



Industria y Comercio

SUPERINTEND

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-123021-00000-0000

Fecha: 2010-10-05 10:21:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

10-123021

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO "DISPOSITIVO ELECTROME-

CAHICO PARA MOVER PIEZAS
PUBLICITARIAS. suspendido. (folio 21)

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE JESUS MARTIN SUAREZ F.

DOMICILIO BOGOTÁ D.C.

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

202037

1

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-123021- -00000-0000

Fecha: 2010-10-05 10:21:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)	Nombre: JESUS MARTIN SUAREZ FLOREZ Dirección: CRA 9 No. 60 – 57 (703) Teléfono: 2124553 Fax E-Mail: jmsuarez@hotmail.com Domicilio: Bogotá – COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 91.249.933
REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-Mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP
INVENTOR(ES) (72)	Nombre: JESUS MARTIN SUAREZ FLOREZ Dirección: CRA 9 No. 60 – 57 (703) Teléfono: 2124553 E-Mail: jmsuarez@hotmail.com Domicilio: Bogotá – COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 91.249.933

€ Título(54): **DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA MOVER PIEZAS PUBLICITARIAS**
(4 REIVINDICACIONES)

£ Clasificación Internacional (51):

G09F 15/00

Prioridad SI ☐ NO ☒	(33)País de Origen	(32)Fecha	(31)N° de Solicitud

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

6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ INMEDIATAMENTE

® Comprobante de Pago No.:

Bco Bogotá

15057721-
0

Fecha

Octubre 01
2010

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-123021- -00000-0000

Fecha: 2010-10-05 10:21:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 82,371
FECHA : OCTUBRE 1 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ENRIQUE DURAN	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	150577210	01/10/2009	91,250.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE
			TOTAL : \$ 91,250.00

SOM: OCHENTA Y UNO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

3

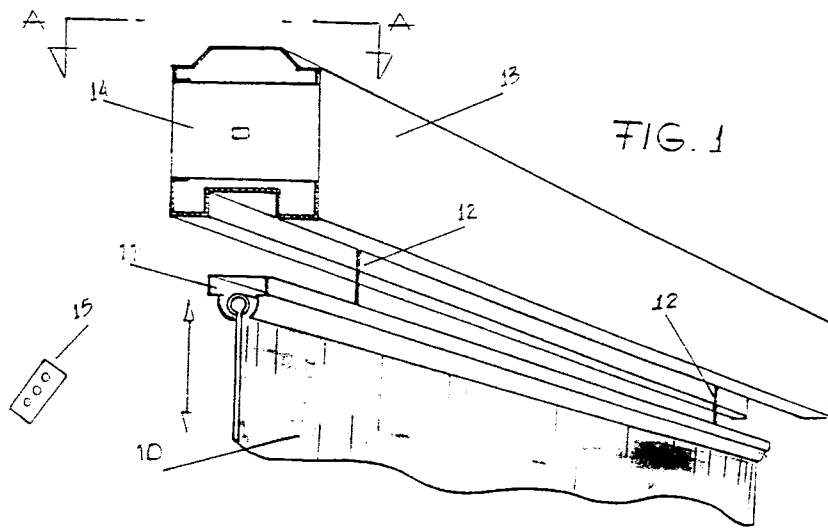
11

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 de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, 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 cm.
- ☐ De ser el caso, mismo titular

12

FIGURA 1



13

Solicito la concesión de la patente.

JESUS MARTIN SUAREZ FLORES

NOMBRE: *[Signature]*

FIRMA: *[Signature]*

C.C.

TP

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

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☐ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre:

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio:

Lugar de Constitución:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACION

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cual

Número

3

**REPRESENTANTE O
APODERADO**

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACION

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cual

Número

TP

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder).

4 INVENTOR (ES)

(72)

Nombre:

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio:

5

Título (54)

6

Número de reivindicaciones

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI

☐ NO

(33)País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☐ Inmediato

☐ 6 meses

☐ 12 meses

☐ 18 meses

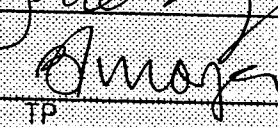
10

Comprobante de pago No.

Fecha

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

4

SOLICITUD	
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE	
1 APLICACION A:	
☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	
2 BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
Nombre: JESUS MARTIN SUAREZ F.	Dirección: K 9 # 60-57 (703)
Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA	Teléfono: 2124553
	Número: 91249933
En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución y gente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.	
3 Anexos	
Micro, pequeñas y medianas empresas	
☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea	
☐ Documento de constancia de cumplimiento a lo establecido en la Ley 905 de 2004	
Universidades públicas o privadas	
☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
Entidades sin ánimo de lucro	
☐ Copia del registro vigente en Cámara de Comercio	
4	Sujeto la reducción de la tasa de patente,
Nombre: 	Firma: 91249933 
	c.c. TP
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página	

MODELO DE UTILIDAD

DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA MOVER PIEZAS PUBLICITARIAS

CAMPO DE LA INVENCION:

El modelo se refiere a un dispositivo de control remoto manual para operar un tablero publicitario de bienes y servicios, particularmente adaptable a estaciones de servicio y cuya eficacia radica en al intercambiabilidad del aviso.

Este aviso es de subir para ocultarlo y de bajar para exhibirlo tipo "banner" en forma casi automática a través de un control remoto manual, sistema no conocido hasta el momento.

VENTAJAS:

Economiza la colocación de andamios y de equipos cada vez que se desee cambiar o renovar el aviso promocional de bienes y servicios ofrecidos. En el caso de una estación de servicio de combustibles el local debería cerrarse o suspender su actividad para un cambio de aviso o letrero por lo anotado anteriormente.

Aquí en el modelo de la invención los avisos son colocables y removibles del dispositivo por simple descenso del mismo desde una altura que permite su recambio o remplazo, y en caso de factores climáticos adversos: lluvias, ventiscas o vendavales se recoge el aviso a través del control remoto por medio de izar su plano para ocultarlo en el dispositivo.

Este ascenso descenso y parada del aviso se opera por control remoto a través de un motor circular.

Este dispositivo se adapta a la recomendación internacional de la ONU denominada ESQD (Explosive Safety Quanty Distance) aplicable a locales que manejan combustibles y sustancias inflamables.

RESUMEN GENERAL DE LA INVENCION:

Dispositivo electromecánico operado mediante un control remoto manual que permite exhibir y guardar y recambiar avisos, banners o piezas de publicidad visual en establecimientos comerciales y de servicios, el cual se fija en dichos locales con la ventaja de proveer una exhibición y promoción gráfica de bienes y servicios en forma periódica .

DESCRIPCION TECNICA DE LA INVENCION:

La invención se ilustra según el siguiente plan de figuras:

La figura 1 presenta una perspectiva del dispositivo, objeto del invento.

La figura 2 presenta una sección transversal sobre la línea de corte A-A de la figura 1.

La figura 3 presenta una sección longitudinal del mecanismo giratorio de izada y descenso del banner publicitario .

La figura 3A complementa a la figura 3 con un detalle de placas de cierre en los extremos del dispositivo.

La figura 4 presenta de manera ejemplificada una aplicación del dispositivo en una estación de servicio de combustibles.

Conforme a la Figura 1, se presenta la estructura soporte del dispositivo para izar o bajar un aviso publicitario (10), sea en una estación de servicio o en un almacén, el cual se compone de un marco soporte de un perfil hueco (13) que se fija al techo de la instalación, dicho marco soporte con unas tapas extremas (14) de cierre en los extremos y que sirven de puntos de apoyo para los elementos giratorios en su interior.

Un marco o perfil complementario (11) se acopla en la parte inferior del perfil (13) que sirve para alojar en su interior hueco el aviso publicitario, y a la vez para izarlo o bajarlo mediante unas guayas (12) colocadas espaciadamente sobre la longitud del perfil (11), efecto logrado mediante la acción manual de un control remoto (15).

La figura 2, muestra un corte transversal del perfil o marco (13), en cuyo interior hueco se disponen unas aletas o salientes (24) destinadas a soportar las tapas de cierre (14) en cada extremo.

Al interior de dicho marco (13) va dispuesto un tubo (16) sobre toda la extensión longitudinal del perfil o marco, y concéntricamente con dicho tubo va un motor circular (17) convencional de unos 3 Nm de torque para girar a unos 2,9 radianes por segundo. El motor (17) es un motor eléctrico.

El tubo (16) y el motor circular (17) se conectan por medio de un atornillamiento (23) para una rotación solidaria en el momento de activar el dispositivo. A su vez y sobre la pared exterior del tubo (16) va fija por medio de remachado. Un extremo de la guaya (12) en sus dos tramos mencionados al referirnos al perfil complementario (11).

Por efecto de la rotación solidaria del tubo (16) y del motor (17) la guaya (12) se enrolla o se desenrolla sobre o desde la superficie del tubo (16) lo que origina la izada o descenso del aviso publicitario (10) con ayuda del control remoto.

El motor (17) se fija para su rotación a una tapa (14) mediante un saliente extremo (22) sobre una abertura de dicha tapa. El tubo (16) lleva en uno de sus extremos un buje (18) que le permite girar dentro del mismo en forma libre, donde dicho buje lleva una tapa en su extremo (19) que se proyecta en un dado (20) que encaja en un alojamiento o una abertura de la tapa respectiva (14) para dicho extremo del tubo, y la cual se desliza sobre las pestañas o salientes (24) del marco o perfil (13). Esta rotación del tubo se hace solidariamente con la rotación del motor eléctrico giratorio, dada la unión de ambos elementos (16) y (17).

El motor giratorio lleva una conexión eléctrica (25) y (27) que se conectan con un elemento receptor (26) de la señal emitida desde el control remoto (15) para subir, bajar o parar el dispositivo publicitario.

El control remoto (15) para la operación y giro del tubo y el motor, se opera en forma manual y consta de unos pulsadores de subida, bajada y pare del dispositivo respecto del aviso publicitario (10), de tal manera que al descender, el aviso para a un metro de altura respecto del piso, para efectos de recambio del aviso.

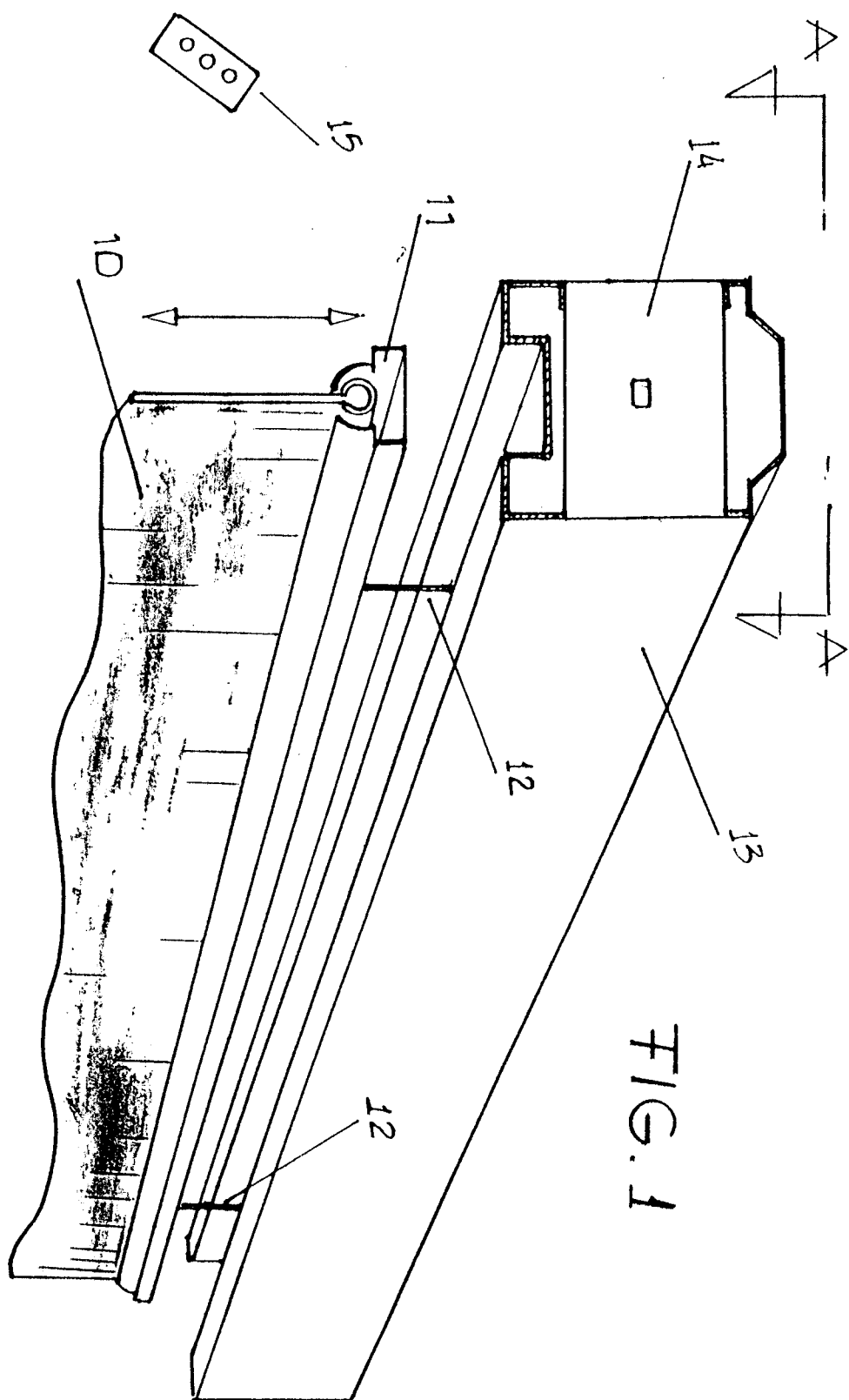
El presente dispositivo presenta una innovación en la forma en que las estaciones de servicio, particularmente, se comunican con sus clientes para la oferta y promoción visual de sus bienes y servicios. En efecto, el cambio o sustitución del aviso se hace en forma rápida y fácil desde el perfil alojador (11) en el local o estación de instalación tal como se aprecia en la figura 4 adjunta.

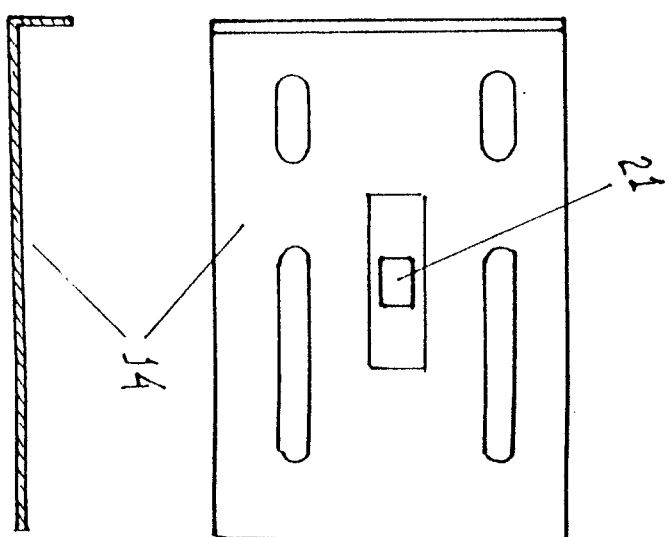
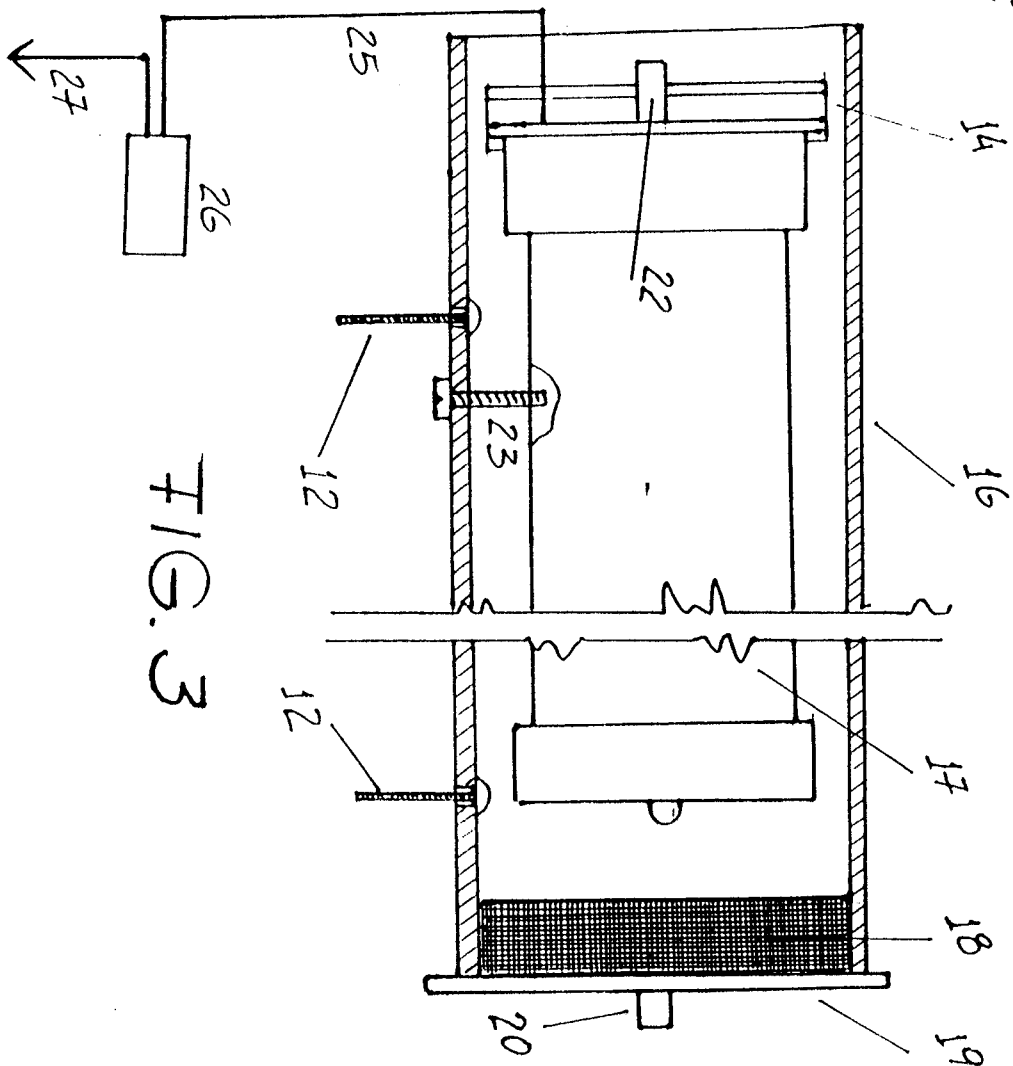
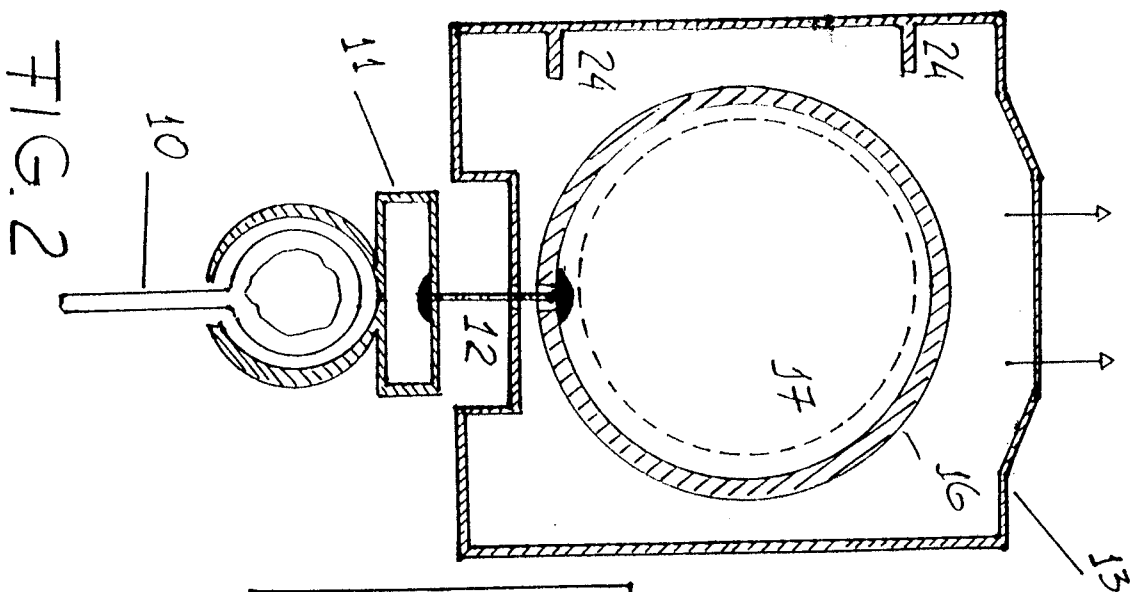
REIVINDICACIONES

1. Dispositivo electromecánico para mover elementos o avisos publicitarios de bienes o servicios, instalable en estaciones de servicio o almacenes y bodegas, operado a través de un control remoto manual (15) que permite subir, bajar y detener un aviso (10) desde su instalación fija, ya sea para su exhibición o recambio, que se caracteriza por un montaje de fijación al techo de un local, estación o almacén, de un marco o estructura de soporte con base en un perfil (13) hueco, dentro del cual se aloja un tubo (16) que a su vez aloja en forma concéntrica un motor eléctrico giratorio (17), donde dicho tubo y dicho motor están conectados para girar solidariamente en uno y otro sentido para enrollar o desenrollar unas guayas (12) que soportan una pieza o aviso publicitario (10).
2. Dispositivo electromecánico conforme a la reivindicación 1, caracterizada porque el marco o estructura de soporte (13) acopla en su base inferior con otro perfil (11) que aloja y sostiene la pieza o aviso (10) mediante unas guayas (12) cuyos extremos se fijan sobre dicho perfil de acople para el ascenso o descenso del aviso publicitario.
3. Dispositivo electromecánico conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque el tubo (16) y el motor giratorio (17) llevan un punto de fijación sobre cada una de unas placas de cierre (14) sobre los extremos del marco o estructura soporte (13) para girar solidariamente.
4. Dispositivo electromecánico según la reivindicación 1 que incluye además un receptor de señal (26) emitida por la activación manual del control remoto (15) para subir, bajar o detener el aviso pieza publicitaria.

RESUMEN

Dispositivo electromecánico operado mediante un control remoto manual que permite exhibir y guardar y recambiar avisos, banners o piezas de publicidad visual en establecimientos comerciales y de servicios, el cual se fija en dichos locales con la ventaja de proveer una exhibición y promoción gráfica de bienes y servicios en forma periódica .





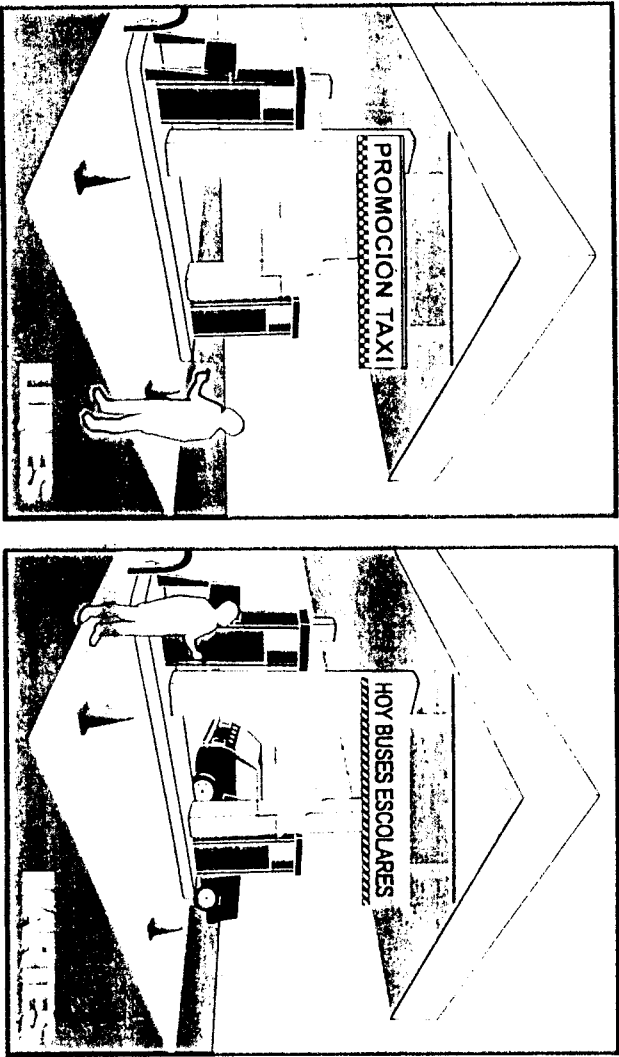


FIG. 4

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	AD
--	----

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-123021- -00000-0000

Fecha: 2010-10-05 10:21:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐