



No. 08-034900- -00000-0000

Fecha: 27/08/2014 09:12:17.54 Dep. 2020 NULCREACIONE
Lug. 3 - MOJIBAY Lvg. 1 - REGIM.POSITO
SOLICITANTE: ACCION Folio: 18

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

①

SOLICITUD DE :

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: NESTOR ROMAN CRUZ ALFONSO

Dirección: Cali 180 # 11-20 Casa 119

Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA D.C.

Lugar de Constitución: Garagoa (Boyacá)

Teléfono: 3125423244 Fax:

E-mail: nestorroman29@hotmail.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número 7335930

Garagoa (Boyaca)

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número TP

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: NESTOR ROMAN CRUZ ALFONSO

Dirección: Cali 180 # 11-20 Casa 119

Nacionalidad o Domicilio BOGOTA D.C.

⑤ Título (54)

INTERRUPTOR DOMESTICO OPERADO POR EL TIMBRE DE UN
TELEFONO CELULAR Y ACCION MANUAL

⑥

Clasificación Internacional (51)

H01H 3/00

⑦

Prioridad

SI ☐

NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

⑧

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐

12 meses ☒

18 meses ☐

Otro ☐

Cual

⑨

Comprobante de pago No.

Fecha

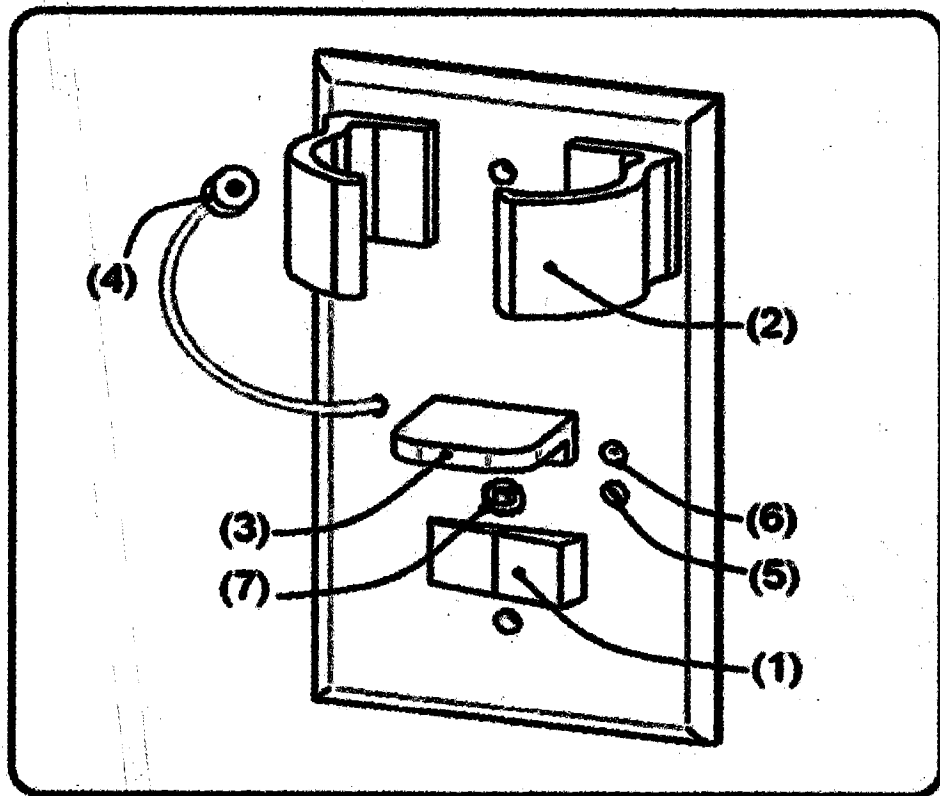
10

ANEXOS

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Resumen
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: NESTOR ROMAN CRUZ ALFONSO

FIRMA:

[Handwritten Signature]
C.C. 7385 930 (Garagua) T.P.

INTERRUPTOR DOMESTICO OPERADO POR EL TIMBRE DE UN TELEFONO CELULAR Y ACCION MANUAL

Resumen de la Invención:

Se refiere a un Interruptor Domestico de pared, que puede ser operado a larga distancia en forma inalámbrica ya que es capaz de sostener un teléfono celular, a través de una pinza plástica de sujeción, con el fin de percibir el timbre sonoro que genera el celular al recibir una llamada, con ayuda de un micrófono propio del interruptor, para así cambiar de estado de normalmente abierto a normalmente cerrado, ya sea por medio de este tipo de sistema electrónico, que consta de un tornillo de calibración para ser sensible o no a los diferentes tipos de timbres, o también con el método mecánico manual que poseen los demás interruptores domésticos de pared.

INTERRUPTOR DOMESTICO OPERADO POR EL TIMBRE DE UN TELEFONO CELULAR Y ACCION MANUAL

Campo de la Invención:

Se refiere a un Interruptor Domestico de pared que sujeta a un teléfono celular que por medio del timbre de éste, permite la operación del interruptor, junto con el mecanismo manual que caracterizan a los interruptores de Pared.

Estado de la Técnica:

Para el control de las lámparas residenciales, actualmente se utiliza una clase de interruptor de pared, que es operado manualmente, permitiendo en forma mecánica la operación eléctrica, para que dichas lámparas desistan o generen luz por medio de un sistema dotado de contactos metálicos que permiten el flujo de corriente eléctrica a las lámparas.

Dado que es indispensable la acción física para el control de esta clase de interruptores residenciales, se ha buscado maniobrarlos de una manera inalámbrica por medio del uso de la telefonía celular. Por eso se ha desarrollado el interruptor en referencia, que utiliza también el mando manual señalado anteriormente, pero que por su diseño puede sujetar cualquier tipo de celular y gracias a un pequeño micrófono, esté interruptor, puede detectar el timbre del teléfono y manipular el estado de una lámpara domestica, uso para

Para el ajuste de sensibilidad sonora con la cual opera el interruptor, éste posee un tornillo de control (5) que le permite ser mas sensible a los timbres del teléfono celular, o por el contrario puede no escucharlos, ideal para la calibración de timbres muy sonoros o poco audibles, esta calibración es asistida gracias a un pequeño Led o visor de luz (6) que visualiza cuando el interruptor recibe el sonido del timbre del teléfono móvil.

El sistema auditivo del Interruptor puede ser apagado o activado por medio del botón (7).

En estado activo el sistema auditivo del interruptor, se encuentra a la espera del timbre del celular para ser percibido por el micrófono y poder controlar un relé interno que actúa en forma paralela al sistema manual para si es el caso pasar a la funcionalidad del interruptor, de estar normalmente abierto a pasar a normalmente cerrado, dando libertad de control a cualquiera de los dos sistemas para el mando por ejemplo de una lámpara residencial, si un sistema la activa, el otro la desactiva, con supremacía funcional del sistema manual o mecánico (1), el cual siempre esta activo para operación.

El circuito Electrónico es contenido en la parte trasera del cuerpo del Interruptor (8), para que a la hora de la instalación dentro de la pared, se pueda introducir en las cajas metálicas estándar para la conexión de interruptores domésticos.

Para la conexión y seguida instalación este interruptor posee tres cables propios de conexión que sobresalen de la parte trasera (8) donde se encuentra el circuito electrónico interno, el primero es fase (9) el cual es rojo y hace

referencia al cable de distribución eléctrica domestica que lleva todo el potencial eléctrico dentro del domicilio, el otro es Neutro (10), este es de color Negro y es conectado a Masa, el otro Terminal domestico que junto a Fase conducen de 110 - 120 Voltios AC, por ultimo el cable Azul (11) que dentro de la instalación eléctrica domestica viene directamente de la Lámpara.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS:

FIGURA 1: Muestra la perspectiva isométrica del interruptor, dejando ver la parte frontal del interruptor con sus diferentes componentes.

FIGURA 2: Muestra la perspectiva del interruptor en su parte trasera, donde se encuentran los cables de conexión y la parte donde se encuentra todo el dispositivo electrónico, esta parte es introducida en la pared a la hora de la conexión residencial.

FIGURA 3: Muestra el interruptor sujetando un celular en especial.

CAPITULO REIVINDICATORIO

1. Interruptor Domestico de Pared, caracterizado por tener en su interior un circuito electrónico Interno (8), que por medio del micrófono (4) que con su capacidad de percibir sonido, lo convierte en una señal Digital permitiendo la operación de un Relé que es utilizado como interruptor conmutable, dicho sonido lo genera un teléfono celular que es instalado en el cuerpo del interruptor en referencia por medio la pinza (2) la cual por su composición plástica flexible permite contraerse y cerrarse para albergar el teléfono tanto a sus lados, y la base con la parte plástica (3), este teléfono celular por medio de su timbre, permite operar el interruptor como lo hace el ya común sistema mecánico (1) que tienen los actuales interruptores domésticos, que en el ámbito de los interruptores pueden pasar de normalmente cerrados a normalmente abiertos.
2. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el sistema mecánico manual (1) opera en forma permanente y asistida al sistema electrónico audible, si un sistema activa el interruptor el otro lo puede deshabilitar y viceversa.
3. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el circuito electrónico posee un tornillo (5) de calibración sonora, para la recepción del timbre del celular, junto a un

diodo de luz (6) que indica la debida graduación del sonido por si es bajo o muy alto; Al girar este tornillo hacia la derecha o la izquierda, la intensidad de la luz del diodo representara si el timbre es apto para efectuar la operación del sistema electrónico para manipular el interruptor.

4. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 3 caracterizado porque el sistema electrónico es energizado gracias a la red domestica por medio de la instalación de los cables propios del interruptor que sobresalen por la parte trasera (8) donde se encuentra el dispositivo electrónico. El cable Rojo (9) que hace referencia a Fase, el cable Negro (10) Neutro, conectados junto al cable Azul (11) que proviene al dispositivo a energizar, en el caso de los interruptores de pared domésticos, una lámpara residencial.

5. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 4 caracterizado por el pulsador (7) que permite la alimentación eléctrica de estado apagado o encendido del sistema electrónico de recepción de sonido, pulsado en estado Apagado y sin Pulsar en estado Encendido.

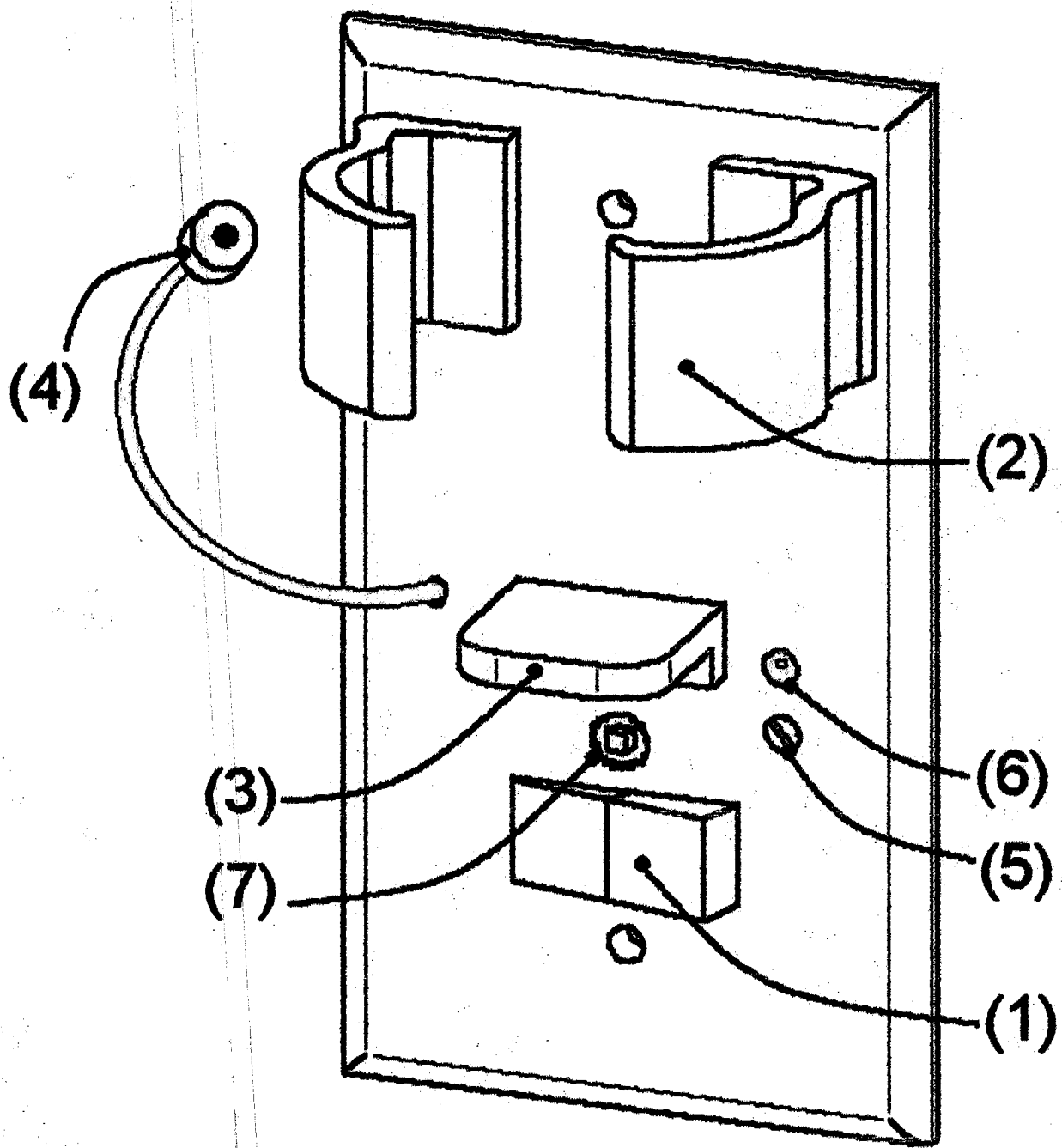


FIGURA: 1

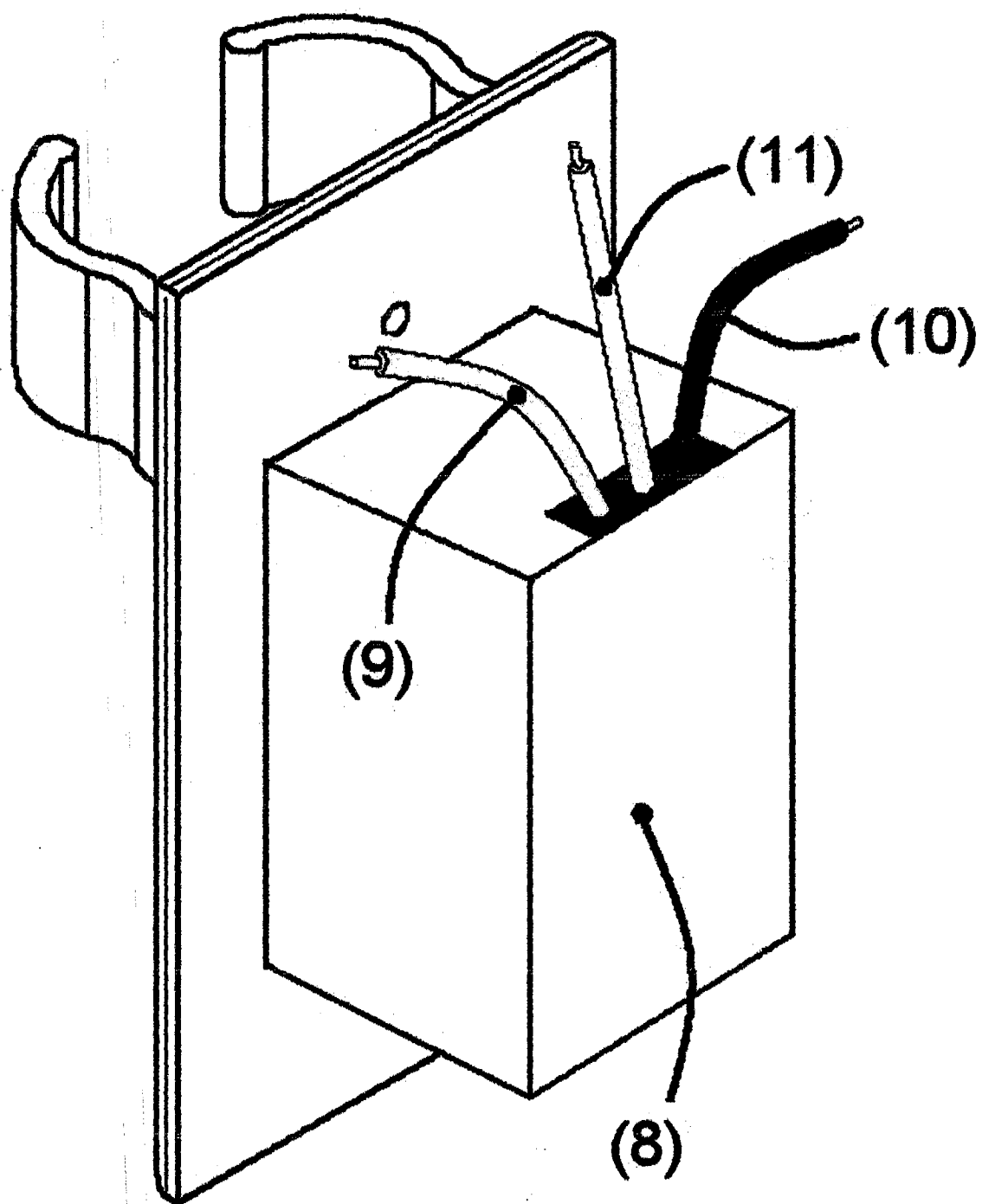


FIGURA: 2

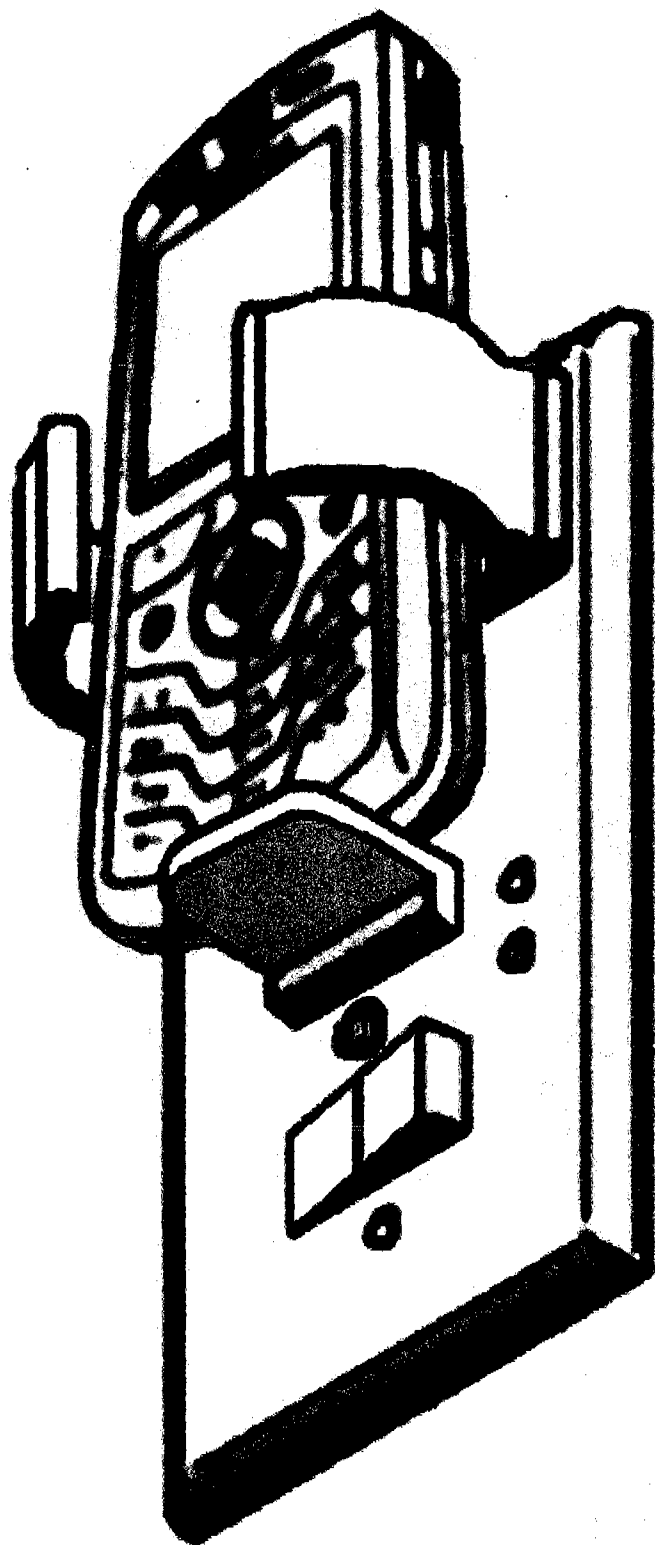


FIGURA: 3

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACION SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) NESTOR ROMAN CRUZ ALFONSO	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es) NESTOR ROMAN CRUZ ALFONSO	
		(74) Apoderado:	
(54) Título: INTERRUPTOR DOMESTICO OPERADO POR EL TIMBRE DE UN TELEFONO CELULAR Y ACCION MANUAL.			
Resumen - Reivindicación(es):			

RESUMEN DE LA INVENCIÓN:

Se refiere a un Interruptor Domestico de pared, que puede ser operado a larga distancia en forma inalámbrica ya que es capaz de sostener un teléfono celular, a través de una pinza plástica de sujeción, con el fin de percibir el timbre sonoro que genera el celular al recibir una llamada, por medio de un micrófono propio del interruptor, para así cambiar de estado de normalmente abierto a normalmente cerrado, ya sea por medio de este tipo de sistema electrónico, que consta de un tornillo de calibración para ser sensible o no a los diferentes tipos de timbres, o también con el método mecánico manual que poseen los demás interruptores domésticos de pared.

REIVINDICACIONES:

1. Interruptor Domestico de Pared, caracterizado por tener en su interior un circuito electrónico Interno (8), que por medio del micrófono (4) que con su capacidad de percibir sonido, lo convierte en una señal Digital permitiendo la operación de un Relé que es utilizado como interruptor conmutable, dicho sonido lo genera un teléfono celular que es instalado en el cuerpo del interruptor en referencia por medio la pinza (2) la cual por su composición plástica flexible permite contraerse y cerrarse para albergar el teléfono tanto a sus lados, y la base con la parte plástica (3), este teléfono celular por medio de su timbre, permite operar el interruptor como lo hace el ya común sistema

- mecánico (1) que tienen los actuales interruptores domésticos, que en el ámbito de los interruptores pueden pasar de normalmente cerrados a normalmente abiertos.
2. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el sistema mecánico manual (1) opera en forma permanente y asistida al sistema electrónico audible, si un sistema activa el interruptor el otro lo puede deshabilitar y viceversa.
 3. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el circuito electrónico interno posee un tornillo (5) de calibración sonora, para la recepción del timbre del celular, junto a un diodo de luz (6) que indica la debida graduación del sonido por si es bajo o muy alto; Al girar este tornillo hacia la derecha o la izquierda, la intensidad de la luz del diodo representara si el timbre es apto para efectuar la operación del sistema electrónico para manipular el interruptor.
 4. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 3 caracterizado porque el sistema electrónico es energizado gracias a la red domestica por medio de la instalación de los cables propios del interruptor que sobresalen por la parte trasera (8) donde se encuentra el dispositivo electrónico. El cable Rojo (9) que hace referencia a Fase, el cable Negro (10) Neutro, conectados junto al cable Azul (11) que proviene al dispositivo a energizar, en el caso de los interruptores de pared domésticos, una lámpara residencial.
 5. Interruptor Domestico de Pared de acuerdo con la reivindicación 4 caracterizado por el pulsador (7) que permite la alimentación eléctrica de estado apagado o encendido del sistema electrónico de recepción de sonido, pulsado en estado Apagado y sin Pulsar en estado Encendido.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

Hoja 15
15

ANEXO

**SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS
NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS**

Usuario:

NESTOR ROMAN CRUZ ALFONZO

Dirección:

C/ 180 # 11-20 Casa 119.

Teléfono:

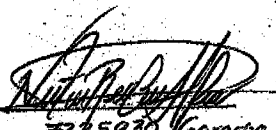
312 5423244 - (03) 87501014 - 6797951

E-mail:

nestorroman29@hotmail.com.

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA SOLICITANTE:


7385930 Campesino.

Hoja 18

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-034900- -00000-0000

FECHA: 08-04-08 12:17:54 Dep: 2020 NUECREACION
OBJ: REGISTRO Lvs: 1 REGDEPOSITO
ACT: PRESENTACION Folios: 18

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 00 - 28,332
FECHA : ABRIL 8 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
NESTOR CRUZ	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	3178130	08/04/2008	73,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	SOLICITUDES	
		25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE	73,500.00
		TOTAL :	73,500.00

SON: SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA ANEXADO AL EXPEDIENTE No.