



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

06-100943

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO Dispositivo de monitoreo y control de acceso
para pozos y camaras de inspeccion

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL E 21 C 45/00

71. SOLICITANTE Juan Manuel Salazar Rodriguez

DOMICILIO Cra 95A No 136-47

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C., 06 -10 -2006.

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 08-100943-00000-0000
Fee: 2006-10-06 11:21:54 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 3 MODELO
Ere: 1 REGDEPOSITO
Am 411 PRESENTACION Fecha: 10

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención.☒ Patente de Modelo de Utilidad.

② SOLICITANTE (71)	Nombre: JUAN MANUEL SALAZAR RODRIGUEZ Dirección: Cra 95A No 136-47 Teléfono: 6862913 Fax: <i>ver folio 2</i> E-mail: ingalelectronicojuan@yahoo.es Domicilio: BOGOTÁ	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 80092668 No BOGOTÁ
③ REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP
④ INVENTOR (ES) (72)	Nombre: JUAN MANUEL SALAZAR RODRIGUEZ Dirección: Cra 95A No 136-47 Teléfono: 6862913 Fax: E-mail: ingalelectronicojuan@yahoo.es Domicilio: BOGOTÁ	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ Otro ☐ C.E. ☐ Número 80092668 No BOGOTÁ

⑤ Título (54) Dispositiva de control de acceso
para pozos / cámaras de inspección

⑥ Clasificación Internacional (51)

⑦ Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☐ NO ☐	_____ _____ _____	_____ _____ _____	_____ _____ _____

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

6 meses ☒12 meses ☐18 meses ☐Otro ☐

Comprobante pago No 49108490

Fecha 06-10-2006

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

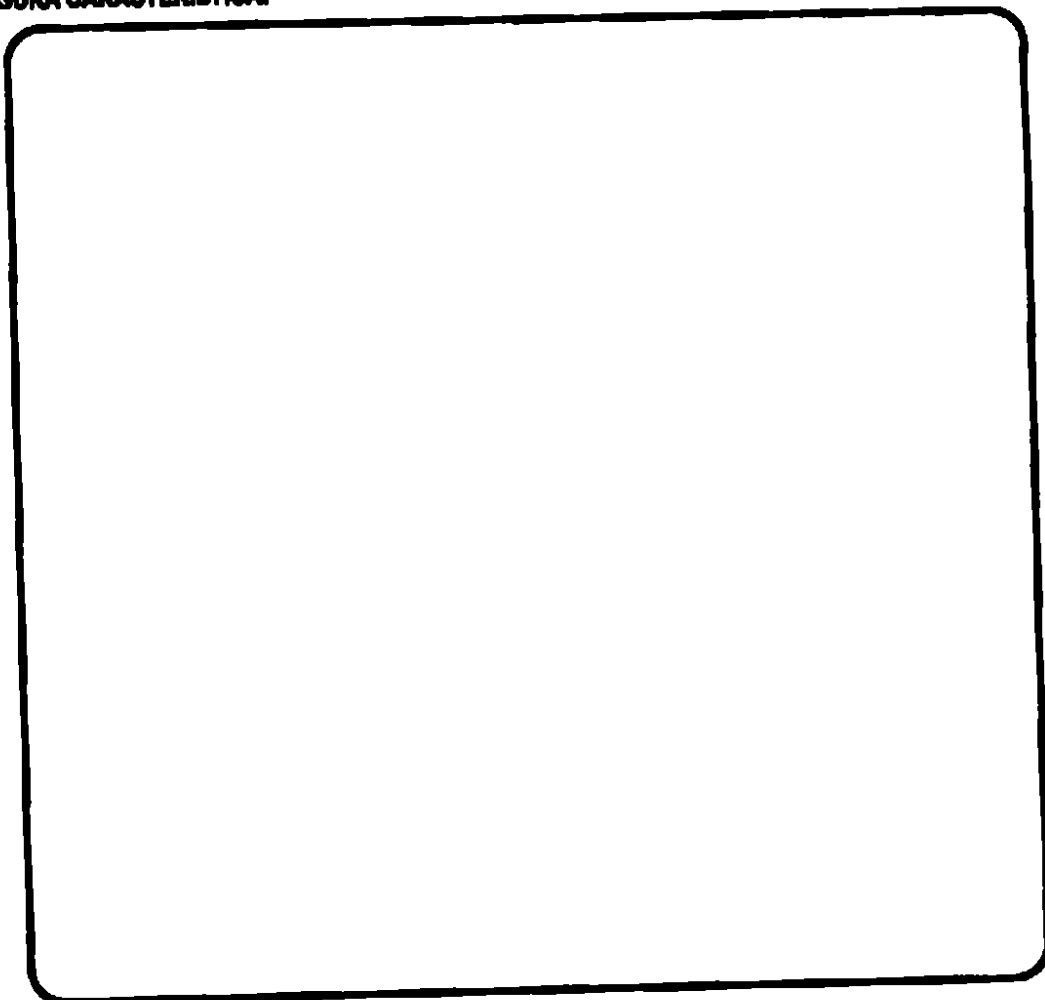
10

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: Manuel Salazar
 Firma: [Signature]
 Dato: 6666666666 T.P.
 de Bayona

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

③ INVENTOR (ES) (72)	Nombre: JUAN MANUEL SALAZAR RODRIGUEZ Dirección: Cra 95 A No 136-47 Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA Nombre: LUIS EDUARDO MUNEVAR TINOCO Dirección: Carrera 53 No. 101-32 Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA
---	---

② SOLICITANTE (71)	Nombre: JUAN MANUEL SALAZAR Dirección: Cra 95 A No 136-47 Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA Lugar de Construcción: Teléfono: 6662618 Fax E-mail: msalazar@yahoos.es	IDENTIFICACION C.C. ☒ PII ☐ C.F. ☐ U.S. ☐ Cual: _____ Número: 30032680
② SOLICITANTE (71)	Nombre: LUIS EDUARDO MUNEVAR TINOCO Dirección: Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA Lugar de Construcción: Teléfono: 3308271302 Fax: 2714381 E-mail: luis@munevan@yahoo.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ PII ☐ C.F. ☐ U.S. ☐ Cual: _____ Número: 79244403

DISPOSITIVO DE MONITOREO Y CONTROL DE ACCESO PARA POZOS Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN.

RESUMEN DE LA INVENCION

El objeto de la solicitud es suministrar un dispositivo electrónico que monitorea y controla el acceso a pozos y cámaras de inspección, realizado de manera que este informe vía alámbrica (por medio de un bus de datos que recoge la información de varias tapas) y celular la apertura y cierre de la tapa, permitiendo que personal no autorizado sea detectado intentando abrir la cámara de inspección enviando un mensaje instantáneo a una estación de policía mas cercana.

Descripción

En el sector de planta externa de telefonía fija encontramos pozos, cámaras de inspección, etc. El método actual de seguridad de estos dispositivos es totalmente mecánico, los trabajadores giran un tornillo que levanta un pedazo de madera realizando una presión entre la boquilla del andén y la tapa.

El objetivo de la invención es suministrar un dispositivo electrónico con un sensor especialmente diseñado para la acción del mecanismo explicado anteriormente.

Este dispositivo electrónico recibe la información del sensor avisando el estado del mecanismo, también tiene comunicación vía alámbrica por medio de un bus de datos que transmite y recibe información de una cantidad determinada de tapas con una central telefónica.

El dispositivo además esta provisto de un mecanismo de actuador buzzer o pito que le informa al trabajador el momento en el que la tapa ha quedado correctamente cerrada.

Se ha provisto además de un sistema de información en cuanto a la tentativa de robo de tapas y su material interno (cables de cobre, fibra óptica), en el cual al desactivarse el sensor envía información vía celular de la dirección de la tapa para evitar su robo en forma de mensaje de texto a los centros de policía mas cercanos a esta.

El dispositivo también me puede controlar el tiempo de trabajo dentro de la cámara, como los nombres de los trabajadores que estuvieron en ella, la hora de su entrada y salida a esta.

.Adicionalmente, dicha invención tiene por objeto proveer seguridad contra actos de sabotaje como robos o atentados terroristas de redes de comunicaciones.

agua, gas, y en general redes o elementos que se encuentren dentro de pozos o cámaras de inspección.

La figura 1 muestra el mecanismo de seguridad que se utiliza en algunas empresas de servicios públicos junto con el dispositivo electrónico y el sensor acoplado al mecanismo.

La figura 2 muestra el diseño del sensor, sus formas de uso y su constitución interna.

En la figura 1 se representa el dispositivo electrónico el cual esta formado por (3) y (4) elementos de nuestra invención acoplados al mecanismo existente, (3) es el dispositivo electrónico introducido en una caja plástica para protegerlo de humedad, (4) es el sensor diseñado especialmente para que acople con el movimiento vertical del palo de madera (5) y se realice una presión contra el sensor (4). El movimiento vertical de (5) es causado por el movimiento rotacional de 6 un tornillo largo, (2) es la tapa y (1) es el asfalto.

La figura 2 muestra el funcionamiento del fuelle realizado según nuestra invención.

En dicho dibujo referido (1) designa el sensor en su estado normal sin aplicarle ninguna fuerza exterior, en (2) se observa el sensor al aplicarle una fuerza externa, su deformación es proporcional a la presión aplicada, (3) representa la parte interna del sensor sin ninguna presión, en (4) se observa la configuración del sensor cuando esta activo, (6) los anillos de cobre de la parte inferior del fuelle y (5) nos muestra los anillos de alambre de cobre de la parte superior del sensor, colocados en forma que hagan contacto corridos un grupo de anillos de otro por el radio de estos como se observa en (7).

El contacto entre estos anillos es el que me determina si la tapa esta abierta o cerrada, es un sensor de continuidad conectado al dispositivo electrónico por dos cables como observamos en la figura 1, la conexión entre (3) y (4).

CAPITULO DE REIVINDICATORIO

1. Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección, caracterizado por que su sensor comprende un fuelle de caucho en forma de anillo, dicho fuelle esta estructurado de tal manera que resista la presión del palo de madera y el dispositivo reciba una señal de activo o desactivo por el sensor.
2. Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que tiene un sistema de comunicación en forma de bus de datos que puede recoger la información de hasta 50 tapas de pozos de inspección, dicho sistema usa 5 líneas de cobre de calibre 24 que llevan esta información a una central.
3. Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección, de acuerdo a la reivindicación 1 y 2, caracterizado por que tiene un mecanismo de comunicación celular por mensaje de texto sms, dicho mecanismo me informa el intento de robo de la tapa a una estación de policía mas cercana a la zona.
4. Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección, de acuerdo a la reivindicación 1, 2 y 3, caracterizado por que posee un mecanismo de identificación de usuario y de tapa por mensaje de texto sms, introduciendo el código del trabajador y de la infraestructura se puede tener permiso de acceso a la cámara de inspección.
5. Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección, de acuerdo a la reivindicación 1, 2,3 y 4, caracterizado por tener un sistema de control visual ubicando gráficamente la dirección de la tapa, informando el tiempo de trabajo en la cámara de inspección, última persona dentro de la cámara, numero de aberturas de la cámara, intento de robo.
6. Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección, de acuerdo a la reivindicación 1,2,3,4 y 5, caracterizado por tener un mecanismo de alerta al trabajador por medio de un buzzer (pito) de 5 segundos, informando que la tapa quedo correctamente cerrada.

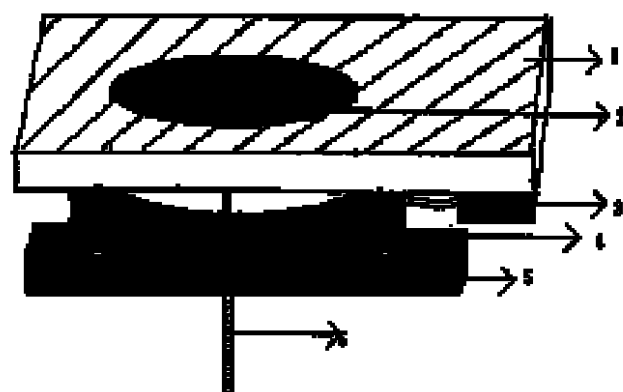


Figura numero 1

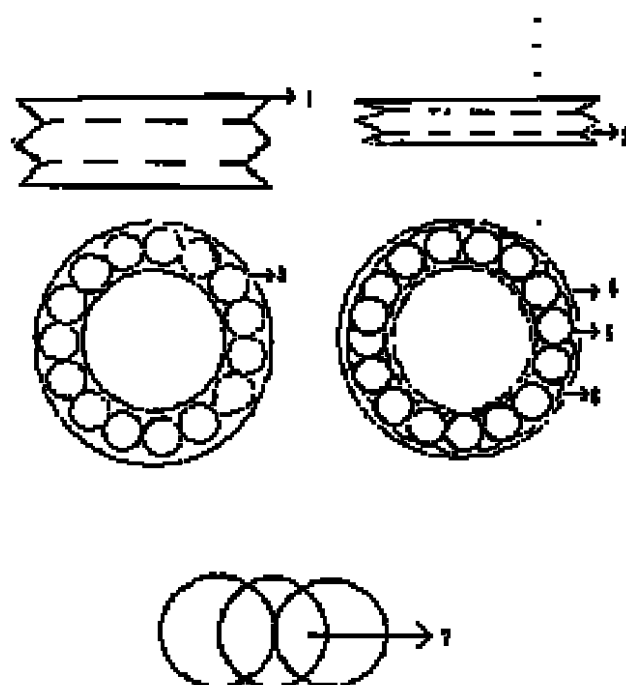


Figura numero 2

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

Usuario: Juan Manuel Salazar Rodriguez
Dirección: Cra 95A N. 136-47.
Teléfono: 6862818 - 3008271362
E-mail: ingelectronico@yahoo.es

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: Juan M.
CC. 80092663

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Rad: 08-100843-00000-0000
 Pac 2008-10-06 11:01:34 Dep. 3020 AUSECREACIONES
 Trs. 5 MODELO
 Ene. 1 REQUERIMIENTO
 Acl. 111 PRESENTACIÓN
 Folio: 10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 99017607-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 77,219
 FECHA : OCTUBRE 6 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAC	FECHA PAC	VR. PAC
JUAN H SALAZAR	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	C30-00110-6	49108405	06/10/2006	68,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01 01 SOLICITUDES	101 292 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE	68,000.00
	TOTAL :	68,000.00

SON: SESENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMATICO PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☒ DISEÑO INDUSTRIAL	
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional:		FIGURA CARACTERISTICA 6 x 6 cm	
(71) Solicitante(s) Juan Manuel Salazar Porri, JORGE Luis Eduardo Muravez Miroso			
(72) Inventor(es) Juan Manuel Salazar Porri, JORGE Luis Eduardo Muravez Miroso			
(74) Agente:			
(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) Pais			
(85) Fecha inicio fase nacional:		(87) Publicación Internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: No. de solicitud PCT/		Fecha: No. Publicación : WO	
(54) Título: Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspección			
(57) Resumen: El objetivo de la solicitud es administrar un dispositivo que monitoree y controle el acceso a pozos de inspección, de manera que este informe			
CONTINUA AL RESPALDO ...			

vía alámbrica y celular la apertura y cierre d la tapa, permitiendo que personal no autorizado sea detectado intentando abrir la tapa, enviando un mensaje de texto a la estación mas cercana.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

PRESENTANTE RAZON SOCIAL, N.º APELLIDOS Y NOMBRES

DIRECCIÓN

APODERADO

TÍTULO

ESCRIBIENTE S.

FECHA DE INSCRIPCIÓN

PROBADA

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

OTROS

Salazar Rodriguez Juan Manuel
Luis Eduardo Munevar Tinoco

Caz 95A No 136-47

Dispositivo de monitoreo y control de acceso para pozos y cámaras de inspeccion

CLASIFICACIÓN

FECHA DE INSCRIPCIÓN

ROLLO MINUTERO

FECHA DE INSCRIPCIÓN

VIGENCIA DEBIDA

PLAZA

CAJERO DE NOMBRE

Juan Manuel Salazar Rodriguez; Luis Eduardo Munevar Tinoco

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD [X]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ◆ Descripción de la invención
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA [X]

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que 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 un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Fdo B
Firma Responsable

Fecha 06-OCT-6

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Consultador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

12

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
SALAZAR RODRIGUEZ JUAN MANUEL

REFERENCIA Radicación No. 06 100943
Trámite 3
Evento 1
Actuación 430
Oficio No. 12643

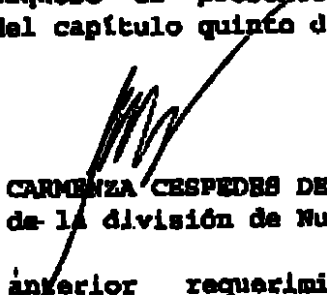
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

1. Para que opere la reducción de tasas, el(los) solicitante(s) deberá(n) presentar debidamente diligenciado el(los) formato(s) de declaración(es) establecido(s) para tal fin. De no ser así deberá completar la tasa respectiva para llevar a cabo el trámite correspondiente.

2. Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el(los) inventor(s) al(los) solicitante(s) o a su(s) causante(s) (art. 26-k, Dec 486/2000).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente 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 c), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 02 NOV. 2006
adpal