diana Melisa Avila

Revisó: Angelica Maria Ramirez Cano

Diana A.

Search history

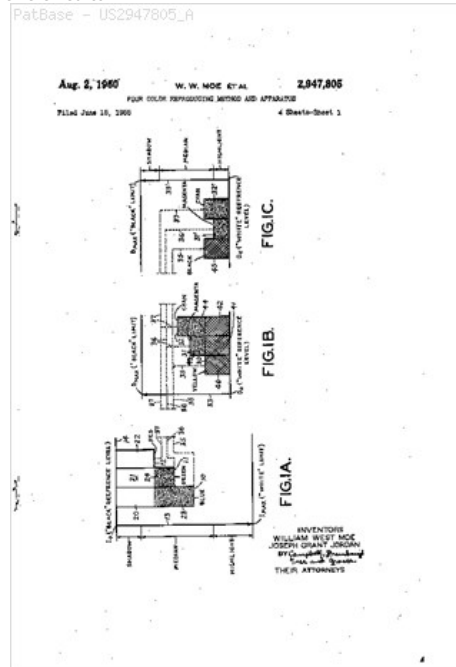
Search 1: TAC=(lamp and solar and energy and dimmer and led) (Results 13)
Search 2: TAC=(lamp and solar and energy and circuit and led and resistor) (Results 48)
Search 3: TAC=(lamp and control and circuit and led and resistor) (Results 1630)
Search 4: TAC=(lamp and control and circuit and led and resistor) and IC=(F21S OR H05B) (Results 1176)
Search 5: TAC=(lamp and control and circuit and led and resistor and luminosity) and IC=(F21S OR H05B) (Results 6)
Search 6: TAC=(lamp and control and circuit and led and resistor and luminosity) (Results 6)
Search 7: TAC=(lamp and control and circuit and led and resistor and lumin*) (Results 239)

Title: FOUR COLOR REPRODUCING METHOD AND APPARATUS

Abstract: Source: GB827865A 827,865. Copying in colour by scanning. TIME Inc. June 4, 1956 [June 15, 1955], No. 17222/56. Class 40 (3). In an arrangement for making a coloured reproduction of an original subject by employing light beams to derive from elemental areas of the original three colour component signals which are subjected to colour correction and utilized to generate a black electrical signal corresponding to the colour-corrected signal of relatively greatest intensity, at least two of the colourcorrected signals are utilized to develop an additional electrical signal which is changed in amplitude by a factor dependent on the polarity of the relative difference in amplitude of the said two signals whereby the additional signal varies in amplitude as a function of the dominant wavelength of the colour of the area and which is utilized to modify the black signal so that its amplitude is partially a function of said dominant wavelength. The variation of the black signal is effective to change the density of black ink deposited in an ink print in relation to the hue of the region, for example a decrease as the dominant wavelength changes from the blue or bluish purple hue to that of the yellow or yellowish-red region. Diagrammatic arrangement, Fig. 2.- The blue, green and red colour component signals derived from a scanning arrangement 50 are fed to **circuits** 51, 51, 51 whose outputs are fed to mask modulators 52, 52, 52" and also to rectifiers 53, 53 and 53, the outputs of which are fed back to their associated **circuits** 51, 511, 51 and over leads 54, 55, 56 to a black correction **circuit** 80. The output of the rectifier 53 **controls** the modulator 52, the rectifiers 53, 53 via **circuit** 57 **control** the mask modulator 52, and the maximum signal of the rectifiers 53, 531, 53 is selected by **circuit** 58 to **control** the red mask modulator 52. A black signal generator 70 selects from the outputs of the rectifiers 61, 62, 61 fed over conductors 64, 65, 66 the maximum signal which is applied over conductor 71 to modulators 60, 601, 60 to vary the signals passing over rectifiers 75... and amplifiers 76... to yellow, magenta and cyan glow **lamps** 77, 771, 77 producing the negatives for the corresponding printing plates. The signal from the generator 70 is also passed over conductor 79 to a black correction **circuit** which also receives over conductors 54, 55, 56 uncorrected colour signals from the rectifiers 53, 531, 53 and over conductors 81, 82 colour corrected signals from rectifiers 61, 61 of the blue and red mask modulators 52, 52. The corrected black signal from the **circuit** 80 is amplified at 85 and **controls** the black glow **lamp** 86 producing the negative for the plate of the black printer. Detailed **circuit** arrangement, Fig. 3.-The maximum signal over leads 64, 65, 66 is selected by three cathode-coupled valves 90, 90, 90 and passed from **resistor** 91 and lead 79 to the cathode 156 of a valve 153 in the black-correction **circuit** 80. The uncorrected signals over conductors 54, 55, 56 are fed over **resistors** 114, 115, 116 of different values such that the signal at the junction 117 corresponds to 5%, 75% and 20% of the blue, green and red signals, and is termed the ortholuminous signal representing the integrated visual brightness of the colour. This signal derived at junction 121 from the cathode of valve 120 is combined at junction 100 with a percentage of the linear black signal derived from the valve 153. In the highlight region the ortholuminous signal, curve II, Fig. 4, will drop more rapidly than the linear black signal indicated by curve I so that the corrected black curve indicated at III will drop more rapidly in this region with a reduction of the density of the negative, and the deposition of more black ink with improved detail in this region. In the shadow region the amplitude of the ortholuminous signal is much reduced and a valve 130 conducts so that a percentage of the increased anode voltage is applied via network 140, **resistor** 145 and switch 146 in the closed position to junction point 102 so that the resultant black signal, curve III, has a higher rate of change in the shadow region than that provided by the linear black signal, curve I. As a result the amount of black ink laid down is relatively greater and the undesired colour toning in the shadow areas is avoided. The black signal applied over conductor 84 to the amplifier 85 is limited by a biased diode 103. For the correction of the linear black signal in respect of the dominant wavelength and purity, the corrected blue signal over conductor 64 is fed over lead 81 and **resistor** 150 to the grid 152 of the valve 153. The corrected red signal over conductor 66 is applied to the grid 152 via lead 82, rectifier 154 and **resistor** 155, and the arrangement is such that a signal is applied to the grid 152 only when the red signal, weighted by **resistor** 155, is greater than the blue signal weighted by **resistor** 150. If, for example, the colour scanned is yellow, the signal on blue lead 64 is small, whilst those on leads 65, 66 (red, green) are high. The voltage on the cathode 156 will be high, and since the red signal is high and the blue signal is low the voltage on the grid 152 will be lowered and the valve 153 cut off so that the voltage at the plate 157 is high and a positive voltage will be passed via **resistor** 159 to junction point 98 to add an increment to the linear black signal. Similarly in the case of a red signal, an increment is added to the linear black signal. If the original colour is blue the signal on 64 is high and those on 65, 66 are low. The voltage on the grid 152 will be the same as that on the cathode, the valve 153 will conduct and no increment is added to the linear black signal. In the case of a purple colour on the original, the blue and red signals will be high, the grid voltage will be greater than that of the cathode of the valve 153 which conducts and no increment is added to the linear black signal. If the original signal is neutral, i.e. black, grey or white, so that the entire colour content is achromatic, and the purity is 0%, the signals on the leads 64, 65, 66 are all equal. The triode conducts and the linear black signal is not modified. The increase of the black signal in the yellow or yellowish red areas results in a decrease, as compared with blue and bluish-purple areas, in the amount of ink laid down when these areas are reproduced. In response to the change, however, of the purity from a high value to a low value, the signal from the triode 153 decreases, with reduced effect on the amount of black ink laid down in the print, so that at 0% purity, i.e. no chromatic content, the black signal is unmodified. Specifications 761,535 and 765,443 are referred to.

Classifications:**International (IPC 8-9):** G03F3/08 H04N1/60 (Advanced/Invention);

G03F3/00 H04N1/60 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G03F3/08**CPC:** H04N1/60 H04N1/6022**European:** H04N1/60 H04N1/60D3**US:** 358/529**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
BE557906 A	00000000		00000000
CH369969 A	19630615	CH19570047275	19570614
FR1175762 A	19590401		00000000
GB827865 A	19600210	GB19560017222	19560604
NL112289 C	00000000		00000000
NL217379 A	00000000		00000000
US2947805 A	19600802	US19550515664	19550615

Priority:

US19550515664 19550615

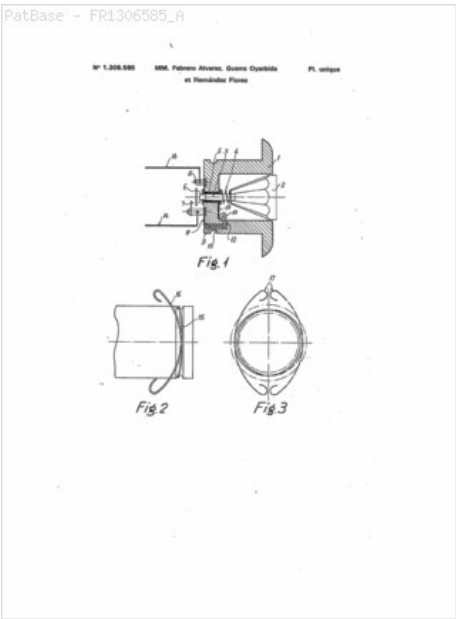
Probable Assignee: TIME INC**Assignee(s):** (std): TIME ; TIME INC**Inventor(s):** (std): GRANT JORDAN JOSEPH ; JOSEPH GRANT JORDAN ; WEST MOE WILLIAM**Inventor(s):** MOE WILLIAM WEST ; JORDAN JOSEPH GRANT

Title: PERFECTIONNEMENTS AUX INTERRUPTEURS ELECTRIQUES A VOYANT LUMINEUX IMPROVEMENTS TO SWITCH ELECTRIC INDICATOR LIGHT (Machine translation)

Abstract: Source: FR1306585A (Claim 1) 1 Une lampe a effluves est logee a l'interieur du boitier de l'interrupteur et connectee a ses deux bornes, la lueur produite par cette lampe, lorsque l'interrupteur est ouvert, etant visible de l'exterieur par refraction dans la matiere transparente consti tuant le bouton de commande de l'interrupteur;

Machine translation: (Claim 1) A lamp has a scent is housed inside the casing of the switch and connected at its two terminals, the light produced by this lamp when the switch is open, being visible from the outside by refraction in the transparent material constitute killing the control knob of the switch

Classifications:
International (IPC 8-9): H01H13/02 H02B1/044 (Advanced/Invention);
H01H13/02 H02B1/015 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): H01H9/18
CPC: H02B1/044 H01H13/023
European: H01H13/02B H02B1/044



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR1306585 A	19621013	FR19610879688	19611122

Priority:

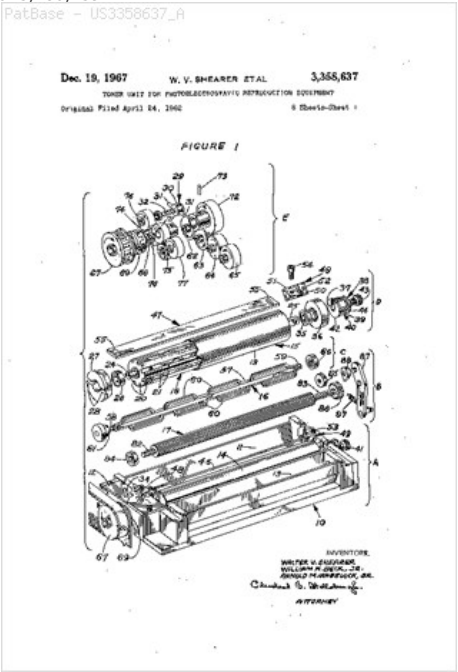
FR19610879688 19611122

Inventor(s): (std): ALVAREZ ANTONIO FEBRERO ; FLORES JOSE HERNANDEZ ; OYARBIDE MANUEL GUERRA

Title: Toner unit for photoelectrostatic reproduction equipment

Abstract: Source: US3358637A ABSTRACT OF THE DISCLOSURE
Apparatus is disclosed for applying powdered solid resinous toner to the surface of a copy sheet which has an electrostatic image carried by a photoelectrostatic coating thereon. The apparatus includes a stationary cylindrical core of nonmagnetic material which core has a plurality of longitudinal grooves countersunk in its cylindrical surface at spaced intervals around its circumference in which grooves strips of permanently magnetic material are positioned. A rotatable cylindrical core or shell of nonmagnetic material is disposed about the stationary core. The apparatus includes a two compartment tray for containing a body of toner mix in contact with the lower part of the rotatable cylinder. The apparatus also includes a doctor blade disposed along the length of the rotatable core or shell, spaced uniformly from the surface of the shell and at a location at which the surface of the rotatable shell or cylinder is moved in an upwardly direction. One embodiment of the apparatus disclosed includes a means for adjusting the circumferential position of the stationary cylindrical core and for locking it in its adjusted position. The apparatus also includes rotatable stirrers in at least one of the compartments of the tray for uniformly mixing the toner mix prior to its being picked up by the rotatable cylinder or shell. A specific embodiment of the apparatus has a longitudinal slot connecting the compartments of the two compartment tray and a grooved rotatable cylinder positioned within the second compartment of the tray adjacent the longitudinal slot which closes the slot when stationary and transfers fresh toner mixture from the second compartment into the first compartment when rotated. The disclosure also describes mechanical means and electrical means for operating the toner apparatus in a specified manner. This application is a division of our copending application, Ser. No. 189,758, filed Apr. 24, 1962, now Patent No. 3,180,239.

Classifications:
International (IPC 8-9): B65H1/16 B65H3/08 F23H3/02 F23L9/00 F24B1/183 F24B13/02 G03B27/52 G03B27/58 G03G15/00 G03G15/02 G03G15/043 G03G15/09 G03G15/26 (Advanced/Invention); F23H3/00 F23L9/00 F24B1/00 F24B13/00 G03B27/52 G03G15/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): B65H1/16 B65H3/08 F23H3/02 G03B27/32 G03B27/34 G03G1/08 G03G15/00 G03G15/08 G03G15/22
CPC: B65H1/16 B65H3/0816 G03B27/586 G03G15/6502 G03G15/02 G03G15/043 G03G15/09 G03G15/6529 G03B27/523 Y10T307/484 G03G15/26 F23H3/02 F23L9/00 F24B1/183 F24B13/02
European: B65H1/16 B65H3/08B2 F23H3/02 F23L9/00 F24B1/183 F24B13/02 G03B27/52P1 G03B27/58S1 G03G15/02 G03G15/043 G03G15/09 G03G15/26 G03G15/65B G03G15/65F
US: 118/668 250/315.3 271/155 271/30.1 307/41 324/76.78 355/57 355/62 355/69 355/70 399/217 399/277 399/33 399/365 399/4



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
BE634482 A	00000000		00000000
BE634882 A	19640113	BE19630634882	19630712
CH429452 A	19670131	CH19650008498	19630729
FR1397133 A	19650430	FR19630935736	19630522
GB1046781 A	19661026	GB19630014797	19630416
GB1046782 A	19661026	GB19650015896	19630416
GB1046783 A	19661026	GB19650015897	19630416
GB1046784 A	19661026	GB19650015898	19630416
GB1046785 A	19661026	GB19650015899	19630416
GB1046786 A	19661026	GB19650015900	19630416
LU43803 A	19640524		19630524
NL291893 A	00000000		00000000
US3180239 A	19650427	US19620189758	19620424
US3237516 A	19660301	US19640420762	19641223
US3330555 A	19670711	US19640420721	19641223
US3358637 A	19671219	US19640420514	19641223

Priority:
US19620189758 19620424 FR19630935736 19630522 CH19650008498 19630729
US19640420514 19641223 CH19630008498 19630729 LU19630043803 19630524
US19640420762 19641223 US19640420721 19641223

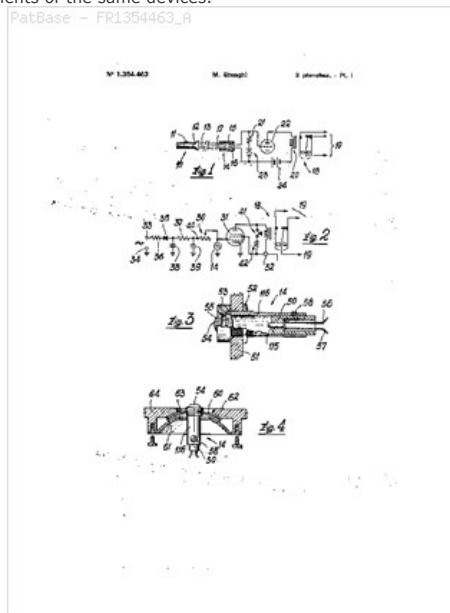
Probable Assignee: PLASTIC COATING CORP
Assignee(s): (std): PLASTIC COATING CORP
Inventor(s): (std): ARNOLD M SR WHEELOCH ; BECK JR WILLIAM R ; SHEARER WALTER V ; WALTER V SHEARER ; WHEELOCH SR ARNOLD M ; WILLIAM P JR BECK
Inventor(s): SR ARNOLD M WHEELOCH ; V SHEARER WALTER ; JR WILLIAM R BECK ; M ; M SR WHEELOCH ARNOLD ; P ; P JR BECK WILLIAM

Title: PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE A DISTANCE DE POSTES RECEPTEURS DE RADIO E T DE TELEVISION METHOD AND DEVICE FOR REMOTE STATIONS RADIO RECEIVERS E T TELEVISION (Machine translation)

Abstract: Source: FR1354463A (Claim 1) 1.The device according k comprises a support means for the photosensitive member, deplacable in said envelope for the establishment of the photosensitive member at the focus of the lens or lens system, or a possible reflector for the concentration of the light rays on said element; m. The device according to one or more of paragraphs 1 ja includes a means for supporting the photosensitive element, rotatable relative to a TV or other device, may be headed for any position of the light generator operates by the person using the device, especially the TV. <desc/clms page number 7> D. Application of the process according to A and B by means of one or more devices according C, in one or more of the following conditions. A device is used for remote **control** of the opening and closing of a receiving apparatus of radio or television b. The device has the following employee is realized as a structural unit separate from the receiver device radio or television and inserted at any point of the supply conductors of the same device; c. A device is employed to la.commande a distance from the switching device receiver radio or television of a position transmitter has another d. A device is employed for **controlling** a remote adjustment of sound volume in a device recepneur.de radio or television, e. A device is employed for **controlling** a remote adjustment of the device in a receiver synthonisme radio or television; j. A device is employed for **controlling** a remote effects of contrast and / or brightness in a TV g. A device is used for **controlling** a remote program change VHF and UHF in a TV; / c. Several devices used in two or more of the preceding paragraphs a and g are associated with a receiver device radio or television and a remote **control** selectively using one or more light beams to obtain a selective command to change several conditions operation of said apparatus receiver radio or television; i. The devices according pm comportent.des photosensitive elements separated from each other, for their selective excitation by a different orientation of a **control** light beam has distance j. H following devices are equipped with different color filters, for selective excitation of the respective photosensitive elements by light beams of different colors; k. One or more devices are remotely **controlled** by the generators of light beams, beforehand oriented to direct the respective beams, directly or indirectly, on the photosensitive elements of the same devices.

Classifications:**International (IPC 8-9):** H03J9/06 (Advanced/Invention);

H03J9/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): H04Q9/08**CPC:** H03J9/06**Europe:** H03J9/06**Family:**

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR1354463 A	19640306	FR19630930647	19630405

Priority:

FR19630930647 19630405

Inventor(s): (std): STANGHI CINO

Title: APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE EQUIPE D'UN DISPOSITIF GENERATEUR D'ECLAIRS ELECTRONIQUES CAMERA EQUIPPED WITH GENERATING DEVICE LIGHTNING ELECTRONIC (Machine translation)

Abstract: Source: FR1380325A [Source: Claim 1] RESUME 10 Cet appareil photographique assemble en bloc avec un dispositif generateur d'eclairs electroniques, est caracterise par le fait qu'au moins le tube-eclair et son reflecteur, faisant partie des organes connus en soi du generateur d'eclairs electroniques, sont incorpores a l'appareil photographique proprement dit, tandis que d'autres organes sont loges dans un boitier raccorde a l'appareil photographique au moyen d'un dispositif d'accouplement mecanique et electrique permettant la separation; 20 Abstraction faite du tube-eclair et de son reflecteur, d'autres organes du generateur d'eclairs electroniques incorpores a l'appareil photographique sont loges dans le capot et/ou dans l'axe creux d'une bobine destinee a recevoir le film et/ou dans l'espace entre les compartiments recevant les bobines et le couloir allant de l'objectif a la fenetre d'exposition, et/ou dans la zone du fond de l'appareil photographique; 30 Le boitier, concu pour etre raccorde au corps de l'appareil photographique est faconne a la forme d'une poignee de manuvre; 40 Ce boitier contient au moins la source de courant electrique et un condensateur-accumulateur; 50 Les elements du dispositif d'accouplement, des tines a etabli la liaison mecanique et electrique entre l'appareil photographique et le boitier, sont prevus dans le fond dudit appareil; 60 Les elements du dispositif d'accouplement sont disposes en un point du fond de l'appareil photographique dont la position est choisie telle que le prolongement de l'axe du boitier faconne a la forme d'une poignee de manoeuvre soit decalé lateralement par rapport a l'axe optique du viseur de l'appareil photographique; 70 Les parois de l'appareil photographique et du boitier, qui se touchent apres le raccordement, portent des contacts electriques se presentant, d'une part, sous la forme de douilles de prise de courant encastrées dans la paroi de l'appareil ou du boitier, d'autre part sous la forme de broches de prise de courant destinées a venir en prise avec les douilles, et encastrées dans la paroi du boitier ou de l'appareil; 80 Les axes des douilles et des broches de prise de courant sont orientes perpendiculairement par rapport a l'axe optique de l'appareil photographique; 90 -Dans un autre mode de realisation, les axes des douilles et des broches de prise de courant sont orientes parallelement a l'axe optique de l'appareil photographique; 100 Le boitier porte une bague d'accouplement rotative, presentant des brides destinees a venir en prise avec d'autres brides faisant corps avec le fond de l'appareil photographique pour l'establissement d'un accouplement mecanique; 110 Dans le fond de l'appareil photographique est pratiquée une glissière a griffes orientée parallelement a l'axe optique de l'appareil photographique, et destinee a recevoir un curseur a grilles faisant partie du boitier; 120 Dans le circuit du generateur d'eclairs electroniques est intercale un commutateur destine a court-circuiter le condensateur-accumulateur pour le decharger, et ce commutateur est agence de facon qu'il soit ferme automatiquement pendant la manoeuvre du dispositif d'accouplement pour la separation de l'appareil photographique et du boitier; 130 Le commutateur est monte dans le boitier, et son poussoir coopere avec une came faisant partie de la bague d'accouplement et agencee de facon qu'un mouvement de la bague d'accouplement dans le sens de la separation de l'appareil photographique et du boitier fasse passer le commutateur par l'intermediaire du poussoir vers une position declenchant la charge du condensateur-accumulateur; 140 Dans un autre mode de realisation, le commutateur monte dans le boitier touche apres le raccordement a l'appareil photographique une butee de celui-ci, qui le maintient dans l'une de ses positions extremes a l'encontre de l'action d'un ressort. tandis qu'un mouvement de separation du boitier et de l'appareil photographique fait intervenir le ressort pour amener le commutateur a la position declenchant la charge du condensateur-accumulateur; 150 Un dispositif connu en soi (lampe a luminescence, voyant mecanique, etc.), destine a indiquer a l'operateur que le generateur est pret a emettre un éclair, est incorpore a l'appareil photographique pour apparaitre a l'operateur au moment de la prise de vues; 60 Une lampe a luminescence, destinee a indiquer a l'operateur que le generateur est pret a emettre un éclair, est disposee dans le champ du viseur de l'appareil photographique; 170 La lampe a luminescence est disposee a proximite immediate du cadre delimitant le champ du viseur de facon a apparaitre dans ce champ au moment de la prise de vues; 180 La lampe a luminescence est completee ou remplacee par un relais intercale dans le circuit du generateur d'eclairs electroniques, et agence pour commander un dispositif de blocage du declencheur de l'appareil photographique, l'agencement etant tel que l'organe de blocage soit escamote pour permettre le declenchement lorsque le generateur est pret a emettre un éclair, et pour empêcher ce declenchement tant que le generateur n'est pas pret a emettre un éclair; 19 Le relais et le dispositif de blocage sont relies cinematiquement a un organe mobile du commutateur intercale dans le circuit du generateur d'eclairs electroniques, pour pouvoir etre deplace mecaniquement en bloc de facon que l'organe de blocage occupe une position de cooperation avec le declencheur apres la mise en circuit du generateur d'eclairs electroniques, et que cet organe de blocage soit ecarte de la trajectoire du declencheur de l'appareil photographique apres l'ouverture du circuit du generateur d'eclairs electroniques; 20 La source de courant est logee dans un boitier distinct pouvant etre separe du boitier remplissant la fonction de poignee, et ce boitier distinct contient les organes electriques permettant de recharger la source de courant, par exemple une resistance et une diode, ainsi que les contacts de prise de courant necessaires a cet effet; 21 La face en bout du boitier contenant la source de courant, et touchant la face du boitier destinee a servir de poignee, porte les broches et les douilles de prise de courant necessaires a l'establissement de la connexion electrique entre la source de courant et les organes du generateur d'eclairs electroniques, et entre la source de courant et le reseau de ville utilise pour la recharge, le boitier destine a servir de poignee de manoeuvre presentant des alveoles ou evidements similaires, dans lesquels viennent s'engager les broches de prise de courant sortant du boitier contenant la source de courant; 22 Le tube-eclair et son reflecteur incorpores a l'appareil photographique sont disposes dans la zone du capot de cet appareil; 23 Le boitier destine a servir de poignee de manoeuvre porte a l'extremite libre un dispositif permettant de calculer les réglages (ouvertures du diaphragme ou distance de prise de vues) dans le cas d'une prise de vues au moyen du generateur d'eclairs electroniques. [Source: Claim 1] 10 SUMMARY This camera assembles block with a generator of eclairs electronic device is characterized in that at least the tube-eclair and reflector, part of organs known so the electronic eclairs generator, are incorporated in the camera itself, while other organs are housed in a housing connected to the camera via a mechanical and electrical coupling device for separation; 20 Excluding the tube-eclair and its reflector, other organs of the electronic eclairs generator incorporated in the camera are housed in the hood and / or the hollow shaft of a destiny to receive the film reel and / or in the space between the compartments receiving nes bobin and hallway from the goal has the exposure window, and / or in the bottom area of the photographic appa Reil; 30 The case, designed to be connected to the body of the camera is fashioned in the shape of a handful of man piece #; 40 This box contains at least the source of electric rant neck and a battery-capacitor; 50 The elements of the coupling device, the tines to establish the mechanical and electrical connection between the camera and , box, are planned in the bottom of said apparatus; 60 The elements of the coupling device are arranged in a point of the bottom of the graphics camera whose position is selected such that the extension of the axis of the housing fashioned in the shape of an operating handle or lateral ment decalé with respect to the optical axis of the viewfinder of the camera; 70 The walls of the camera and the housing, which touch after connecting, port tent electric contacts presenting, firstly in the form of recessed power outlet sockets in the wall of the device or the housing, the other in the form of socket pins has destinies engage the sleeves, and embedded in the wall of the housing or the ma-appa; 80 The axes of the sockets and socket pins are oriented perpendicularly with respect to the optical axis of the pho cal apparatus; 90 -In another embodiment, the axes of the sockets and socket pins are oriented parallel to the optical axis of the camera; The case 100 carries a rotary coupling ring, presenting the destinies flanges has engaging other flanges integral with the bottom of the camera for the establishment of a mechanical coupling; 110 In the back of the camera is practiced has a chute oriented claws paralleliement the optical axis of the camera, and destiny to receive a cursor grids as part of the case; 120 In the circuit of the generator of eclairs electronic is interposed a switch intended to short-circuit the battery-capacitor to unload, and this switch is agency way it closes automatically while the machine nreuvre the device coupling for the sepa ration of the camera and the housing; The switch 130 is mounted in the housing, and its tappet cooperates with a cam forming part of the coupling ring and arranged so that movement of the coupling ring in the direction of separation of the camera and the housing masquerading switch the intermediate in the push towards a song shutter to position the discharge of the storage capacitor; 140 In another embodiment, the switch com rises in the key box after connecting the camera to a butee of it, which keeps it in one of its extreme positions is against the action of a spring. While a separation movement of the casing and the camera involves the spring to move the switch to the position triggering the discharge of the capacitor-accumulator; 150 A device known per se (lamp luminescence, seeing mechanics, etc.), indicated to indicate to the operator that the generator is ready to issue an éclair, is incorporated in the camera to appear to the operator when shooting; 60 a lamp luminescence, destiny has indicate to the operator that the generator is ready to issue an éclair, is arranged in the field of the viewfinder of the camera; 170 the lamp luminescence is WILLING to pro immediate ximate framework delineating the way finder of the field appear in this field at the time of shooting, 180 the lamp luminescence is supplemented or replaced by a relay inserted in the circuit of the electronic generator eclairs, and agency for controlling a locking device of the shutter button of the camera, the arrangement being such that the locking member is retracted to set per the outbreak when the generator is ready to issue an éclair, and to prevent the shutter to mation as the generator is not ready to issue an éclair; The relay 19 and the locking device are connected kinematically to a movable member of the com switch inserted in the circuit of the electronic eclairs generator, in order to be mechanically moves to block way that the locking member occupies a position of cooperation with the shutter after switching on the electronic genera tor of lightnings, and that the locking member is deviates from the trajectory of the shutter button of the camera after the opening of the circuit of the electronic generator eclairs; 20 The power supply is housed in a separate tier boi can be separated from the rem housing narrowing function handle, and separate box contains the electric organs for recharging the power source, such as a resistor and a diode, and the necessary socket contacts for this purpose; 21 The front end of the housing containing the power source, and touching the front of the case indicated to serve as a handle, door pin and the necessary outlet sockets has established ment of the electric connection between the power source and organs of the electronic generator Weclairs, and between the power source and the city of network used for charging, the case indicated to serve as maneuvering handle presenting the alveoli or similar recesses in which are engaged the plug blades outgoing current box containing the power source; The 22-eclair tube and reflector incorporated in the camera are arranged in the cover area of this device; 23 The case indicated to serve as maneuvering handle door the free end a device for calculating the settings (openings of the diaphragm or distance shooting) in the case of a shooting by means of the generator eclairs electronic.

Classifications:

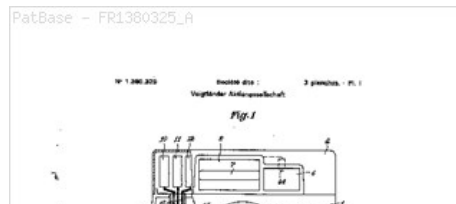
International (IPC 8-9): G03B15/05 (Advanced/Invention);

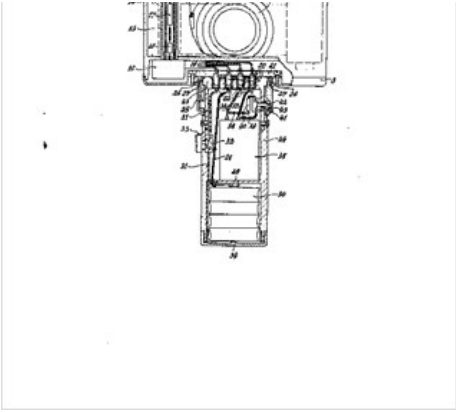
G03B15/05 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G03B17/02

CPC: G03B15/05 G03B2215/0503

European: G03B15/05 S03B215/05B





Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR1380325 A	19641127	FR19640961631	19640127

Priority:

FR19640961631 19640127

Probable Assignee: VOIGTLAENDER AG

Assignee(s): (std): VOIGTLAENDER AG

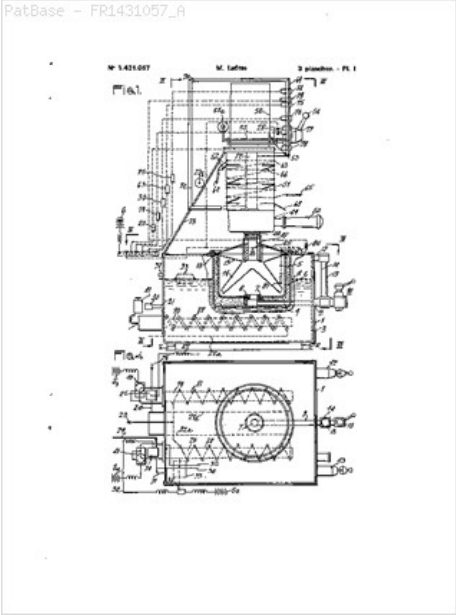
Assignee(s): VOIGTLANDER AG ; VOIGTLANDER AKTIENGESELLSCHAFT

Title: MACHINE PERMETTANT D'EFFECTUER EN UNE SEULE FOIS UN GRAND VOLUME D'INFUSION MACHINE FOR PERFORMING IN ONCE A BIG VOLUME INFUSION (Machine translation)

Abstract: Source: FR1431057A (Claim 1) 1. La machine se compose d'une chaudiere dans laquelle se trouvent places, d'une part, le recipient contenant l'infusion prete a etre servie, et, d'autre part, les organes de chauffage de la chaudiere servant egalement au chauffage des serpentins dans lesquels est chauffee l'eau destinee a l'infusion, la chaudiere etant surmontee d'un bati maintenant un groupe compose de deux verins, l'un a double effet et servant de moteur, l'autre a simple effet et servant a refouler l'eau a faire ces infusions, des organes annexes assurant la commande automatique du verin moteur a double effet, le chauffage et le refroidissement du corps dans lequel se fait l'infusion, le controle de la vitesse de passage de l'eau a faire l'infusion et le fonctionnement des differents organes de controle et de chauffage de la machine afin que l'infusion, faite en une seule fois, soit realisee par une simple man uvre effectuee par l'operateur;

Machine translation: (Claim 1) 1. The machine consists of a boiler in which are placed on the one hand, the container containing the infusion ready to be served, and on the other hand, the heating elements of the boiler also used for heating coils which is heated in water for infusion, the boiler being built now surmounted by a group composed of two cylinders, one for a double acting engine, the other a single-acting and serving as a discharging Water has to do these infusions, attachments providing automatic control of the engine double-acting ram, heating and cooling the body in which the infusion is done, control the speed of passage of water has to infusion and the functioning of different organs of control and heating of the machine so that the infusion, made at once, either realized by a simple man CARRYING effected by the operator;

Classifications:
International (IPC 8-9): A47J31/40 (Advanced/Invention);
A47J31/40 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A47J31/56
CPC: A47J31/40
European: A47J31/40



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR1431057 A	19660311	FR19650003577	19650128

Priority:
FR19650003577 19650128

Inventor(s): (std): LAFITTE JACQUES DANIEL

Title: AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR WITH OPTICAL FEEDBACK

Abstract: Source: US3952242A An automatic voltage regulator employing an optical feedback system, in which a **luminous** element, whose intensity varies in response to the variation in a regulated voltage, illuminates a photosensitive element which generates a feedback signal responsive to intensity of light. More precise voltage regulation is possible. Furthermore, a "soft-start" **circuit** is provided which can arbitrarily select a rising time of a regulated voltage to a predetermined magnitude, starting always from a predetermined phase angle of the voltage.

Classifications:

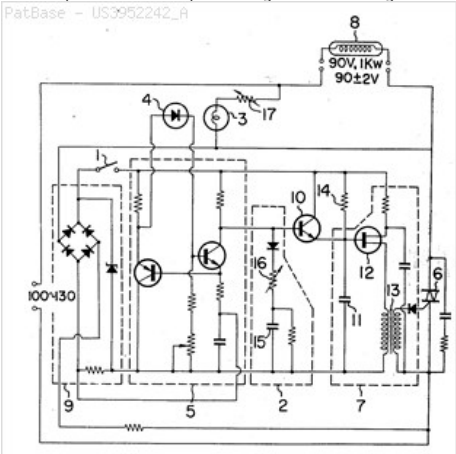
International (IPC 8-9): G05F1/10 G05F1/45 G05F1/455 (Advanced/Invention); G05F1/10 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G05F1/00 G05F1/40 G05F1/44 G05F1/455 H02M1/08 H02P1/00 H02P13/30

CPC: G05F1/455 Y10S323/902 G05F1/452

European: G05F1/455 G05F1/45A

US: 315/158 315/194 323/21 323/238 323/902 327/463



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE2017261 A1	19701029	DE19702017261	19700410
DE2017261 B2	19790125	DE19702017261	19700410
DE2017261 C3	19790913	DE19702017261	19700410
FR2043185 A5	19710212	FR19700013043	19700410
GB1304416 A	19730124	GB19700015612	19700402
JP49009818 B4	19740306	JP19690028048	19690411
US3952242 A	19760420	US19720268148	19720630

Priority:

JP19690028048 19690411 US19700028099 19700413 US19720268148 19720630

Probable Assignee: RICOH KK

Assignee(s): (std): RICOH KK

Assignee(s): K K RICOH TOKIO ; RICOH CO ; RICOH CO LTD

Inventor(s): (std): UKAI TAKESHI

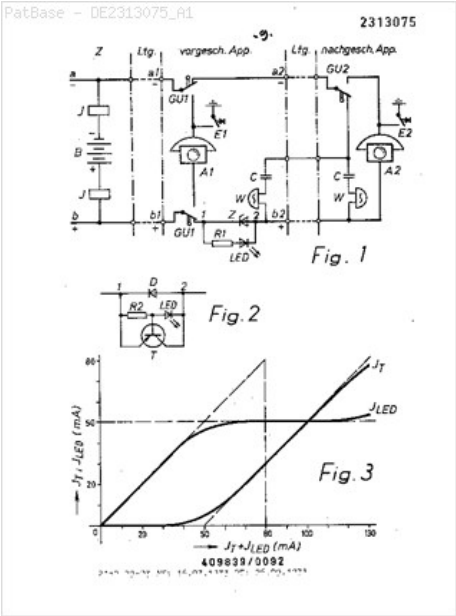
Inventor(s): UKAI TAKESHI TOKIO

Title: SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ANZEIGE VON BETRIEBSZUSTAENDEN **CIRCUIT** FOR VISUAL DISPLAY OF operating states (Machine translation)

Abstract: Source: DE2313075A1 PATENT A-N5PRUC H E Schaltungsanordnung zur optischen Anzeige von Betriebszuständen in Fernmelde-, insbesondere Fernsprechanlagen, mit aus der Leitungsschleife gespeisten Leuchtanzeigeelementen, vornehmlich lichtemittierenden Dioden (**LED**), dadurch gekennzeichnet, dass dem Leuchtanzeigeelement (**LED**) ein Widerstand (R_1 , R_2) vorgeschaltet und dieser Serienschaltung ein selbstregelnder Halbleiterwiderstand (Z , T) parallel geschaltet ist, wobei der selbstregelnde Widerstand (Z , T) erst ab einem vorbestimmten Wert des die Parallelschaltung durchfließenden Speisestromes ein Teilstrom durchfließt, sodass der Teilstrom durch das Leuchtanzeigeelement (**LED**) in etwa konstant bleibt 2.

Machine translation: PATENT A N5PRUC HE circuitry for visual display of loading triebszuständen in telecommunication, particularly telephone systems, with the cable loop powered indicator light organs, vornehmlich light-emitting diodes (**LEDs**), wherein the display element of the light (**LED**), a **resistor** (R_1 , R_2 upstream) and this series **circuit**, a self **controlled** semiconductor **resistor** (Z , T) is connected in parallel, with the self-regulating resistance (Z , T) only above a predetermined value of the parallel **circuit** by flowing feed stream, a partial stream flows through, so that the partial current organ by the indicator (**LED**) remains approximately constant second

Classifications:
International (IPC 8-9): H04M1/82 (Advanced/Invention);
H04M1/82 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): H04M1/00
CPC: H04M1/82
European: H04M1/82



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE2313075 A1	19740926	DE19732313075	19730316
DE2313075 B2	19800110	DE19732313075	19730316
DE2313075 C3	19800925	DE19732313075	19730316

Priority:

DE19732313075 19730316

Probable Assignee: TELEFONBAU AND NORMALZEIT GMBH

Assignee(s): (std): TELEFONBAU AND NORMALZEIT GMBH

Assignee(s): TELEFONBAU UND NORMALZEIT GMBH 6000 FRANKFURT

Inventor(s): (std): BOPP FRIEDEK ; BOPP FRIEDEL ; VOGT WALTER

Inventor(s): VOGT WALTER 6000 FRANKFURT ; BOPP FRIEDEL 6368 BAD VILBEL ; BOPP FRIEDEK 6368 BAD VILBEL

Title: MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM

Abstract: Source: GB1498875A 1498875 Voltage monitoring DUCELLIER and CIE 5 March 1975 [6 March 1974] 9053/75 Heading G1U [Also in Division H2] If a battery voltage B, Fig.1, exceeds a threshold level set by a relay 5, 3, its contact 3 closes to energize a light emitting diode 1. The circuit is employed in the charging arrangement of a car battery Fig.2 in such a way that when the rectified alternator voltage A is low (for example because the engine is not on) the LED I is energized, when the alternator voltage rises to charge the battery and therefore the battery voltage and the alternator voltage become equal, the LED becomes de-energized, and if, for example because of a fault in the voltage regulator, the battery and alternator voltages rise too high, the relay 5 picks-up and the LED is again energized.

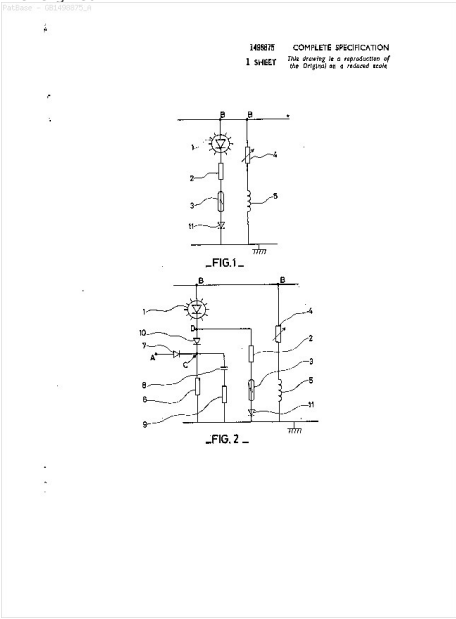
Classifications:

International (IPC 8-9): G01R19/165 H02J7/00 (Advanced/Invention);
G01R19/165 H02J7/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): B60Q9/00 B60R18/02 G01R19/16 H01M10/42 H01M45/04
H02J7/14 H02J7/18

CPC: G01R19/16542 H02J7/0047

European: G01R19/165G2B H02J7/00F



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE2509815 A1	19750911	DE19752509815	19750306
ES435171 A1	19761216	ES19750435171	19750228
FR2263131 A1	19751003	FR19740007549	19740306
FR2263131 B3	19760709	FR19740007549	19740306
GB1498875 A	19780125	GB19750009053	19750305
IT1050712 A	19810320	IT19750020493	19750221
NL7502626 A	19750909	NL19750002626	19750305

Priority:

FR19740007549 19740306

Probable Assignee: DUCELLIER AND CIE

Assignee(s): (std): DUCELLIER AND CIE

Assignee(s): DUCELLIER ET CIE ; DUCELLIER ET CIE FR ; SOCIETE EN NOM COLLECTIF DITE DUCELLIER AND CIE TE PARIJS

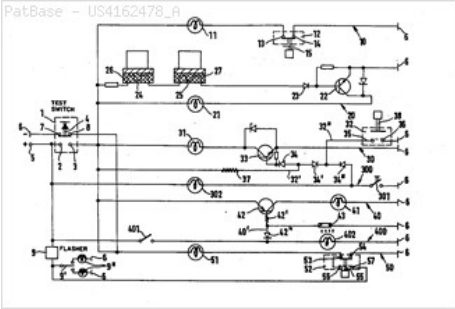
Inventor(s): (std): GRUSON MICHEL

Title: **Circuit** arrangement for testing operating and/or capacity conditions in automotive vehicles

Abstract: Source: US4162478A In order to test at least one of the operating and capacitating conditions of an automotive vehicle, plural parallel **circuits** are included in a test **circuit** associated with sensors for each condition to be tested. These parallel **circuits** contain at least one pilot **lamp** and at least one switching unit. The switching unit may have simple switch contacts or may contain an electronic switching element. During normal operating conditions, the switching units are closed to provide a conductive path therethrough. During non-normal operating conditions and/or capacity conditions, the switching units open. For testing any condition, an individual test switch, which energizes each pilot **lamp** in the plural parallel **circuits**, is connected in series with the switching contacts and/or the conductive electronic switching elements of the switch units and with the pilot **lamps** in the plural **circuits**.

Classifications:

International (IPC 8-9): B60Q11/00 B60R16/02 B60R16/023 B60T17/22 F16D66/02 G01M17/00 G01M17/007 (Advanced/Invention); B60Q11/00 B60R16/02 B60R16/023 B60T17/18 F16D66/00 G01M17/00 G01M17/007 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): B60Q11/00 B60Q9/00 B60R16/02 B60R18/00 B60R18/04 G01M17/00 G01R31/00 G01R31/02 G08B19/00
CPC: G07C5/0816 Y10T307/753 B60R16/0231 B60Q11/00 B60T17/225 F16D66/022
European: B60Q11/00 B60R16/023D B60R16/02B6 B60T17/22D F16D66/02B2 G07C5/08P
US: 307/114 324/133 324/503 340/458 340/459 340/514 340/517 340/52F



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE2550570 A1	19770512	DE19752550570	19751111
DE2550570 B2	19770922	DE19752550570	19751111
DE2550570 C3	19820923	DE19752550570	19751111
DE2801954 A1	19790719	DE19782801954	19780118
DE2801954 C2	19830908	DE19782801954	19780118
DE2850149 A1	19800604	DE19782850149	19781118
DE2850149 C2	19870129	DE19782850149	19781118
FR2331465 A1	19770610	FR19760033987	19761110
FR2331465 B1	19830225	FR19760033987	19761110
FR2415027 A2	19790817	FR19790000265	19790105
FR2415027 B2	19830916	FR19790000265	19790105
FR2441515 A2	19800613	FR19790028486	19791119
FR2441515 B2	19840330	FR19790028486	19791119
GB1554197 A	19791017	GB19760046808	19761110
GB2012972 A1	19790801	GB19790001715	19790117
GB2012972 B2	19820616	GB19790001715	19790117
GB2035579 A1	19800618	GB19790039409	19791114
GB2035579 B2	19821027	GB19790039409	19791114
IT1063532 A	19850211	IT19760029138	19761109
IT1124946 A	19860514	IT19790027164	19791109
IT1166563 A	19870505	IT19790019077	19790105
IT7919077 A0	19790105	IT19790019077	19790105
IT7927164 A0	19791109	IT19790027164	19791109
JP1332966 C3	19860828	JP19790002298	19790116
JP1338066 C3	19860929	JP19760132504	19761105
JP52061001 A2	19770520	JP19760132504	19761105
JP54104101 A2	19790816	JP19790002298	19790116
JP60055770 B4	19851206	JP19760132504	19761105
JP60056651 B4	19851211	JP19790002298	19790116
US4162478 A	19790724	US19760740941	19761111
US4321579 A	19820323	US19790003955	19790116

Priority:
DE19752550570 19751111 DE19782801954 19780118 DE19782850149 19781118

Probable Assignee: BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG

Assignee(s): (std): BAIERITSUSHIE MOOTOOREN UERUKE ; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG

Assignee(s):
BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG 8000 MUENCHEN DE ; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT ;
BAIERITSUSHIE MOOTOOREN UERUKE AG ; BAIERITSUSHE MOOTOOREN UERUKE AG

Inventor(s): (std): ARUFURETSUTO KURATSUPERU ; BAUERNFEIND HELMUT ING GRAD ; BAUERNFEIND OLAF ; BUORUFUGANGU DEIITSU ;
ERUBIN SHIYUBAIGAA ; HERUMUUTO FUITSUSHIYAA ; HUBER MANFRED ; HUBER MANFRED DIPL ING ; JOCHMANN FRANZ ;
JOCHMANN FRANZ ING GRAD ; KAARU KAPUFUHAMAA ; KAPFHAMMER KARL ; KAPFHAMMER KARL DIPL ING ; KRAPPEL
ALFRED ; MANFURETSUTO FUUBAA ; NACHBAUER OTTO ; NOLL NORBERT ; NORBERT NOLL ; ORAAFU BUUERUNFUAINTO ;
OTTO NACHBAUER ; SCHWEIGER ERWIN ; FURANTSU YOTSUHOMAN ; WOLFGANG DIETZ ; FISCHER HELMUT ;
BAUERNFEIND OLAF ING GRAD ; NOLL NORBERT ING GRAD ; NACHBAUER OTTO ING GRAD ; DIETZ WOLFGANG

Inventor(s):
NACHBAUER OTTO ING ; KRAPPEL ALFRED 8045 ISMANING DE ; NOLL NORBERT ING GRAD 8000 MUENCHEN DE ; NOLL
NORBERT ING ; HERUMUUTO FUITSUSHAA ; SCHWEIGER ERWIN 8060 DACHAU DE ; UORUFUGANGU DEIITSU ; ORAAFU
UERUNFUAINTO ; KAPFHAMMER KARL DIPL ING 8034 GERMERING DE ; JOCHMANN FRANZ 8000 MUENCHEN DE ;
JOCHMANN FRANZ ING ; ERUBIN SHUBAIGAA ; FISCHER HELMUT 8033 PLANEGG DE ; DIETZ WOLFGANG 8000 MUENCHEN
DE ; BAUERNFEIND OLAF ING ; BAUERNFEIND HELMUT ING GRAD 8034 GERMERING DE