

Bogotá, noviembre 07 de 2002

1
2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO	
Radicacion : 02102272 00000000	Folios: 6
Fecha (AMD): 2002-11-12 14:34:36	
Tramite : 322 ENTERATE	411 PRESENTAC
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO (COPIA)	
Radicacion : 02102272 00000000	Folios: 6
Fecha (AMD): 2002-11-12 14:34:36	
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/	411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES	

Señora
ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe división Nuevas Creaciones

Agradezco toda la información suministrada en su comunicación de fecha 23 de Octubre del corriente año, radicado: 02089201, lo mismo que el manual del inventor el cual fue de gran utilidad para adelantar las correcciones a mi solicitud.

Adjunto estoy haciendo presentación de la solicitud de patente ya corregida (Incluye: DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION Y CAPITULO DE REIVINDICACIONES) en un nuevo formulario debidamente diligenciado y en donde se aclara que se está *completando la solicitud* de acuerdo con sus recomendaciones y aclaraciones en la comunicación antes citada.

Agradezco su amable atención.

Atentamente,



JEANNETTE ROSANA GARZON TORRES.
C.C.41.631.612 de Bogotá,

Avenida 13 (Caracas) No. 72 - 48 Tel. 2175904-4 821 975

22



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO(COPIA)

Radicacion : 02102272 00000000 Folios: 6
Fecha (AMD): 2002-11-12 14:34:36
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Radicacion : 02102272 00000000 Folios: 6
Fecha (AMD): 2002-11-12 14:34:36
Tramite : 322 ENTERATE 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

2000-3 completando solicitud. 02089201

①

SOLICITUD DE :



Patente de Invención.



Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: Jeannette Rosaura
Garcia Torres
Dirección: Av. 13 (Caracas) # 72-48
Teléfono: 2175904 Fax: 2175904
E-mail: 2120339
Domicilio: Bogotá, D.C. - Colombia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número 41631612 Bta'

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre:
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número TP

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Luis Enrique Sopo
Ibáñez
Dirección: Av. 13 (Caracas) # 72-48
Teléfono: 2175904 Fax: 2120339
E-mail:
Domicilio Bogotá, D.C. - Col

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐
C.E. ☐
Número 17.179.437 Bta.

⑤

Título (54) Valvula - Boquilla para soldar y calentar

⑥

Clasificación Internacional (51)

⑦

Prioridad

SI ☐

NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
 - Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
 - Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.
1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.
 2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.
Identificación: Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)
Domicilio: Indicar el país o estado, departamento y ciudad.
 3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad. Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.
 4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).
 5. **Título de la Invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.
 6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
 7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
 8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.
 9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.
 10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.
 11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en www.sic.gov.co o en la Biblioteca de la SIC, carrera 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m., jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

ANEXOS

10

- ☐ 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.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ 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.
- ☒ 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.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:

Ver folio 15

12

CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
 - Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
 - Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.
1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.
 2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.
Identificación: Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)
Domicilio. Indicar el país o estado, departamento y ciudad.
 3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad. Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.
 4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).
 5. **Título de la invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.
 6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
 7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
 8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.
 9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.
 10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.
 11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en www.sic.gov.co o en la Biblioteca de la SIC, carrera 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m, jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

Bogotá D.C. 05 de noviembre de 2002

TITULO: VÁLVULA- BOQUILLA PARA SOLDAR O CALENTAR

RESUMEN DE LA INVENCION:

El objetivo general de la invención es suministrar un equipo portátil para soldar o calentar, fabricado totalmente en Colombia, de fácil y segura manipulación por operarios expertos en aplicar soldaduras en campos tales como: construcción en redes de gas, aires acondicionados, telecomunicaciones, industria de la refrigeración, plásticos, artesanías y trabajos hobby.

DESCRIPCION :

En la actualidad existen equipos con llamas fijas y que trabajan con solo gas propano en cilindros convencionales (20 o 40 lbs.) En los equipos importados encontramos como limitante que su diseño es del tipo "unidad sellada" o no reparable o de "no-mantenimiento" y no se consiguen con facilidad en el momento oportuno.

Se trata entonces de subsanar estos vacíos de lo existente en el mercado, suministrando un equipo portátil para soldar, especialmente tubería de cobre y de otros metales, de fabricación nacional, que funciona con un cilindro de una (1) libra de mezcla de gases aumentando su poder calorífico, o una (1) libra de gas propano para obtener, al regular la salida del combustible, una llama envolvente, tipo ciclón, que permite acelerar el tiempo de calentamiento alrededor del tubo que se va a soldar.

Esta **VALVULA-BOQUILLA** comprende un cuerpo válvula (1) con regulación milimétrica para controlar el caudal de gas y un pistón (5) que permite accionar el dispositivo de salida del gas del cilindro, un brazo escualizable (15) para direccionar la llama hacia el punto que ha de soldarse; con un sistema de desarticulación rápida de la cámara de aire (20) para acceder al inyector (19) a fin de removerlo para su limpieza o para ser cambiado.

La innovación en la disposición de los 23 elementos de diseño y creación propios la mayoría de ellos, permite ser reemplazados en caso de desgaste

TÍTULO I. DISPOSICIONES GENERALES

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

El objetivo general de la invención es suministrar un equipo portátil para soldar o cortar, haciendo uso de la energía eléctrica de la red y accionada por un motor eléctrico en su interior, en lugar de los equipos actuales que requieren un motor externo y un generador de energía.

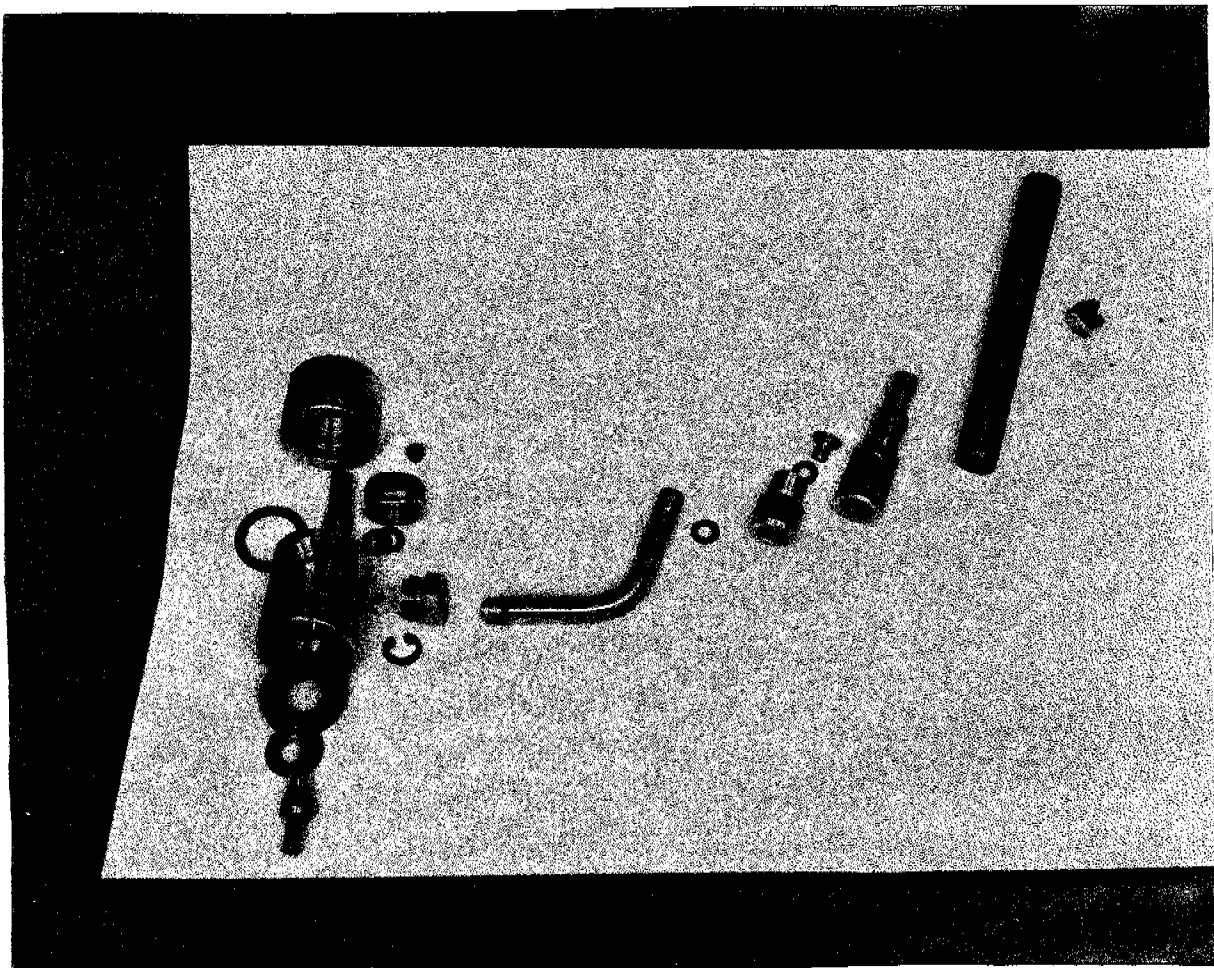
DESCRIPCIÓN

En la actualidad, existen equipos con bombas de agua y otros dispositivos que requieren un motor externo y un generador de energía. La invención propuesta es un equipo portátil que puede ser accionado por un motor eléctrico en su interior, en lugar de los equipos actuales que requieren un motor externo y un generador de energía.

En la invención se describe un equipo portátil para soldar o cortar, accionado por un motor eléctrico en su interior, en lugar de los equipos actuales que requieren un motor externo y un generador de energía. El equipo incluye un motor eléctrico, un generador de energía, un interruptor de seguridad, un cable de conexión y un cable de soldadura.

El equipo portátil para soldar o cortar, accionado por un motor eléctrico en su interior, en lugar de los equipos actuales que requieren un motor externo y un generador de energía, incluye un motor eléctrico, un generador de energía, un interruptor de seguridad, un cable de conexión y un cable de soldadura.

La invención se describe en la descripción de las 15 páginas de texto y en los 10 dibujos que la acompañan.



CAPÍTULO REIVINDICATORIO:

1. **VALVULA-BOQUILLA PARA SOLDAR O CALENTAR** con gas propano o mezcla de gases, caracterizada por que su conexión rápida al cilindro de (1) una libra de combustible la convierte en un equipo portátil y eficiente para aplicar soldaduras en redes de tubería , o en alturas a nivel de postes de electricidad o en fosos de telecomunicaciones o para aplicar el calor preciso en diferentes materiales.
2. **VALVULA-BOQUILLA PARA SOLDAR O CALENTAR**, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada por tener un brazo escualizable que hace posible dirigir la llama al punto donde se realizará la soldadura o el calentamiento.
3. **VALVULA-BOQUILLA PARA SOLDAR O CALENTAR** de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por dar la posibilidad de intercambiar quemadores para obtener tres tipos de flamas, envolvente o tipo ciclón, puntual a tipo dardo y de solo aire caliente, con un manejo fácil y muy seguro.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

and the other is the fact that the soil is not so fertile as it once was. The soil is now so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop. The soil is also so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop. The soil is also so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop.

The soil is so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop. The soil is also so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop. The soil is also so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop.

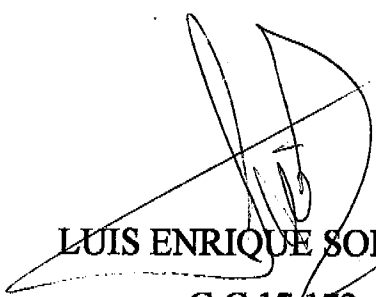
The soil is so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop. The soil is also so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop. The soil is also so poor that it is necessary to use a large amount of fertilizer to get a crop.

66

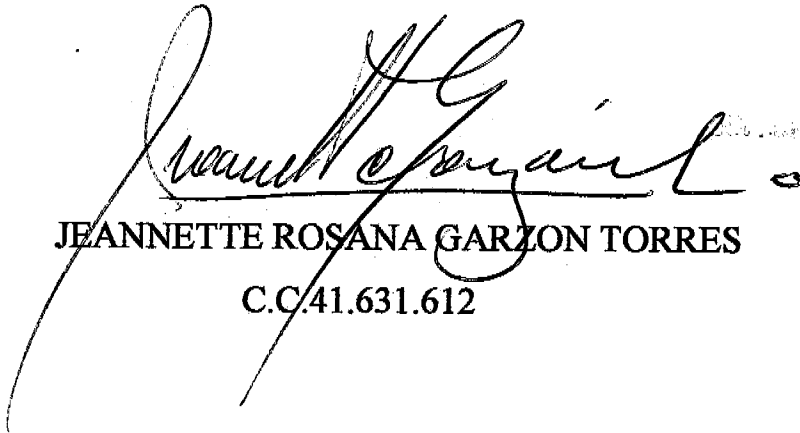
CESION DERECHOS

LUIS ENRIQUE SOPO IBAÑEZ IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADDANIA No. 17.172.437 DE BOGOTA, CEDO LOS DERECHOS A MI ESPOSA JEANNETTE ROSANA GARZON TORRES IDENTIFICADA COMO APARECE BAJO SU FIRMA; DE MI INVENCION DE MODELO DE UTILIDAD: VALVULA BOQUILLA PARA SOLDAR O CALENTAR, QUE FUNCIONA CONECTÁNDOSE A UN CILINDRO DE 1 LIBRA DE MEZCLA DE GASES O UNA LIBRA DE GAS PROPANO.

PARA CONSTANCIA ,FIRMAMOS EN BOGOTÁ, D.C. A LOS OCHO DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2002


LUIS ENRIQUE SOPO IBAÑEZ

C.C.17.172.437


JEANNETTE ROSANA GARZON TORRES

C.C.41.631.612

BOGOTÁ, D.C. 12 NOV. 2002

Por: Luis Enrique Sopo Ibañez
17.172.437

Por: Jeannette Rosana Garzon Torres
41.631.612

Notificador: [Firma]

NOTIFICACION