

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

Superintendencia de Industria y Comercio

PATENTE

9. 206208

EXPEDIENTE No. _____

Contiene los documentos relativos a la solicitud sobre _____

Comprobante de pago de la tasa de presentación

Resumen, descripción de la invención, reivindicaciones,
dibujo y/o plano necesarios

Clase _____

Solicitante Julio Salvador Mejia Vargas

Domicilio Diagonal 1ª # 13-74 de Jagua de IBirico - C°

Apoderado _____

Bogota, D.C.,

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación No. 09

208208

Fecha:

Hora:

Quin 8/09
11:20 AM

Folios

15

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1

SOLICITUD DE :



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: JULIO SALVADOR MEJIA

VARBAS

Dirección: Diagonal J4 #13-74

La Jagua - Cesar

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANO

Lugar de Constitución: Diagonal J4 #13-74

La Jagua - Cesar

Teléfono: 311 685591

E-mail: jumevar2006@yahoo.es

IDENTIFICACIÓN



C.C.



NIT



C.E.



Otro

Cual

Número 19448362

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: JULIO SALVADOR MEJIA VARBAS

Dirección: Diagonal J4 #13-74 La Jagua de Ibarró

Cesar

Nacionalidad o Domicilio: Colombiano

5

Título (54) Entrenador Basico de Electronica y Fisica

6

Clasificación Internacional (51)

G09B 23/06; G09B 23/18

7

Prioridad



SI



NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

Recibi
17/06/09
abapal

8

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



6 meses



12 meses



18 meses



Otro Cual

Al Mes

9

Comprobante de pago No. 691512-3

Fecha:

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

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 de la tasa por concepto reivindicación de prioridad
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso (con presentación personal)
- ☐ 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 mas 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 deposito del material biológico
- ☐ Arte final de 12 x 12 cm.
- ☐ 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 Julio Mejia Vorgas

FIRMA

C.C. 19448362 TP

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS

SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS



PERSONA NATURAL



MIPYMES

Beneficiario: JULIO SALVADOR MEJIA VARGAS

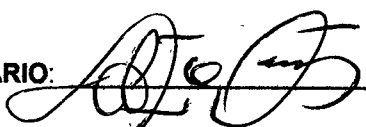
Dirección: DIGONAL 1ª #13-74 ADOJAGUDES DE IBIRICO - CEOR

Teléfono: 311 6885591

E-mail: jumevar2006@yahoo.es

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA BENEFICIARIO: 

MIPYME

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento carece de los medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: _____

Anexos

- ☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador publico; 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.

DESCRIPCION:

ENTRENADOR BASICO DE ELECTRONICA Y FISICA

SECTOR TECNOLOGICO:

Esta invención se relaciona con un instrumento didáctico, que permite realizar experiencias y proyectos en laboratorios de física y electrónica

TECNOLOGIA ANTERIOR:

Como es conocido en los laboratorios de física en la media técnica es muy escaso la consecución de instrumentos didácticos para la aplicación de la física en la electrónica, y los existentes se han venido utilizando en forma separada, lo cual presentaba un obstáculo y dificultad para del proceso de enseñanza aprendizaje.

DESCRIPCION DE LA INVENCION:

Los entrenadores son equipos diseñado para realizar prácticas experimentales y proyectos en los laboratorios de física y electrónica básica, por parte de estudiantes y docentes, el sistema se alimenta directamente de la red pública de 115VAC/60Hz, permitiendo así encontrar todos los instrumentos de medida herramientas y accesorios necesarios para la realización de experiencias y proyectos en laboratorios.

Entre otras cabe destacar las siguientes diferencias:

- Contamos con una fuente regulada variable desde 1.25VDC hasta 25VDC a 2A (fig.2) que incluye un medidor o panel digital de voltaje (2), una perilla selectora de voltaje (3), un interruptor de codillo (1) y dos bornes de salida (4), sus aplicaciones incluyen la alimentación de circuitos digitales tanto discretos como integrados, análisis y pruebas de componentes, circuitos pasivos en DC, etc. Anteriormente utilizábamos pilas desechables de 1.5VDC y 9VDC entre otras, lo cual era demasiado anti económico para los estudiantes.
- Contamos con una fuente de corriente alterna de 60Hz (fig.4) con salidas fijas de voltajes 6VAC, 9VAC, 12VAC y 18VAC que incluye cuatro bornes de acceso, uno de referencia (0V) y cuatro salida (6VAC, 9VAC, 12VAC y 18VAC) . Útil para realizar experiencias con rectificadores y fuentes de alimentación, analizar y probar componentes y circuitos pasivos de AC de 60Hz, derivar señales de referencia de tiempo sincronizadas con la red de AC y otras aplicaciones, anteriormente utilizábamos pequeños transformadores por separado de diferentes voltaje de salida.

- Contamos con una tabla experimental de conexiones sin soldadura (fig.8), la cual es una herramienta que nos permite interconectar elementos electrónicos, ya sean resistencias, capacidades y semiconductores, etc., sin la necesidad de soldar los componentes, la tabla experimental esta llena de orificios metalizados (con contactos de presión) en los cuales se insertan los componentes del circuito a ensamblar. Anteriormente había que realizar operaciones de soldadura entre los componentes para poder realizar la montura de los circuitos, permitiendo esto perdida de tiempo y ocasionar danos en algunos componentes demasiados sensibles a las altas temperaturas de los equipos de soldadura.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS:

Para una mejor comprensión de la invención complementamos la descripción que se esta realizando, con un juego de diagramas y fotografías en donde con carácter ilustrativo y no limitado, se representa lo siguiente:

- La figura 1. Muestra una vista del entrenador en posición frontal.
- La figura 2. Muestra una vista de la fuente regulada variable desde 1.25VDC hasta 25VDC A 2A.
- La figura 3. Muestra una vista de un diagrama esquemático de una fuente regulada de voltaje.
- La figura 4. Muestra una vista de la fuente de corriente alterna de 60Hz con salidas fijas de voltaje de 6VAC, 9VAC, 12VAC y 18VAC.
- La figura 5. Muestra la vista de un aspecto fisico y disposición de los devanados del transformador de potencia de la fuente de corriente alterna.
- La figura 6. Muestra una vista de un multímetro digital con varias escalas de resistencias, voltaje AC y DC y corriente AC y DC.
- La figura 7. Muestra una vista de una salida de audio con un parlante dinámico independiente de 8Ω .
- La figura 8. Muestra una vista de una tabla de conexiones sin soldadura (tabla experimental).
- La figura 9. Muestra una vista de una tabla experimental ubicando los orificios y grupos verticales.
- La figura 10. Muestra una vista de una tabla experimental ubicando la separación de los canales, números y letras.
- La figura 11. Muestra un diagrama esquemático de un proyecto de laboratorio (detector de humedad de plantas).
- La figura 12. Muestra un diagrama pictórico de un proyecto de laboratorio (detector de humedad de plantas).

A la vista de las figuras 11 y 12 puede observarse uno de los ejemplo de aplicación en laboratorio del entrenador básico de física y electrónica, el cual es un dispositivo practico que puede usarse para examinar la humedad en la tierra alrededor de una planta y

asegurarse de que tiene el agua necesaria, para operarlo solo conecte la salida de la fuente regulada calibrándola en 9VDC y luego introduzca los probadores (cables) en la tierra alrededor de la planta. Al mismo tiempo que hace esto, el diodo LED comenzara a destellar a una frecuencia proporcional a la humedad del suelo. A mayor humedad, mas rápido destella y viceversa.

El circuito del detector de humedad, esta hecho básicamente con el circuito integrado 555, trabajando como reloj. La frecuencia de los pulsos producidos por el 555, es controlada por la resistencia entre los probadores.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION:

Debe partirse para su utilización conectando el entrenador a una red publica de 110VAC, luego accionando la perilla de encendido para energizar los circuitos de las dos fuentes, DC (fig.2) y AC (Fig.4), luego haciendo uso del diagrama pictórico (fig.12) del experimento o proyecto procedemos a realizar el ensamble del mismo, realizando el montaje de todos los componentes que tenga dicho circuito en la tabla experimental (fig.8), como muestra la figura 11. Una vez realizado el montaje procedemos a calibrar la fuente regulada en el voltaje a utilizar para energizar el circuito.

La fuente regulada de voltaje DC (fig.2) incluye un medidor o panel digital de voltaje precalibrado (2), una perilla selectora de voltaje (3), un interruptor de codillo (1) y dos bornes de salida (4). Sus aplicaciones incluyen la alimentación de circuitos digitales tantos discretos como integrados, análisis y pruebas de componentes.

La fuente de corriente alterna (fig.4) incluye cuatro bornes de acceso, uno de referencia (0V) y cuatro de salida (6V, 9V, 12V y 18V). Útil para realizar experiencias con circuitos rectificadores y fuentes de alimentación, analizar y comprobar componentes en circuitos pasivos de AC a 60Hz, derivar señales de referencia de tiempo sincronizadas con la red de AC y otras aplicaciones.

El multímetro digital (fig. 6) se utiliza para registrar medidas de magnitudes eléctricas y electrónicas como corriente, voltaje y resistencias etc, para registrar medidas de corriente bien sea en alterna o continua primero ubicamos la perilla del multímetro en la escala del amperímetro colocando las puntas en serie con el elemento que deseamos registrar, para registrar medidas de voltaje ubicamos la perilla en la escala del voltímetro y colocamos las puntas en paralelo con el elemento que deseamos registrar. Para registrar medidas de resistencia ubicamos la perilla en la escala del ohmetro, colocándolas puntas en paralelo con la resistencia.

Una salida de audio (fig.7) posee dos bananas de conexión (2) y un parlante dinámico independiente de 8Ω /0.5W (1) Se utiliza para la reproducción de señales sonoras derivadas de amplificadores, alarmas y otros circuitos de audio.

La tabla experimental o de conexiones (fig.8) es una herramienta que nos permite interconectar elementos electrónicos, ya sean resistencias, capacidades, semiconductores, etc., sin la necesidad de soldar los componentes. La tabla experimental esta lleno de orificios metalizados, con contactos de presión en los cuales se insertan los componentes del circuito a ensamblar.

La figura (9) muestra muchos orificios pequeños en cada tramo, cada orificio aloja un terminal de un componente o un conductor, todos los cinco huecos en cada grupo vertical o juego, están interconectados, así que cada grupo vertical esta en contacto.

Dos o mas conductores o terminales conectados en algunos de los 5 huecos, se conectara o estará en contacto con el otro, hay 60 juegos de 5 huecos.

La figura (10) presenta la separación de un canal central que divide la tabla en mitades. Los circuitos integrados son conectados a través del canal. Note también que números y letras fueron impresos en la tabla, para ayudarle a identificar cada orificio durante el proceso de ensamble.

REIVINDICACIONES.

Herramienta didáctica para realizar experiencias y proyectos en los laboratorios de fisica y electrónica , facilita el procedimiento del desempeño del estudiante ya que todas sus partes se encuentran integradas entre si, este instrumento nos entrega una gama muy amplia en el suministro de tensiones en AC (fig.4) y DC (fig.2), en igual forma nos presenta una tabla experimental (fig.8) para realizar todos los montajes necesarios , también nos suministra una salida de audio (fig.7) para realizar pruebas en circuitos audibles, y finalmente un instrumento de medidas eléctricas y electrónicas como es el multímetro digital (fig.6)

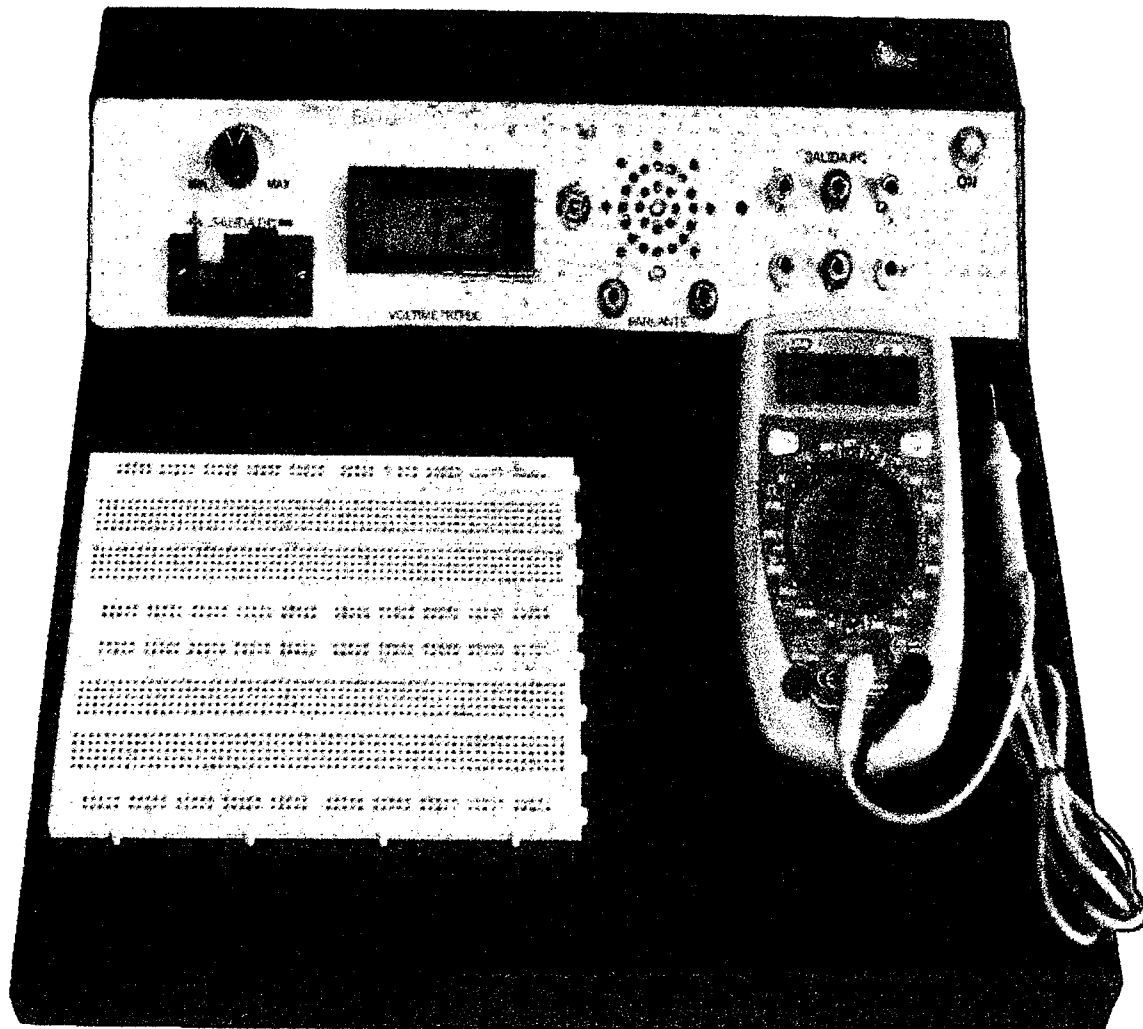


Figura No. 1.



Figura No. 2.

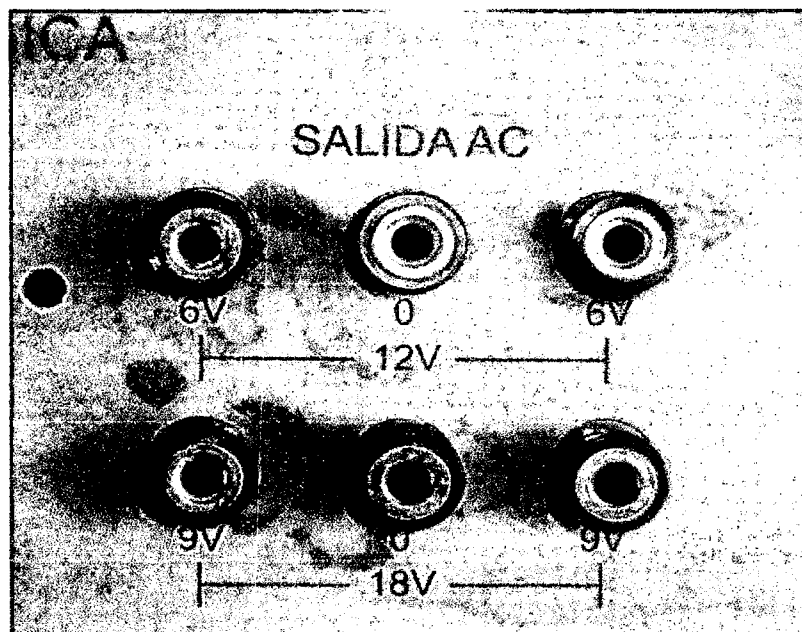


Figura No.4.

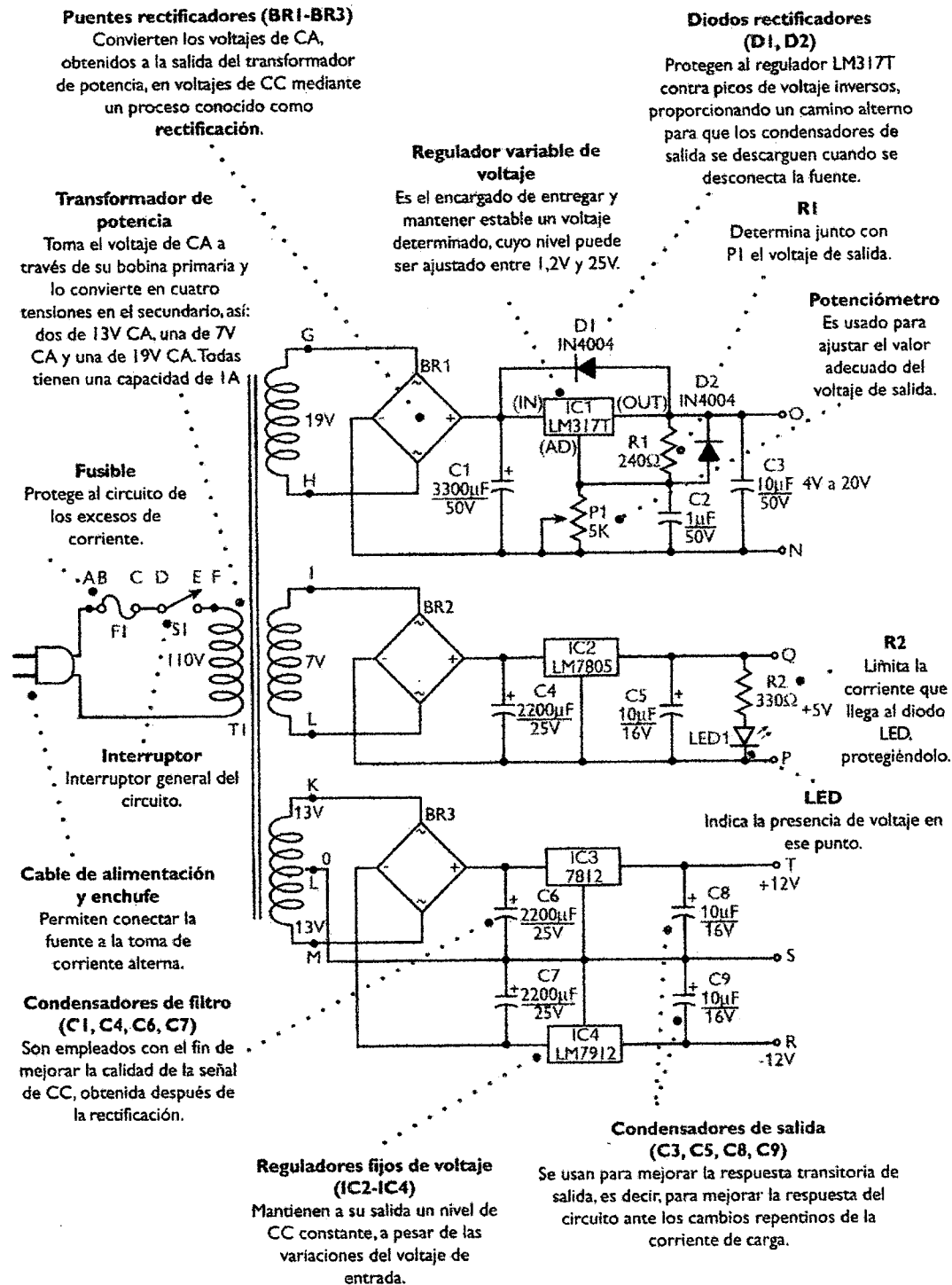


Figura No 3.

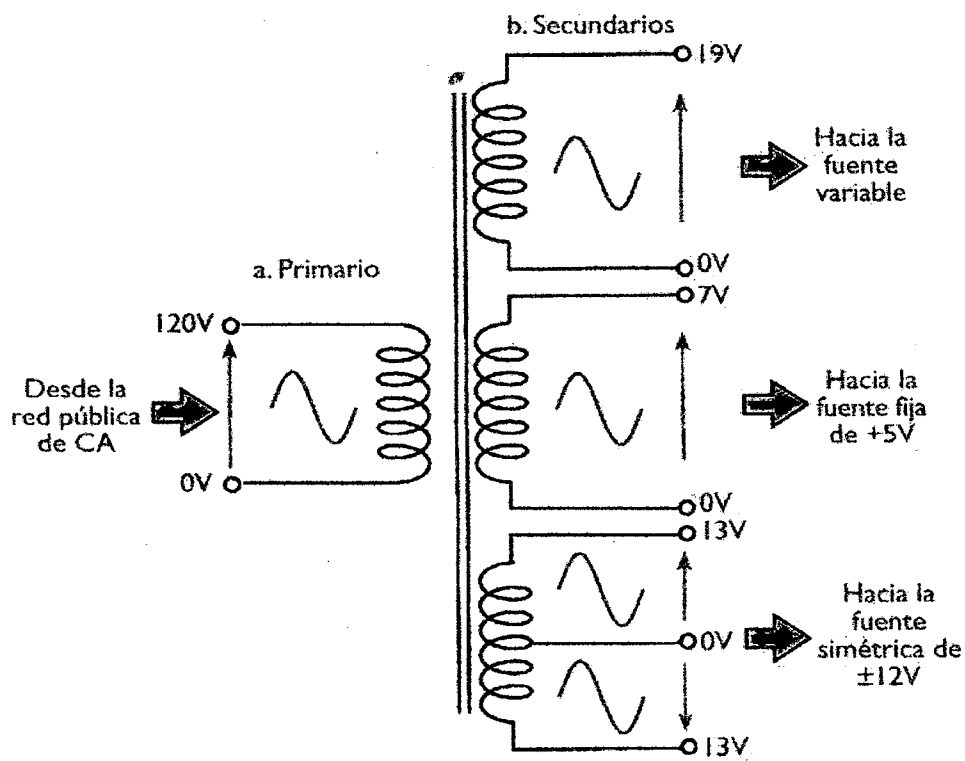


Figura No 5.

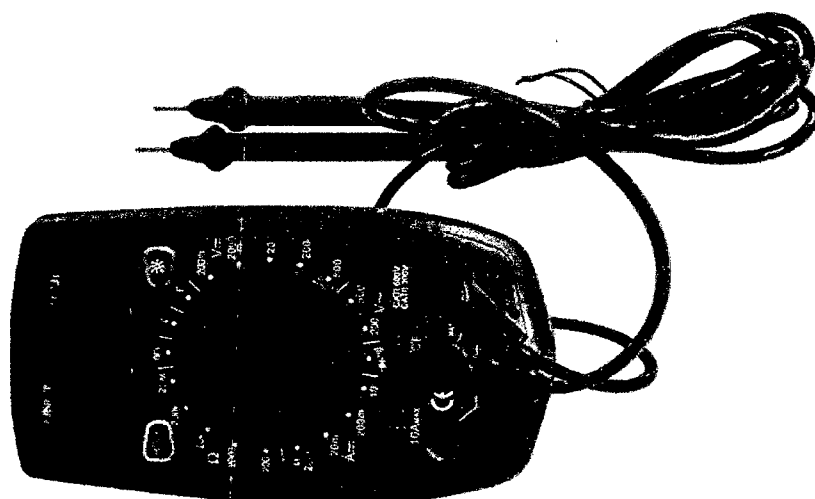


Figura No.6.

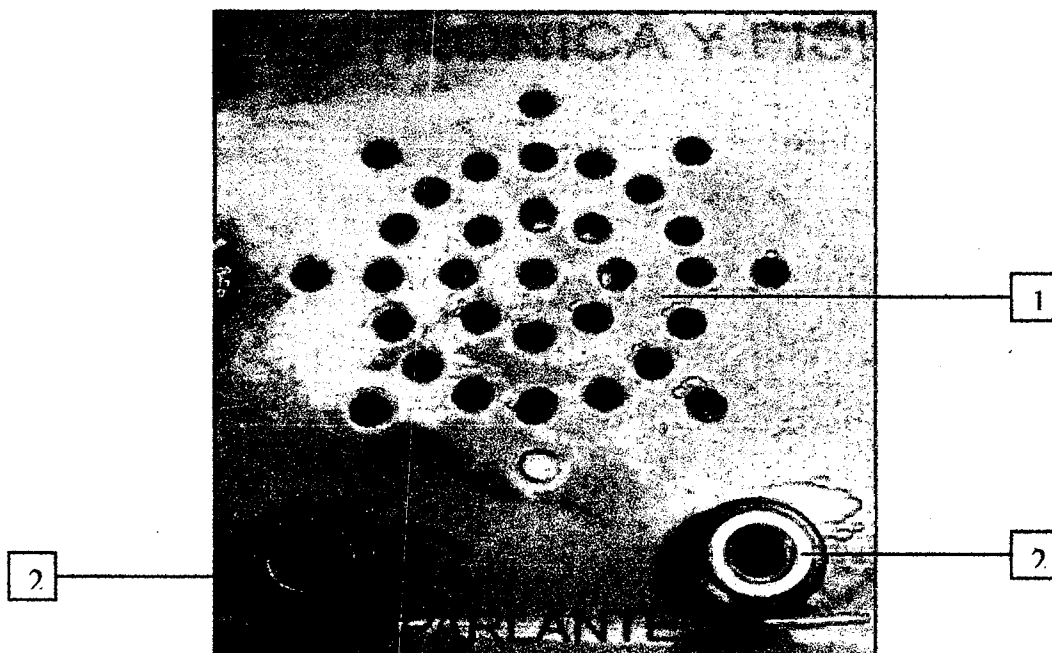


Figura No. 7.

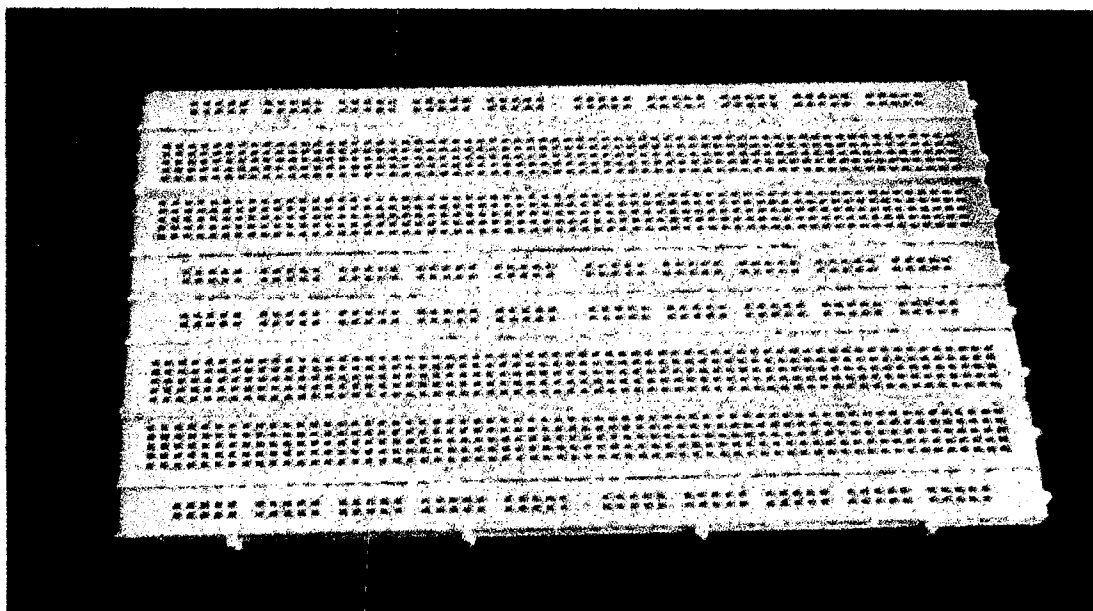


Figura No. 8.

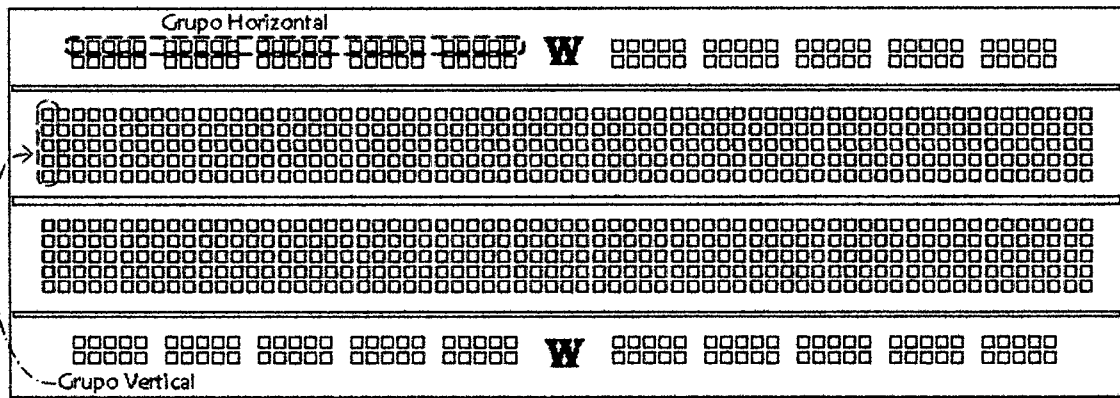


Figura No. 9.

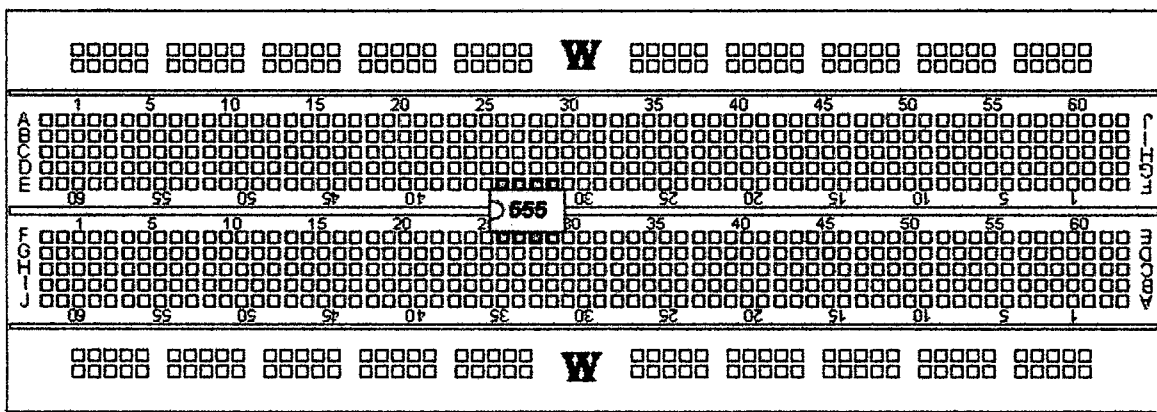


Figura No.10

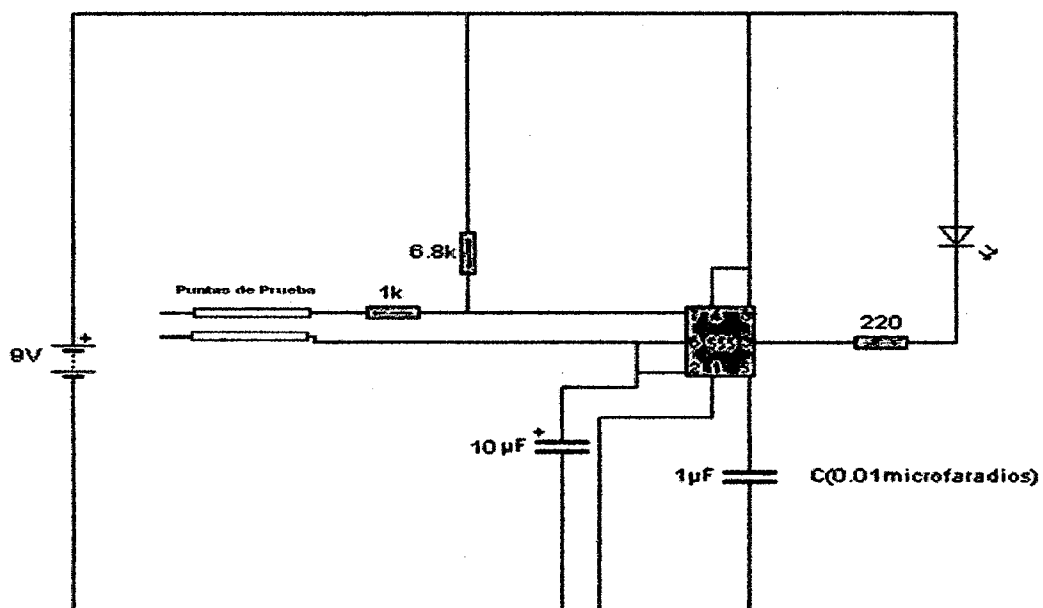


Figura No 11.

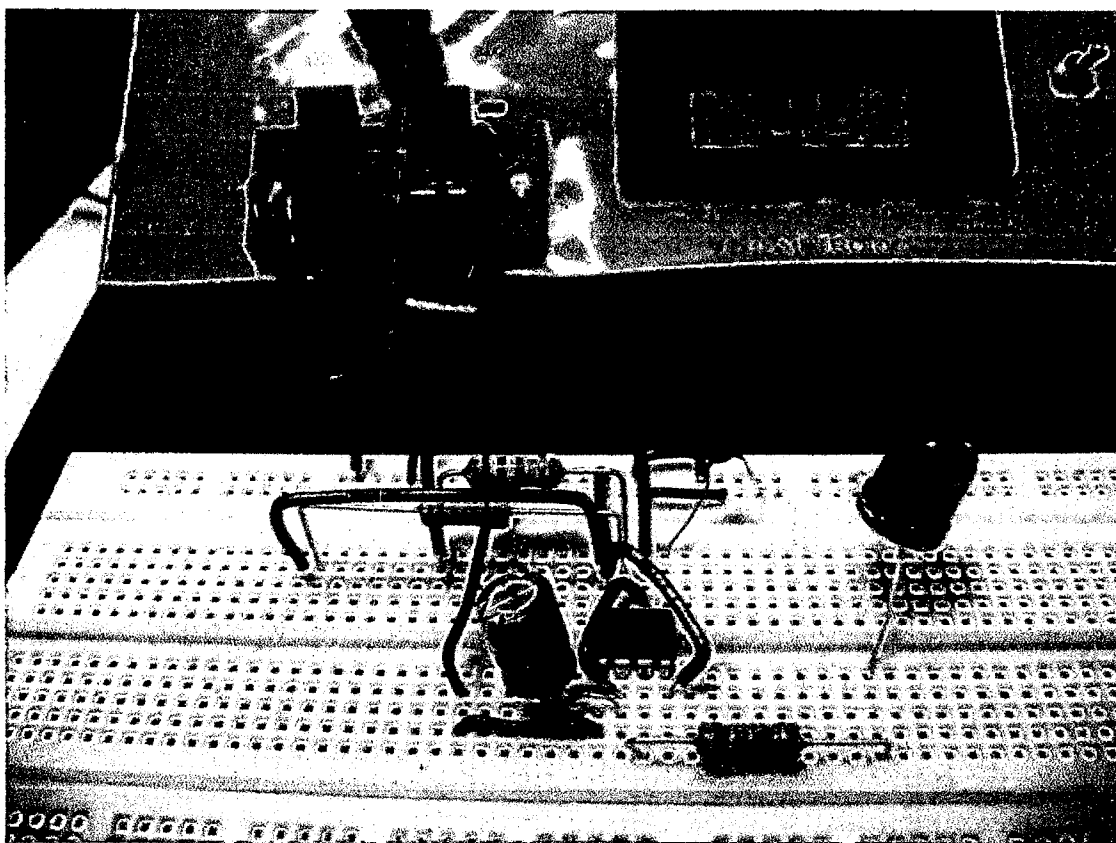


Figura No 12.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 44,277
FECHA : JUNIO 16 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
MULIO MEJIA VARGAS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	6915123	08/06/2009	135,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D
			TOTAL : \$ 135,000.00

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO
19.448.362

APELLIDOS
MEJIA VARGAS

NOMBRES
JULIO SALVADOR



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **30-NOV-1958**
LA JAGUA DE IBIRICO
(CESAR)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.83

ESTATURA

O+

G.S. RH

M

SEXO

05-NOV-1979 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALVARO ESTRELLA RENGIFO LOPEZ



A-0502700-30111241-M-0019448362-20030902

07464 03244Q 02 107095181

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
MEJIA VARGAS JULIO SALVADOR

REFERENCIA	Radicación No. 9 206208
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 430
	Oficio No. 9591

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

1. Debe presentar un capítulo reivindicatorio precisando la materia para la cual se solicita protección. Las reivindicaciones deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas con la descripción. Por su estructura, se compone de: a) un preámbulo, el cual sirve para situar el objeto de la invención dentro de un contexto técnico; y b) una parte característica, que define lo que se considera novedoso y se desea proteger. Estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Deben definirse claramente las características que lo distinguen de los restantes conocidos, sin describir ventajas de funcionamiento o uso, sólo se debe caracterizar técnicamente.
2. Por su importancia las reivindicaciones deben ir numeradas, preferiblemente por números arábigos, donde la reivindicación más importante ocupe el primer lugar, seguida de una, ó varias reivindicaciones, según sea el caso. Cuando haya lugar a dos o más reivindicaciones independientes, éstas deberán ir inmediatamente después de aquella que les dio origen.
3. Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble, numeradas individual y consecutivamente, y presentadas exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara, preferiblemente los dibujos no deberán contener rótulos, cuadros, colores, fotografías, membretes ó cotas, sólo los números de referencia para designar cada pieza los cuales deben corresponder con lo definido en la descripción.
4. Para efectos de la publicación en la gaceta se recomienda allegar el extracto diligenciado.
5. Se recomienda al solicitante asesorarse muy bien de cómo redactar y presentar la solicitud (capítulo descriptivo, reivindicatorio y dibujos), teniendo en cuenta las observaciones del presente concepto técnico, de modo que cumpla con lo establecido en los Artículos 28 y 30 D486. Como guía para la redacción puede consultar la página web de la SIC (<http://www.sic.gov.co/propiedad/PropiedadInd.php>) en la sección Patentes/como solicitar una patente/como redactar la solicitud y ver los ejemplos o solicitar una orientación en la Superintendencia de Industria y

Continúa en la página siguiente...

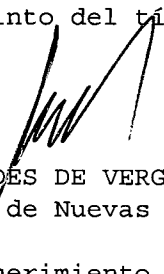
REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación No.: 9 206208

Comercio. Anexo al presente requerimiento se dan algunas recomendaciones, de carácter informativo, basados en el artículo 30 de la Decisión 486, sobre la información que debe incluir en las reivindicaciones

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

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


ALIX CARMENZA CESPEDÉS DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 20 AGO. 2009
cegomez

EJEMPLO DE LAS REIVINDICACIONES

REIVINDICACIONES

REIVINDICACION INDEPENDIENTE:
características esenciales la invención

1. Sacacorchos, **caracterizado** por estar compuesto de un cuerpo principal o palanca (1), en cuya parte intermedia se sitúa una rosca helicoidal o tirabuzón (3) abatible mediante un eje de sujeción (2), y en el extremo de este cuerpo principal existe otro eje (7) por el que bascula un brazo acanalado (8) acabado en forma de convexa (17) para servir de punto de apoyo al cuello de la botella y que posee en los laterales y enfrentados entre sí unas ranuras (12) por las que se deslizan las prolongaciones establecidas a tal efecto del citado eje (7).

Preámbulo: Indica el
objeto de la invenciónParte caracterizadora:
Indica las
características nuevas
que aporta la invenciónREIVINDICACIONES DEPENDIENTES:
Concreta elementos técnicos de las reivindicaciones de las que depende

2. Sacacorchos, según la reivindicación 1, caracterizado porque las ranuras (12) existentes en el brazo acanalado (8), están diseñadas para que las prolongaciones del eje (7) queden trabadas en dos o más encajes.

3. Sacacorchos, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque posee un resorte (9) en su parte interna sujetado en la parte extrema (11) del brazo principal o palanca (1), y su otro extremo aproximadamente en la parte media (10) del brazo acanalado (8), el resorte, se apoya en su parte intermedia en el eje (7) en el que basculan los dos brazos, y según sea la posición de abierto o cerrado del mecanismo, produce una leve presión para que se enclave en ambas posiciones.

4. Sacacorchos, según la reivindicación 3, caracterizado porque el resorte (9) en posición de abierto provoca la unión de los brazos entre sí.

5. Sacacorchos, según la reivindicación 3, caracterizado porque el resorte (9) en posición de trabajo hace que el brazo acanalado (8) tienda a presionar hacia la rosca helicoidal o tirabuzón (3).

6. Sacacorchos, según la reivindicación 5, caracterizado porque por lo menos uno de los laterales del brazo acanalado (8) puede terminar con el canto acabado afilado (13) para el desprecintado de las cápsulas o precintos.

7. Sacacorchos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las ranuras guía (12) pueden disponer de uno o más puntos de apoyo del eje (7).

8. Sacacorchos, según la reivindicación 7, caracterizado porque el brazo acanalado (8) puede disponer sendas prolongaciones en forma de gancho (18) para extraer tapones corona.

EJEMPLO DE LAS FIGURAS O DIBUJOS

