



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Division de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21 **EXPEDIENTE No**

06-8710

54 **TÍTULO** **PRECINTO DE SEGURIDAD**

51 **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

E05B 1/00

71 **SOLICITANTE** **RODRIGO BARRETO TORRES**

DOMICILIO **Carrera 11 No. 65-61 Oficina 402 Teléfono 2117167 Bogotá D C**

74 **APODERADO** **CLARA INES ALVAREZ**

22 **BOGOTA, D C ,**

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 06006710 00000000 Folios 21
Fecha (AMD) 2006-01 31 15 17 45
Tramite 003 PATENTES D 1 REGISTRADO/ 411 PRESENTAC
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

2
SOLICITANTE
(71)

Nombre RODRIGO BARRETO TORRES
Dirección Cra 11 No. 65-61 Ofc 402
Teléfono 2117167 Fax 3477189
Email neostamp1tda@yahoo.com.mx
Domicilio Bogotá, Colombia

IDENTIFICACIÓN
CC ☒ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐
Número 19.066.428

3
**REPRESENTANTE
O APODERADO**
(74)

Nombre CLARA INES ALVAREZ
Dirección Calle 38 # 8-62 Of 703
Teléfono 2854214 Fax 2860576
Email clarainesalvarez@yahoo.com

IDENTIFICACIÓN
CC ☒ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐
Número 41654860 TP 21965

4
INVENTOR (ES)
(72)

Nombre RODRIGO BARRETO TORRES
Dirección Cra 11 # 65-61 Ofc 402
Teléfono 2117167 Fax 3477189
Email neostamp1tda@yahoo.com.mx
Domicilio Bogotá- Colombia

IDENTIFICACIÓN
CC ☒ Otro ☐
CE ☐
Número 19066428



Título (54)

PRECINTO DE SEGURIDAD

Clasificación Internacional (51)

7 Prioridad

SI ☐ NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Numero de Solicitud

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

6 meses ☐

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐



Comprobante de pago No.

8325

Fecha Ene 31 06

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

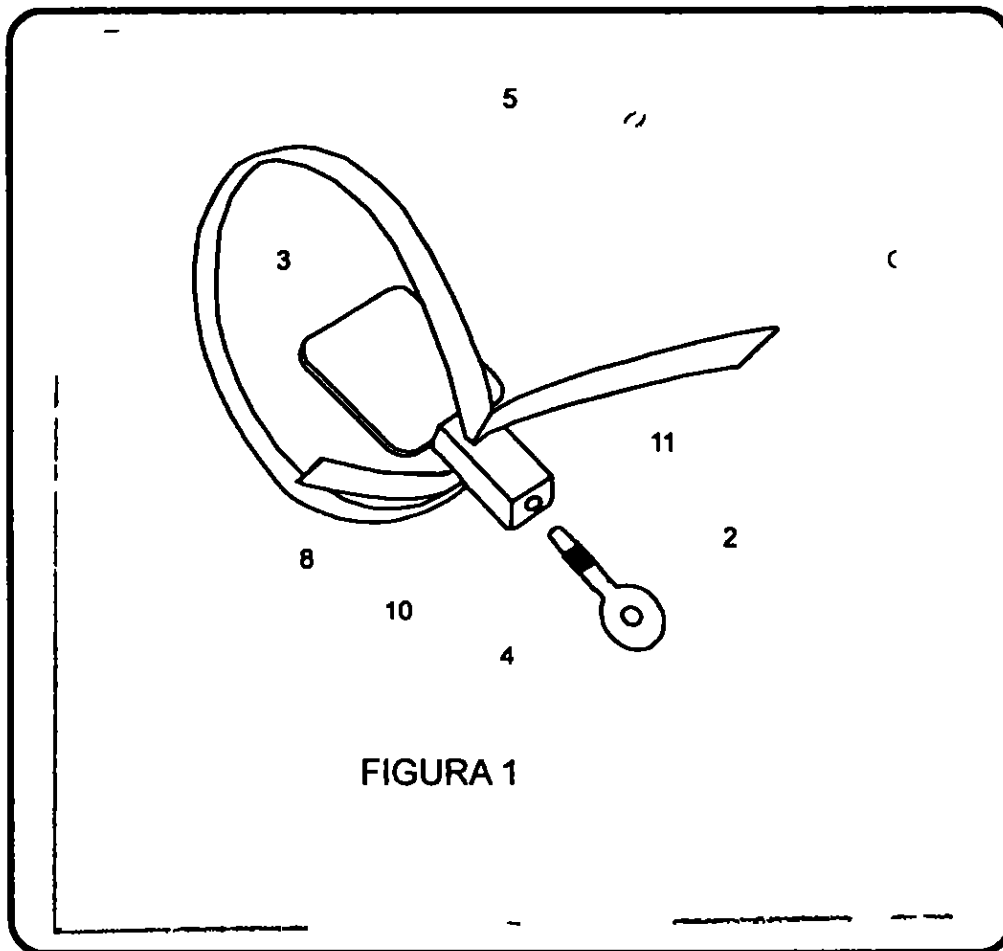
10

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 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



12

NOMBRE CLARA INES ALVAREZ

FIRMA

Clara Ines Alvarez
CC 41'654 86.0 TP 21 965

Instrucciones para la presentación de los anexos ver reverso de esta página

PRECINTO DE SEGURIDAD

OBJETIVO

Presentar una Patente de Modelo de Utilidad de un Precinto o Sello de Seguridad inyectado en polipropileno de alto impacto con un sistema de cierre mediante un tornillo fusible que se rompe por torsión en el interior del cuerpo del sello o capsula

ANTECEDENTES

Existen en el mercado infinidad de sellos nacionales e importados fabricados tanto en plastico como en metal algunos de ellos diseñados para usos muy concretos por ejemplo los llamados sellos de BOTELLA cuyo destino especifico es el cierre de las puertas de los contenedores o los llamados de ANCLA para los medidores de acueducto o de energia

Otros especialmente los AJUSTABLES llamados asi porque como su nombre lo indica tienen la posibilidad de ajuste del cierre en forma variable segun el largo de la correa cinta o cordón para tal finalidad En el caso de los inyectados en plastico máximo pueden ser d 37

Folios 94 3 tarjetas
4 extractos
as

cm Todos estos funcionan como una cremallera independientemente de que la correa o la cinta tenga dientes estrias o sea lisa tanto plana como redonda en cuyo caso suelen llamarse COLA DE RATON

DESVENTAJAS DEL ESTADO DE LA TECNICA

- Ningun sello ajustable tiene mas de 37 cm de largo
- Generalmente son excluyentes Si un cliente por razones de control interno y seguridad decide cambiar periodicamente un sello de cinta plana por uno de cordon no siempre es posible porque el espacio donde se coloca es tan limitado que si pasa un modelo no pasa el otro De esta forma al usar siempre un mismo tipo de sello se hace más vulnerable porque quien tiene una mala intención puede estudiar como violentarlo sin dejar rastro
- Como los modelos son conocidos desde hace varios años ya les han encontrado la forma de violarlos sin dejar evidencia notoria incumpliendo de esa manera la condicion necesaria en cualquier sello de seguridad
- Los sellos de guaya son muy costosos y por lo tanto muchos clientes los remplazan por amarres u otro sello que no ofrece las mismas condiciones de seguridad

- No existe ningun sello que pueda remplazar a los actuales de guaya que pueden fabricarse desde 10cm de largo hasta 3 m o mas el más largo de los plasticos no supera los 37cm

VENTAJAS DE LA INVENCION

- La versatilidad del sello puesto que al ser el cuerpo independiente del resto y poder ajustarse con cordon o cinta de cualquier largo practicamente es un sello universal que se adapta a cualquier necesidad
- Cumple en cualquier caso con las condiciones basicas de tener que destruirlo para su apertura y ante el intento de violación o manipuleo queda una evidencia fácilmente detectable por la persona que lo inspeccione
- Usa tornillo fusible y cierre con rosca izquierda que queda protegida por un tapón que lo hace sumamente difícil de violar o manipular sin dejar rastro de ello

RELACION DE FIGURAS UTILIZADAS

Figura 1 Perspectiva del cuerpo del precinto o sello con el tornillo fusible

Figura 2 - Vista frontal del cuerpo del precinto o sello

Figura 3 Vista lateral del cuerpo del precinto o sello

Figura 4 Vista frontal del tornillo fusible

Figura 5 Vista lateral del tornillo fusible

RELACION DE SIGNOS UTILIZADOS

- 1 Cuerpo o capsula del precinto o sello**
- 2 Tornillo fusible**
- 3 Aleta del cuerpo**
- 4 Mango ergonomico del tornillo**
- 5 Cordón redondo o cinta plana**
- 6 Rosca fusible o primera seccion del tornillo**
- 7 Segunda sección del tornillo que sirve de tapón de la rosca**
- 8 Ranura rectangular**
- 9 Entrada del tornillo**
- 10 Paralelepípedo**
- 11 Cavidad cilíndrica donde se introduce el tornillo**
- 12 Lado rectangular del paralelepípedo**
- 13 Linea punteada de la vista de la rosca**
- 14 Círculo central del mango ergonómico del tornillo**
- 15 Espesor exterior del mango ergonómico del tornillo**
- 16 Espesor interior del mango ergonomico del tornillo**

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El Precinto objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad es un Sello de Seguridad inyectado en polipropileno de alto impacto con un sistema de cierre mediante un tornillo fusible que se rompe por torsion en el interior del cuerpo del sello o capsula

Consta de tres partes independientes

CUERPO o CAPSULA 1 Inyectado en polipropileno de alto impacto que consta de un paralelepipedo 10 atravesado por una ranura rectangular 8 y en su interior con una cavidad cilindrica 11 para alojar el tornillo Por la ranura rectangular 8 atraviesa un cordon redondo o una cinta plana 5 de este mismo o de otro material que es presionado por el tornillo fusible 2 impidiendo su regreso una vez que este se rompe por torsión en el interior de la misma El cuerpo 1 tiene tambien una aleta 3 donde se puede estampar un logo sigla u otro

TORNILLO FUSIBLE 2 Inyectado en polipropileno de alto impacto Posee un mango ergonomico 4 que permite apretarlo con facilidad rosca fusible 6 que rompe por torsion y es la que presiona el cordon redondo o la cinta 5 en el interior de la capsula o cuerpo 1 y una pequeña seccion 7 que sirve de tapon de la rosca para impedir su

extracción Este tapon 7 queda prendido del mango 4 una vez rota la rosca 6 que también rompe no por torsión sino por quiebre al introducirlo a presión dentro de la capsula 1

CORDON REDONDO o CINTA 5 Fabricados en plástico resistente a la tensión no menos de 70 kPa largo variable entre 10cm y 3 m Es el que permite el amarre ajustable por tensión sobre el objeto a asegurar

En la Figura 1 se aprecia la perspectiva del Precinto o Sello de Seguridad compuesto por el cuerpo o capsula 1 la aleta del cuerpo 3 el paralelepípedo 10 el tornillo fusible 2 con su mango ergonómico 4 y la cinta plana 5 atravesando el cuerpo o capsula 1 por la ranura rectangular 8 la entrada de la cavidad cilíndrica 11 donde se introduce el tornillo fusible 2

La Figura 2 la vista frontal del cuerpo o capsula del precinto de seguridad muestra la aleta 3 y el lado rectangular 12 del paralelepípedo 10 en línea punteada la vista de la rosca 13 de la cavidad cilíndrica 11 y su entrada donde se introduce el tornillo fusible 2 y la ranura rectangular 8

En la Figura 3 se aprecia la vista lateral del cuerpo o capsula del precinto de seguridad donde se encuentra la aleta 3 el lado rectangular 12 del paralelepipedo 10 la vista de la rosca 13 de la cavidad cilindrica 11 donde se introduce el tornillo 2 y la vista de la profundidad de la ranura rectangular 8 por donde pasa el cordón o la cinta plana 5

La Figura 4 la vista frontal del tornillo fusible muestra el mango ergonómico 4 del tornillo 2 con un círculo central 14 la rosca fusible 6 la sección 7 que sirve de tapon de la rosca

En la Figura 5 la vista lateral del tornillo fusible se ve la rosca fusible 6 la sección 7 que sirve de tapon de la rosca y la vista del mango ergonómico 4 donde se aprecia un espesor exterior 15 mayor y un espesor interior 16 menor que le da la forma ergonómica al mango 4 que permite que los dedos se acomoden en su interior

FUNCIONAMIENTO

Se pasa por el ojete armella o por el objeto a asegurar la cinta o el cordón 5 de un largo según el caso se pasan las puntas en sentido

contrario por la ranura rectangular 8 las cuales quedan encontradas y se coloca el tornillo 2 semi apretado para poder templar

Cumplido el paso anterior se procede a apretar el tornillo 2 en sentido contrario a las manecillas del reloj ya que la rosca es izquierda hasta que se produzca la rotura de la primera sección o de la rosca fusible 6 del tornillo 2 En este momento la rosca ha aprisionado la cinta o el cordón 5 contra las paredes de la ranura 8 impidiendo así su regreso sin que se rompa o desgarre

A continuacion se introduce a presion en la cavidad cilindrica 11 de la rosca el pedazo sobrante del tornillo el tapon 7 y el mango 4 se quiebra el mango 4 hacia cualquier lado se rompe por la segunda seccion o el tapón de proteccion 7 del sello 2 que impide que el sello sea desactivado Si esto ocurre queda la muestra de la violacion o del intento de ella

USOS

El Precinto o Sello de Seguridad se usa para evitar aperturas de puertas tanques valvulas contenedores carpas de camion furgones tulas entre otros así como para evitar el manipuleo de medidores de

11

Energia Acueducto u otros servicios por parte de personas no autorizadas

REIVINDICACIONES

1 Precinto o Sello de Seguridad **CARACTERIZADO PORQUE** se compone de las siguientes partes 1 Un Cuerpo o Capsula 2 Un Tornillo Fusible y 3 Un Cordon o Cinta plana

2 Precinto o Sello de Seguridad de la reivindicacion 1 **CARACTERIZADO PORQUE** su Cuerpo o Capsula esta conformado por un paralelepipedo y una aleta

3 Precinto o Sello de Seguridad de la reivindicacion 2 **CARACTERIZADO PORQUE** el paralelepipedo tiene en su interior una cavidad cilindrica roscada y una ranura rectangular que lo atraviesa donde se introduce el cordón o la cinta plana

4 Precinto o Sello de Seguridad de la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** el tornillo fusible esta conformado por una primera sección o rosca fusible una segunda seccion que sirve de tapon de la rosca y un mango ergonómico

5 Precinto o Sello de Seguridad de la reivindicación 1 **CARACTERIZADO PORQUE** puede utilizar dependiendo de la

necesidad cordón o cinta plana resistente a la tensión no menos de 70 kPa y de largo variable entre 10 cm y 3 m

6 Precinto o Sello de Seguridad de la reivindicación 4
CARACTERIZADO PORQUE el tornillo fusible tiene rosca izquierda

7 Precinto o Sello de Seguridad de la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE al apretar el tornillo en sentido contrario a las manecillas del reloj ya que la rosca es izquierda hasta que se produzca la rotura de la primera sección o de la rosca fusible del tornillo en ese momento la rosca ha aprisionado la cinta o el cordón contra las paredes de la ranura rectangular impidiendo así su regreso sin que se rompa o desgarre se introduce a presión en la cavidad cilíndrica de la rosca el pedazo sobrante del tornillo el tapón y el mango se quiebra el mango hacia cualquier lado se rompe por la segunda sección o el tapón de protección del sello que impide que el sello sea desactivado Si esto ocurre queda la muestra de la violación o del intento de ella

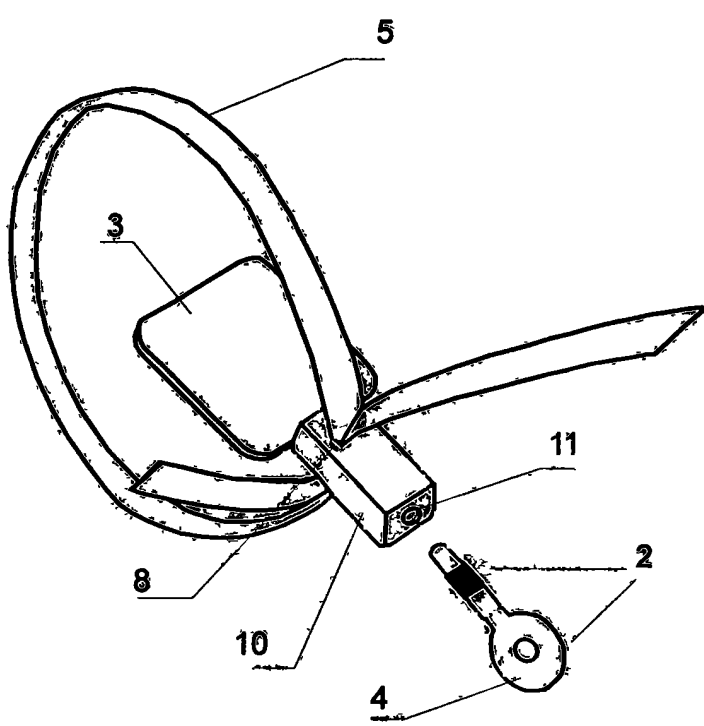


FIGURA 1



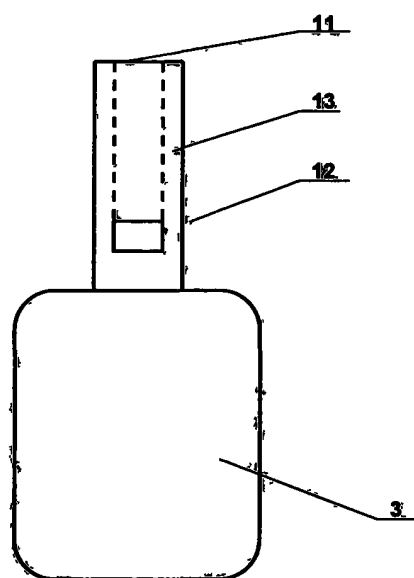


FIGURA 2

~~12~~

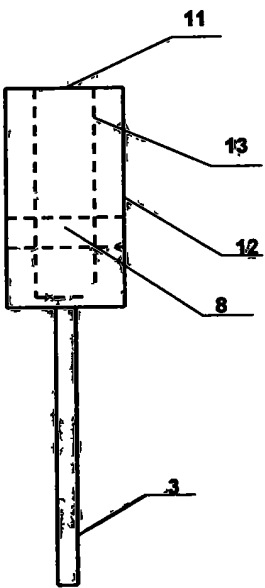


FIGURA 3

8/12

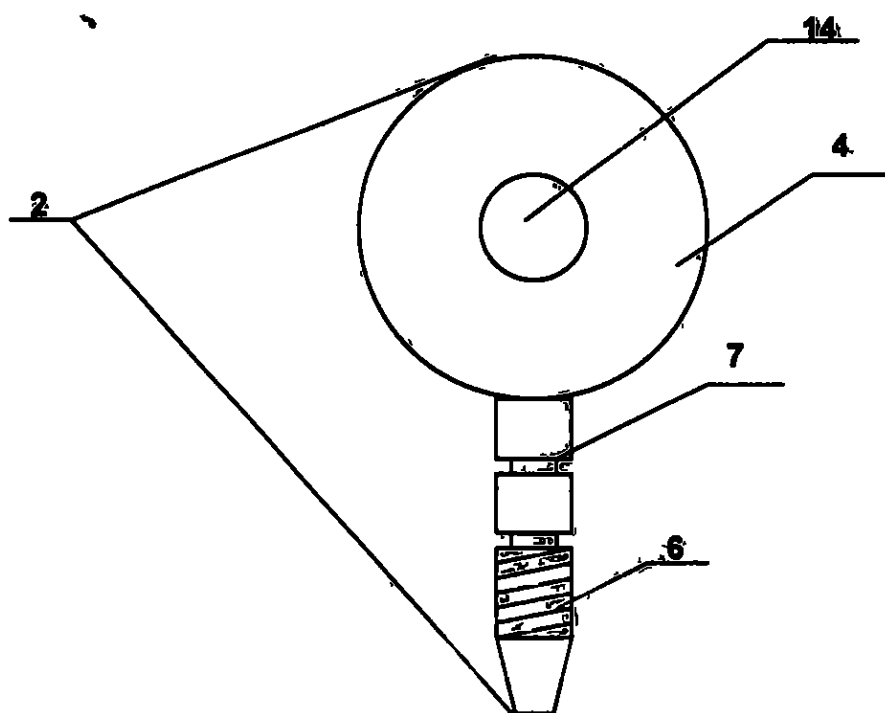


FIGURA 4

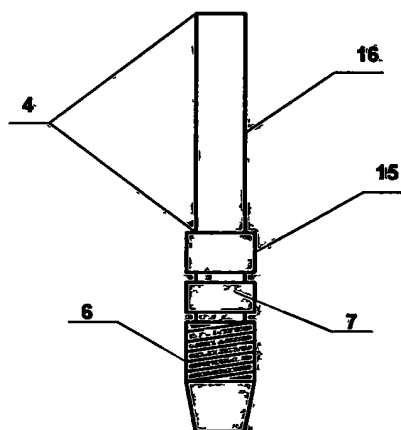


FIGURA 5

3

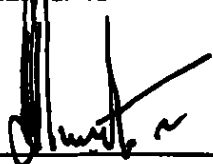
XO

PODER

SEÑORES
 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 SUPER. DELEGADA PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
 DIVSIÓN DE NUEVAS CREACIONES.
 E S D ,

Yo RODRIGO BARRETO TORRES, mayor de edad y vecino de Bogotá Colombia identificado como aparece al pié de la firma atentamente manifiesto que confiero poder a la doctora Clara Ines Alvarez Giraldo con las facultades de recibir desistir transigir y sustituir e interponer recursos y en general realizar todas las actuaciones que sean necesarias para que solicite Patente para el Modelo de Utilidad denominado PRECINTO DE SEGURIDAD

Atentamente


 CC 12066428 de Boy

Acepto


 CLARA INES ALVAREZ GIRALDO
 C.C 41 654 860 de Bogotá
 TP 21 965
 Código 227

NOTA DE PRESENTACIÓN PERSONAL ANTE NOTARIO

COMPARECENCIA PERSONAL Y AUTENTICACION DE FIRMA

El Notario Treinta y Ocho (38) del Circulo de Bogota D.C. da fe que el anterior escrito dirigido a _____

fué presentado personalmente por

quien exhibió la CC N° 19066-428 del de J A M F C B T I V
YTP N A

YTP N 14112 manifiesto que tal may. huella que aparece en el presente documento son suyas y que acepta el contenido del mismo.

FIRMA

Eduardo Durán
NOTARIO 38 DEL CÍRCULO DE

NOTARIO 38 DEL CÍRCULO DE BO

31 ENÈ 200

du 2

31/8-11111111

וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת-קוֹלֵךְ הַבְּתוּלָה
 וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת-קוֹלֵךְ הַבְּתוּלָה
 וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת-קוֹלֵךְ הַבְּתוּלָה
 וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת-קוֹלֵךְ הַבְּתוּלָה

מלך

))

IKIAUF EFZEFVACINPIH (NAFALIF, KJYK)

28
10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT 800176089 2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 06000710 00000000 Folios 211
Fecha (AMD) 2006-01-31 15:17:45
Tramite 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CRELACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA 06 8 375
FECHA ENERO 31 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
RODRIGO BARRETO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050 00110 6	49950473	31/01/2006	272 000 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005 01 01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL DE MODELO DE UTI	272 000 00
		TOTAL	\$ 272 000 00

Patente

SON DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION ()	MODELO DE UTILIDAD ☒	USUARIO ()	RADICADOR ()
Indicación de que se solicita la concesión de una patente		()	(X)
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud		()	(X)
Descripción de la invención		()	(X)
Dibujos de ser estos pertinentes		()	(X)
Comprobante de Pago de las tasas establecidas		()	(X)
COMPLETA ☒	INCOMPLETA ()	()	()

DISEÑO INDUSTRIAL ()			
Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial		()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud		()	()
Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño		()	()
Comprobante de Pago de las tasas establecidas		()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

ESQUEMA DE TRAZADO ()			
Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial		()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud		()	()
Representación gráfica del Esquema Trazado		()	()
Comprobante de Pago de las tasas establecidas		()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

Firma Responsable

Fecha

22

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C MERCIO

Folio 23

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
ALVAREZ GIRALDO CLARA INES
Apoderado(a) y/o Representante de
BARRETO TORRES RODRIGO

REFERENCIA	Radicación No	06 8710
	Trámite	3
	Evento	1
	Actuación	416
	Oficio No	273
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40 en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00 la publicación en este caso se hará a partir del día 31 del mes de Enero de 2007

Cumplase
Dado en Bogotá DC

29 MAR 2006

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

adpal