

contactenos

De: Tulio Vásquez [tuliovasquezrestrepo@gmail.com]
Enviado el: Lunes, 30 de Enero de 2012 07:13 p.m.
Para: Superintendencia de Industria y Comercio
Asunto: RAD 09-218 respuesta a requerimiento Art 45
Datos adjuntos: Tulio Vásquez SIC.docx

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-218714- -00009-0000

Fecha: 2012-01-31 10:27:34 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7

Doctor
José Luis Salazar López
Director de Nuevas Creaciones

Atentamente le envío en archivo Word la respuesta a requerimiento por Art.45

Cordialmente,

Tulio Vásquez Restrepo
tuliovasquezrestrepogmail.com

Medellin. enero 30 de 2012

Doctor
JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de nuevas Creaciones (C)
Superintendencia de Industria y Comercio
Bogotá, D.C.

Referencia: Radicación 09-218714 Solicitud Patente de Modelo de Utilidad

Me permito dar contestación al requerimiento por Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina fechada noviembre 24 de 2011 sobre mi solicitud de Patente de Modelo de Utilidad presentada el 28 de diciembre de 2009 titulada DISPOSITIVO PARA EL CONTROL DE VIGILANTES. Requerimiento que concluye falta de novedad en la solicitud de patente y sobre el cual presenté solicitud de prórroga en tiempo oportuno y anexando el depósito correspondiente por 25.000 habiendo utilizado el descuento del 75 por ciento por falta de recursos.

1º) Solicito sean aceptados los cambios que presento en la presente respuesta al dicho requerimiento en concordancia con el artículo 34 de la Decisión 486.

En el numeral 2 se me sugiere cambiar el título inicial, sugerencia a la que me allano y por tanto solicito sea re titulado: "DISPOSITIVO PARA EL REGISTRO DE PUNTOS DE CONTROL EN UNA RUTA DE VIGILANCIA"

Sobre la reivindicación 1 se dice que no es clara porque el término (tiempo mínimo ajustable) es impreciso y no caracteriza la invención. Al respecto aclaro que este término ha sido utilizado en varias de mis patentes sobre controles para vigilantes, significando: (que es el tiempo mínimo para efectuar alguna operación. En los sistemas tradicionales por registro de la visita del vigilante a una estación de control simplemente se registra la hora y fecha del evento. En el sistema propuesto en la solicitud actual de patente y en patentes obtenidas por Tulio Vásquez con anterioridad se utiliza la modalidad de registrar la visita en un contador de eventos y entonces: si un vigilante en un turno de 10 horas debe realizar rondas cada 30 minutos deberá acumular en el contador respectivo 20 avances en su turno. Pero si el vigilante no tuviera el control del tiempo mínimo entre rondas podría efectuar rondas por ejemplo cada 15 minutos y entonces completar los 20 registros en solo 5 horas y parar el trabajo de efectuar rondas. Entonces, si el vigilante termina una ronda en 15 minutos tendrá que esperar hasta que se complete el (tiempo mínimo de 30 minutos) para que el equipo le reciba el registro, obligándolo a efectuar rondas hasta la terminación de su turno. Agrego una imagen de un sector de la Patente E.U. 3.774.193 Restrepo, titulada "WATCHMAN'S TOUR ALARM SYSTEM" Que corresponde como inventor a Tulio Vásquez Restrepo. El término tiempo mínimo aparece entre otros lugares de la misma patente en la reivindicación 3 línea 15 y en la reivindicación 4 línea 22

reference sample and said comparison element being compared thereto are a match and advancing said comparison elements only after a match has been determined, said match being a positive comparison.	
10	3. An alarm apparatus in accordance with claim 2, wherein said portable control means further includes: a timing means having at least one timing element therein for preventing said advancing means from functioning until a minimum amount of time as determined by said timing element has elapsed.
15	4. An alarm apparatus in accordance with claim 3 wherein:
20	said timing means includes a number of said timing elements equal to the number of said fixed control means plus one more representing the minimum time between the final one of said fixed control means and said central control means.
25	5. An alarm apparatus in accordance with claim 3 wherein:
	said portable control means further includes a switch means for disconnecting said timing means

2º) Para aclarar sobre la misma reivindicación 1 (un contador de pulsos electromecánico asociado a la misma) solicito se modifique el capítulo descripción: se agregue en el segundo párrafo, después de la frase "contador que no se describe por ser tomado del estado de la técnica" el siguiente texto:

"Contador que corresponde por ejemplo al producto descrito en la patente U.S. 3.551.648 titulada NEW EVENTS COUNTER otorgada el 29/12/1970 básicamente consistente en un chasis conteniendo un magneto que atrae una armadura dotada de un resorte ajustable y un ánclora que actúa sobre la rueda de las unidades con numeración decimal rotándola un dígito por cada pulso recibido en el magneto y con mecanismo de acarreo para un grupo de 4 ruedas contadoras."

Solicito además, se suprima el texto del último párrafo del capítulo Descripción que dice:

"Por ejemplo, en lugar de un contador de pulsos electromecánico podrá utilizarse un contador de pulsos electrónico, en cuyo caso la carga de la bobina 9 podría ser sustituida por una resistencia de carga igual o similar a la que representa dicha bobina 9 y utilizar el pulso +V saliente del tiristor 8 para gatillar el in put del eventual contador electrónico de pulsos.

3º) Para efectos de mayor claridad interpretativa del capítulo reivindicatorio solicito se cambien las reivindicaciones 1, 2 y 3 por nuevas reivindicaciones 1 y 2 con el siguiente texto:

1.- Un dispositivo para el registro de puntos de control en una ruta de vigilancia que comprende:
Un primer circuito que incluye una fuente de poder (1) acumulando energía en un condensador (3) a través de un potenciómetro (2) que ajusta el tiempo de carga del dicho condensador (3) para que este llegue a un nivel de voltaje equivalente al 75 por ciento del nivel de voltaje de la dicha fuente de poder (1);
Un segundo circuito que incluye un contacto magnético que al ser cerrado aplica a través de un condensador (5) y el divisor de voltaje constituido por las resistencias (6) y (7) un pulso eléctrico al electrodo de control de un tiristor (8) gatillándolo y estableciendo que la carga del dicho condensador (3) se aplique a la bobina de un contador electromecánico de pulsos eléctricos calibrado para que produzca el conteo efectivo de una unidad de registro cuando el voltaje recibido sea igual o mayor al 75 por ciento del voltaje de la dicha fuente de poder (1)

2.- Un dispositivo para el registro de puntos de control en una ruta de vigilancia en concordancia con la reivindicación 1 caracterizado porque tiene una configuración especial de los elementos tiristor (8), condensador (5) y divisor de voltaje conformado por las resistencias (6) y (7) que evita que por rebote electromecánico del dicho contador magnético o por varios cierres rápidos manuales del mismo, se produzca más de un avance del dicho contador de pulsos electro mecánico durante una marcación de registro de un ciclo de ronda, que sí podría ocurrir con una conducción directa del contacto magnético al contador de pulsos por cuanto el tiristor una vez gatillado conducirá sin interrupción posible hasta que la carga del dicho condensador (3) llegue a un voltaje fijo cercano a los cero voltios, recibiendo siempre la bobina del dicho contador electromecánico de pulsos un solo pulso por la marcación del dicho contacto magnético, a la vez que la descarga del dicho condensador (3) hasta un nivel fijo otorga uniformidad al tiempo de los ciclos de carga del dicho condensador 3; y además se evita que si el contacto magnético se deja cerrado se bloquee el ciclo de carga del dicho condensador (3) y se genere un consumo adicional de corriente a la fuente de poder (1).

4º) El requerimiento en su numeral 3 considera que la solicitud de patente de modelo de utilidad analizada pertenece al Estado de la Técnica y cita como fundamento de ese Estado de la Técnica la patente US 3.634.734 titulada SCR CONTROL FOR INDUCTIVE POWER CIRCUIT publicada en 11/ENERO/1972. Se argumenta que la patente citada anticipa la solicitud de patente DISPOSITIVO PARA EL CONTROL DE VIGILANTES fundamentalmente que en partes del circuito de la patente norteamericana citada incluye elementos como un SCR (Silicon controlled rectifiers), potenciómetros, condensadores y magnetos. Pero controvierte dicho concepto porque:

- a) El objeto de la solicitud Vásquez DISPOSITIVO PARA EL CONTROL DE VIGILANTES es totalmente diferente del objeto de la patente Scott US 3.634.734. Y los circuitos en donde se utilizan algunos componentes eléctricos o electrónicos también son completamente diferentes. La patente Scott utiliza un SCR con resistencia y condensador y un magneto inductivo (no una bobina de un contador de pulsos) para mantener en fase 180 grados una onda de corriente alterna. El circuito R-C de la solicitud Vásquez es para temporizaciones del orden de una hora y no de filtros R-C para corregir desfase de onda de milisegundos. Pero el circuito R-C resistencia - condensador pertenece al Estado de la Técnica en la solicitud Vásquez, pero también en la patente Scott, lo mismo dígame de las resistencias, los magnetos, los condensadores. Son componentes electrónicos o eléctricos que intervienen en la mayoría de los circuitos electrónicos o eléctricos. Pero la solicitud Vásquez no pretende tener la propiedad del tiristor sino para usarlo en una sinergia de diversos elementos para la obtención sí de un producto nuevo, con nivel inventivo y susceptible de aplicación industrial, en concordancia con el artículo 14 de la Decisión 486. Se destaca en el requerimiento de Nuevas Creaciones

la ausencia absoluta de siquiera una referencia de una patente, de un artículo de revista o de un producto del mercado que se pueda utilizar como anticipaciones del producto de la solicitud Vásquez.

En la patente Scott de 1972 se cita como referencia anterior de patente de EU la patente Berman, UE 2.998.547 de agosto 29 de 1961 titulada MAGNETIC AMPLIFIER CONTROL CIRCUITRY FOR GATED ELECTRONIC SWITCHES AND APPLICATION TO LIGHTING CONTROLS. Pero ocurre que en la patente Berman cuyo objeto industrial es mucho más cercano al objeto industrial de la patente Scott, de lo que pueda ser el producto industrial de la solicitud de patente Vásquez al objeto industrial de la patente Scott

En las patentes Berman y Scott existen circuitos similares en los que también intervienen SCR, potenciómetros, condensadores en circuitos R-C y magnetos, los que figuran en la descripción, en los diagramas y las reivindicaciones. De aplicarse el criterio actual de Nuevas Creaciones para considerar la solicitud Vásquez incurso en el Estado de la Técnica, por los mismos motivos se supone que los analizadores de patentes de la USPTO hubieran considerado carente de novedad el contenido de la solicitud de patente Scott, que realmente fue concedida.

Para ilustrar lo arriba dicho inserto imágenes de segmentos de las patentes de Scott y de Berman

United States Patent

(11) 3,634,734

[72]	Inventor	James D. Scott Homer City, Pa.	3,176,215	3/1965	Kusko	323/22 X
			3,193,725	7/1965	Skirpan	323/22 X
[21]	Appl. No.	842,315	3,504,270	3/1970	Harada	323/34 X
[22]	Filed	July 16, 1969				
[45]	Patented	Jan. 11, 1972				
[73]	Assignee	FMC Corporation San Jose, Calif.				
[54]	SCR CONTROL FOR INDUCTIVE POWER CIRCUIT 5 Claims, 2 Drawing Figs.					
[52]	U.S. Cl.	317/148.5, 323/22				
[51]	Int. Cl.	H01h 47/32				
[50]	Field of Search	317/148, 49, 148.5; 321/5, 18; 323/22, 66, 34, 35, 36				
[56]	References Cited UNITED STATES PATENTS					
	2,998,547	8/1961	Berman	323/22		
	3,265,955	8/1966	Brown	323/22		
	3,333,178	7/1967	Van Allen et al.	323/22 X		
	3,574,423	3/1968	Hemmenway	323/22		

OTHER REFERENCES

J. G. Linvill and J. F. Gibbons Transistors and Active Circuits 1961, McGraw-Hill Book Company, Inc., pages 463-465.

Primary Examiner—Lewis H. Myers
Assistant Examiner—Ulysses Weldon
Attorneys—F. W. Anderson and C. E. Tripp

ABSTRACT: A control switch circuit for providing gate pulses to an SCR switch in an AC power circuit which circuit includes a variable inductive load. The control circuit includes a magnetic amplifier with one control winding energized by a fixed reference voltage or by a variable control signal and with a second, oppositely wound control winding energized through a feedback circuit the input of which is provided by a current transformer connection to the power circuit. The output of the magnetic amplifier is a series of pulses which are connected to the gate of the SCR and which are shaped so as to provide a steep, high-voltage leading edge for precise timing and for saturation of the gate junction of the SCR in a

(Patente Scott Reivindicaciones)

saturation upon the reception of an input pulse from said magnetic amplifier to thereby provide a squared pulse output to said gate.

2. A gate-triggering circuit for a semiconductor-controlled rectifier as set forth in claim 1 including a second capacitor and a resistor arranged in parallel and connected between said gate and the output of said second stage of said DC amplifier.

3. A power circuit for driving an inductive DC load such as an electromagnetic feeder coil from an AC power source comprising a semiconductor-controlled rectifier connected in series with said load for delivering a predetermined fraction of each positive half-cycle of applied power to said load and for

5. A power control circuit in said capacitor DC signal.

9. A gate-rectifier which in inductive and which is portion of each block from power, said having first controlling

Aug. 29, 1961

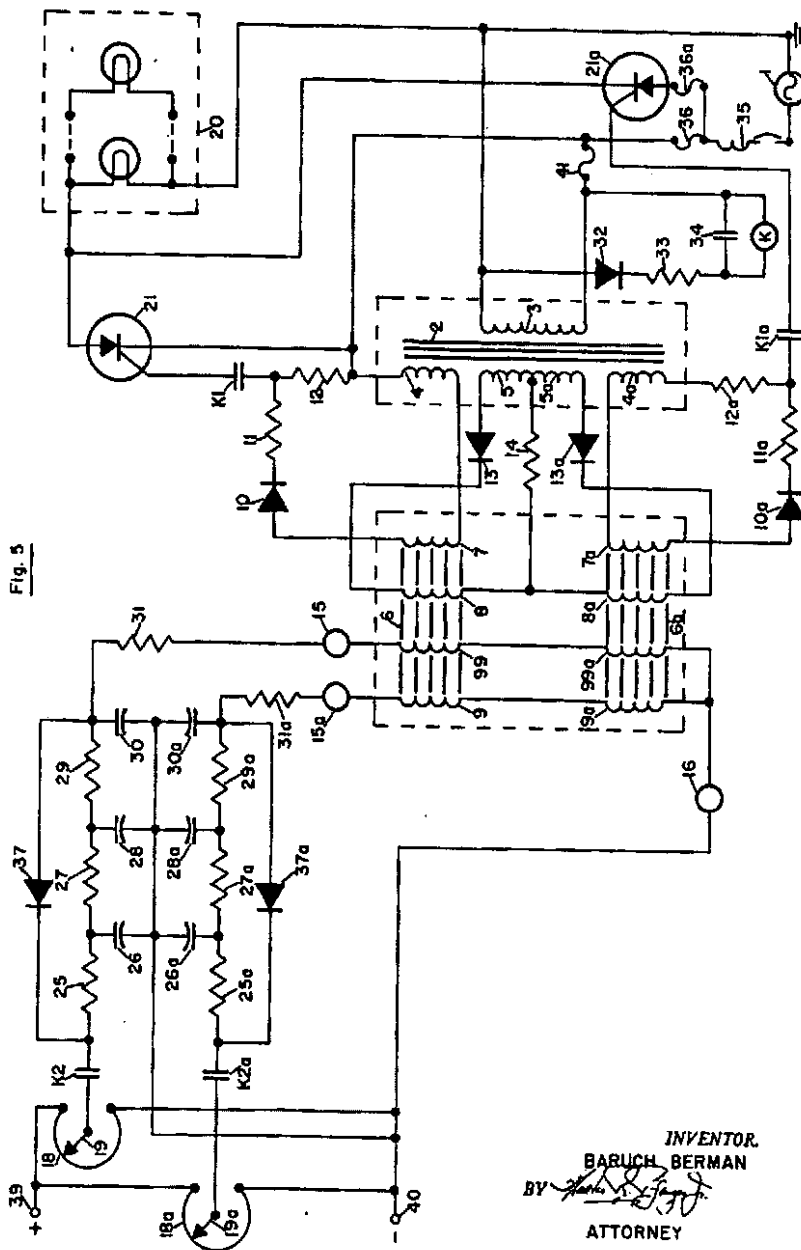
B. BERMAN

2,998,547

MAGNETIC AMPLIFIER CONTROL CIRCUITRY FOR GATED ELECTRONIC
SWITCHES AND APPLICATION TO LIGHTING CONTROLS

Filed Nov. 27, 1959

3 Sheets-Sheet 3



age means to said third winding to further drive the core toward saturation, an impedance connected in series with said second winding, and means for connecting one end of said impedance to said control electrode and the other end to said cathode.

2. Lighting control equipment comprising: a solid state rectifier having a cathode, an anode and a control electrode; a lamp load; a source of alternating voltage connected in series with said rectifier cathode to anode elements and said lamp load; means for applying a gating signal to said control electrode of amplitude sufficient to initiate conduction and of phasing controllably variable with respect to that of said source; said gating means including a saturable magnetic core, first, second and third windings on said core, rectifying means in series with each of said first winding and said second winding, means for impressing said source of alternating voltage in series with said first and second windings and operative to drive the core toward saturation in one direction during one half cycle and in the opposite direction during the next half cycle, signal voltage means, a delay means for delaying the rise of signal voltage, means for combining said delayed signal voltage to said third winding

to further drive the core toward saturation, an impedance connected in series with said second winding, and means for connecting one end of said impedance to said control electrode and the other end to said cathode.

3. Lighting control equipment comprising: a solid state rectifier having a cathode, an anode and a control electrode; a switch; a lamp load; a source of alternating voltage connected by said switch in series with said rectifier cathode to anode elements and said lamp load; means for applying a gating signal to said control electrode of amplitude sufficient to initiate conduction and of phasing controllably variable with respect to that of said source, said gating means including a saturable magnetic core; first, second and third windings on said core; rectifying means in series with each of said first winding and said second winding; means for impressing said source of alternating voltage in series with said first and second windings and operative to drive the core toward saturation

(Búsqueda de patentes EU con circuitos utilizando componentes electrónicos como los de Patente Scott: 930 resultados)

Google

scr, R-C circuit, coil

Q

Search

About 930 results (0.19 seconds)

Everything

Images

Maps

Videos

News

Shopping

Patents

More

Any date

Restrict by filing date

Restrict by issue date

Any filing status

Applications

Issued patents

Any patent type

Utility

Design

Plant

Defensive Publication

Additional Improvement

Statutory Invention



Discharge ignition apparatus for internal combustion engine having ...
www.google.com/patents/US5829421
US Pat. 5829421 - Filed 27 Jun 1997 - Issued 3 Nov 1998 - R. E. Phelon Co., Inc.
An ignition apparatus as set forth in claim 8, wherein said SCR device is ... timing circuitry comprises a RC circuit having a predetermined time constant. ...
Overview - Abstract - Drawing - Description - Claims



Touch control panel for induction heating cook-top
www.google.com/patents/US4149217
US Pat. 4149217 - Filed 26 Jul 1977 - Issued 10 Apr 1979 - Rungaire Corporation
The cathode of SCR 186 is connected to AC circuit ground through the capacitor in the RC network 184. The outside terminal of the coil 112C is connected to ...
Overview - Abstract - Drawing - Description - Claims



Induction cook-top system and control
www.google.com/patents/US4169222
US Pat. 4169222 - Filed 26 Jul 1977 - Issued 25 Sep 1979 - Rungaire Corporation
The cathode of SCR 186 is connected to AC circuit ground through the capacitor in the RC network 184. The 60 outside terminal of the coil 112C is connected ...
Overview - Abstract - Drawing - Description - Claims



AUTOMATIC ENCODER FOR A COMMUNICATIONS SYSTEM
www.google.com/patents/US3531599
US Pat. 3531599 - Filed 18 Dec 1967 - Issued 29 Sep 1970
The operation of relay K5 is delayed by an RC circuit consisting of resistor 174 ...
With relay coil K6 de-energized power for SCR 60 previously supplied ...
Overview - Abstract - Drawing - Description - Claims



FIG 1
www.google.com/patents/US3866206
US Pat. 3866206 - Filed 17 Jul 1973 - Issued 1 Feb 1975
The SCR gate 150 is connected to thereby gate the transistor 82, 25 a - RC circuit

Me permito adjuntar las imágenes del depósito por tasa correspondiente a modificación de solicitud de patente y del anexo para reducción de tasas firmado

Banco de Bogotá

of. administr.

Sistema Nacional de Recaudos Compromiso de Pago Universal Individual

No. 44945417-6

Fecha: 17/11/2011

Código de Comercio: 10000000000000000000

Cuenta Corriente: 10000000000000000000

Cuenta de Ahorros: 10000000000000000000

Cédula Pagaré: 10000000000000000000

ESPACIO PARA EL TIMBRE

Modo de Cuentas e Ingresos Recaudados:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Referencia 1

10000000000000000000

Referencia 2

10000000000000000000

FORMA DE PAGO

Efectivo	\$ <u>36.000</u>
Créditos	\$
TOTAL A PAGAR	\$ <u>36.000</u>

Forma de Pago

☒ Dinero en Efectivo

☐ Cheque

☐ Débito

AMORO

☒ Sin Amoro

☐ Con Amoro

Referencia de Expediente:

10000000000000000000

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		
ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS		
☒ PERSONA NATURAL	☐ INMITEES	

Beneficiario: Tullio Vázquez Restrepo
Dirección: Carrera 83 No. 48 BB - 21 Apto. 301 Medellín
Teléfono: H/ 2341632
E-mail: tulliovazquezrestrepo@gmail.com

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que conozco de todos los datos económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 38155 del 28 de Diciembre de 2008.

FIRMA BENEFICIARIO: [Firma]
3398760 Hrb.

MI PYME

Manifiesto bajo la gravedad del juramento que la empresa que represento conoce de los datos económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 38155 del 28 de Diciembre de 2008.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: _____

Anexo

☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador público; o,

☐ Otro documento donde conste que se cumple con los parámetros establecidos en el artículo 2 de la ley 590 del 2000 para las micro, pequeñas y medianas empresas.

Señor Director de Nuevas Creaciones muy atentamente,

TULIO VASQUEZ RESTREPO
CC 3.303.760 de Medellín
E-mail: tuliovasquezrestrepogmail.com