

02 20868 0

Industria y Comercio
FOLIO 14.189

SUPERINTENDENCIA Y DE EJECIO
Radicación : 02020666 03000000 Folios: 35
Fecha (U.C.): 2002-03-07 13:37:09
Trámite : 632 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2328 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

1	SOLICITUD DE:
☒ Patente de Invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad

2 SOLICITANTE	Nombre: MARIA TERESA JARAMILLO LÓPEZ	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: Carrera 20 # 86 A - 81	C.C. ☒ NIT ☐	
	Teléfono: Fax:	C.E. ☐ Otro ☐	
	E-mail:	Número 41.908.935	
	Domicilio: BOGOTÁ, D.C.		

3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: HELENA CAMARGO WILLIAMSON	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: Carrera 11 # 71 - 40 Oficina 1001	C.C. ☒ NIT ☐	
	Teléfono: 2127140 - 2357100 Fax:	C.E. ☐ Otro ☐	
	E-mail: totbrand@multi.net.co	Número: 35.486.288 TP 76985	

4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: MARIA TERESA JARAMILLO LÓPEZ	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: Carrera 20 # 86 A - 81	C.C. ☒ NIT ☐	
	Teléfono: Fax:	C.E. ☐ Otro ☐	
	E-mail:	Número: 41.908.935	
	Domicilio: BOGOTÁ, D.C.		

5	Título (84) _ DISPOSITIVO DINÁMICO PARA DIFUSIÓN PROMOCIONAL

6	Clasificación Internacional (81) <u>B09F 1/00</u>
---	---

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:
9 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐	

9	Comprobante de pago No. 14.189	Fecha: Febrero 27 de 2002
---	--------------------------------	---------------------------

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

- ☒ 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.
- ☒ 0 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 y 6X6 cm.
- ☒ Resumen y extracto para publicación.

Nombre: HELENA CAMARGO WILLIAMSON

Firma:

C.E. 35.455.268

T.P. 76.985 CSJ

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

Señores

**DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá D.C.**

MARIA TERESA JARAMILLO, mayor de edad, vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, actuando en nombre propio, domiciliada en Bogotá - Colombia, otorgo poder especial, amplio y suficiente a la doctora **HELENA CAMARGO WILLIAMSON**, abogada en ejercicio, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de su firma, quien podrá actuar para que inicie y lleve a su terminación proceso GUBERNATIVO para el registro de la patente:

DISPOSITIVO DINÁMICO PARA DIFUSIÓN PROMOCIONAL

La apoderada queda facultada para recibir, desistir, transigir, sustituir y reasumir este poder.

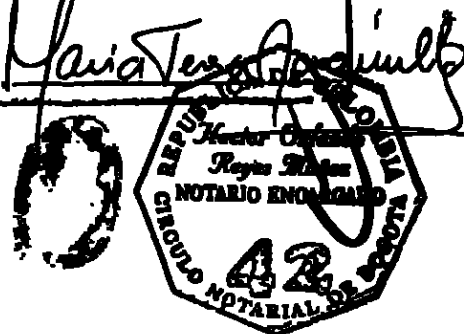
Atentamente,


MARIA TERESA JARAMILLO
C.C. # 41'906.935 de Armenia

Acepto,


HELENA CAMARGO W.
C.C. 35.455.268 de Usaquén
T.P. 76.985 C.S. de la J.

	NOTARIA CUARENTA Y DOS
PRESENTACION PERSONAL	
Ante la Notaria 42 del Circuito de Bogotá	
Compareció <u>Maria Teresa Jaramillo Lopez</u>	
Identificado con la Cédula de Ciudadanía No <u>41906935</u> <u>Armenia</u>	
y declaró que el contenido del anterior documento es cierto y que la firma que la autoriza fué puesta por él En constancia se firma esta en Santafé de Bogotá a. 05 MAR. 2002	
El declarante <u>Maria Teresa Jaramillo</u>	



PATENTE DE INVENCION

TITULO: DISPOSITIVO DINÁMICO PARA DIFUSIÓN PROMOCIONAL

RESUMEN LA INVENCION

El presente tiene por objeto un dispositivo dinámico para difusión de información audiovisual en general, y más particularmente a un dispositivo dinámico para diseminación de información audiovisual de producto o servicio en un punto de venta que comprende un mecanismo de movimiento giratorio sobre un eje que soporta unos medios audiovisuales que relacionan un movimiento dinámico sincronizado entre el mecanismo de movimiento y el medio audiovisual. La finalidad de la invención es proveer un dispositivo de difusión dinámica de Información audiovisual.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

EL CAMPO DE LA INVENCION

La presente Invención se relaciona con la difusión de información en general, y más particularmente a un dispositivo de diseminación de información de producto o servicio en un punto de venta.

ARTE PREVIO

El mercadeo en el punto de venta, es sin lugar a duda el área donde las empresas han venido desarrollando importantes esfuerzos por mantener o acrecentar la fidelidad de sus clientes. Esto es tan real que hace cinco años las empresas destinaban solo el 10% de su presupuesto publicitario para ser invertido en un punto de venta. Hoy la tendencia muestra que la mayoría de los grandes anunciantes, están incrementando su inversión en el punto de venta, llegando para el año 2001, a cerca del 40% del presupuesto publicitario.

El conocimiento del cliente de la disponibilidad de un producto o un servicio; el reconocimiento del nombre o de la marca con el que se comercializa; y/o, la percepción de la utilidad de un producto o un servicio particular y las ventajas de obtenerlo o usarlo, han sido reconocidos históricamente como los factores más importantes en el proceso de toma de decisiones con respecto a la compra de tales productos o servicios. Como consecuencia, muchos sistemas y enfoques se han propuesto hasta ahora para exponer información

dedicada a clientes potenciales sobre un producto o servicio. Tradicionalmente, tal información toma generalmente la forma de un anuncio con las virtudes o las ventajas de una marca de producto o servicio sobre una marca con la que compete. Sin embargo, desde el inicio de la edad Informática, los clientes pueden llegar a ser cada vez más sofisticados y exigentes. En reconocimiento de esta tendencia naciente, algunos procuran de hecho ir más allá de la publicidad de una marca como tal y explorar un área donde el cliente adquiere información y se educa acerca de las propiedades de los productos promovidos o de la manera de usarlos, y/o aclara al cliente en otros aspectos potencialmente útiles de tales productos o servicios. Un ejemplo de este enfoque es llamado un *"infomercial"*, que es, por ejemplo, un programa de televisión de una duración extendida (tal como media hora) fiel a un solo producto o servicio que es pagado por una empresa en el que presentan información relacionada sobre sus ventajas o virtudes. Mientras este enfoque gana en popularidad, su apelación es limitada por su costo substancial con relación al tamaño más bien limitado de la audiencia, particularmente por el hecho que se acerca al ambiente del hogar donde el cliente potencial es tentado a aplazar la compra del producto o servicio y se olvida eventualmente de adquirirlo. Otro enfoque propuesto, implica la colocación de un aparato de video con despliegue en una ubicación estratégicamente escogida de la tienda, que no necesariamente se encuentra cerca del producto a ser promovido, con la presentación sobre las características de tal producto o servicio. Mientras este enfoque proporciona al cliente

potencial el derecho pertinente de Información, soluciona la pregunta sobre si está disponible en venta, aumentando el deseo de compra. Dicho programa de difusión se presenta generalmente de manera continua, por así decirlo en un lazo interminable, lo que significa que la oportunidad de que el comprador potencial vea el programa de principio a fin es muy baja. Esto, por supuesto, elimina la apelación de tal presentación.

OBJETO DE LA INVENCION

Por consiguiente, un primer objeto de la presente invención es evitar las desventajas del arte previo. Más particularmente, un objeto de la presente invención es el prestar un servicio informativo dinámico que conecta la Cadena y el Proveedor o Fabricante con el consumidor o comprador. Otro objeto de la presente invención es la necesidad de idear un arreglo de disseminación de Información especialmente bien acomodado para el despliegue en el punto de la venta con las aplicaciones específicas del producto o servicio en la distribución de su Información. Un siguiente objeto de la presente invención es constituir un arreglo atractivo para que cualquier cliente pueda obtener información útil con respecto a un producto o servicio, simultáneamente con el debido llamando de su interés gracias a su movilidad induciendo al cliente a observar el medio audiovisual. Un último objeto, pero no menos importante, reside en el hecho de aumentar el área de difusión gracias a su mecanismo de sincronización entre dispositivos conectados en red.

De acuerdo con estos objetos, así como cualquier otro que llegare a existir, una característica de la presente invención reside en un arreglo de dispositivo para la difusión dinámica de información audiovisual de un producto o servicio que se ofrece en venta con toda la información sobre sus ventajas, que atrae la atención del cliente potencial gracias a su movilidad de giro con ubicación automática horizontal o vertical. Este arreglo incluye medios para movilizar de manera giratoria todos los medios audiovisuales, conjuntamente con otros dispositivos similares conectados en red y sobre los cuales el medio audiovisual es también interactivo con el movimiento giratorio.

De esta manera, el arreglo del dispositivo comprende unos medios audiovisuales y unos medios de movimiento de giro limitado, soportados por una estructura general. La estructura general comprende unos primeros medios de sujeción conectados a un elemento tubular que se extiende longitudinalmente. Dicho elemento tubular de extensión comprende un extremo inferior y un extremo superior. Sobre dicho extremo inferior se conecta dicho primer medio de sujeción. Dicho extremo superior se conecta a un segundo medio de sujeción, que recibe un soporte de mecanismo. Dicho soporte de mecanismo presenta una cavidad interna para alojar el motor de giro necesario para energizar el sistema. Dicho motor de giro transmite el movimiento rotacional a un eje de giro. El eje de giro presenta un primer y un segundo extremos, donde el motor de giro está conectado a dicho primer extremo del eje de giro. Dicho eje de giro descansa sobre el soporte de mecanismo y se extiende perpendicularmente

respecto al elemento tubular de extensión. Dicho eje de giro se extiende hasta un primer panel de soporte y se conecta a este rígidamente sobre el segundo extremo de eje de giro. Dicho primer panel de soporte se sujeta a un segundo panel de soporte que a su vez recibe los medios audiovisuales.

Particularmente, dicho primer medio de sujeción comprende un elemento poligonal con una primera cara superior y una segunda cara inferior, presentando tres perforaciones circulares pasantes, que comunican la superficie de la cara superior con la superficie de la cara inferior. Sobre dicha cara superior se conecta un elemento de configuración cilíndrica con un reborde perimetral que se extiende radialmente hacia afuera. La longitud del elemento cilíndrico se extiende sobre su eje central en dirección opuesta a la superficie que demarca dicho reborde perimetral. Dicho reborde perimetral presenta tres perforaciones pasantes que se extienden perimetralmente. El elemento poligonal se acopla al elemento de configuración cilíndrica mediante tres elementos de perno que se ajustan dentro de los tres orificios de los elementos poligonal y cilíndrico, sujetándose de manera que el elemento cilíndrico pueda girarse respecto al elemento poligonal a conveniencia sobre un recorrido demarcado por sus tres orificios que se extienden perimetralmente.

El elemento tubular se acopla a los primeros medios de sujeción mediante el elemento cilíndrico, penetrando axialmente el extremo opuesto al que contiene el reborde perimetral de dicho elemento

cilíndrico dentro del extremo inferior del elemento tubular ajustándose gracias a la diferencia radial y donde el reborde del extremo inferior del elemento tubular se topa con la superficie de reborde perimetral del elemento cilíndrico.

El segundo medio de sujeción comprende un elemento cilíndrico de configuración similar al del primer medio de sujeción, de tal manera que se aloja dentro del extremo superior del elemento tubular.

El soporte de mecanismo comprende una estructura definida por una pared inferior y una pared superior cerrada lateralmente por dos paredes adyacentes dejando dos extremos abiertos y definiendo una cavidad interna. A partir de la pared inferior sobresalen tres elementos de perno que se insertan dentro del elemento cilíndrico del segundo medio de sujeción. Dentro de la cavidad interna del soporte de mecanismo se aloja el motor de giro que se sujeta mediante medios convencionales. El eje del motor de giro transmite el movimiento rotacional al eje de giro. A partir de la pared inferior del soporte de mecanismo se extienden los medios de suspensión del eje de giro basados en cualquier tipo de soporte de cojinete.

El primer panel de soporte comprende dos caras, una anterior y una posterior con una configuración poligonal extendida que presenta una pluralidad de agujeros pasantes sobre su superficie. El segundo extremo del eje de giro se ajusta a dicho primer panel de soporte mediante un acople de configuración tubular que lo aloja en su interior. Dicho acople del primer panel de soporte se prolonga

perpendicularmente a partir de la cara anterior de dicho primer panel de soporte.

Los medios audiovisuales se acoplan al primer panel de soporte mediante medios de perno que sobresalen de los medios audiovisuales. Separando dicho primer panel de soporte y los medios audiovisuales se ubica el segundo panel de soporte que comprende dos caras, una anterior y una posterior con una configuración poligonal extendida que presenta una pluralidad de agujeros pasantes sobre su superficie.

Las características novedosas que se consideran como fundamento de la invención son expuestas en particular en las reivindicaciones adjuntas y las ventajas adicionales del mismo, se entenderán mejor sobre la descripción detallada siguiente con las modalidades preferidas y la debida referencia a los dibujos que la acompañan.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Para aclarar más la invención y sus ventajas comparadas con el arte conocido, se describen a continuación con la ayuda de los dibujos anexos, las posibles formas de realizaciones ilustrativas y no limitativas de la aplicación de dichos principios.

FIG. 1 Muestra una vista isométrica en explosión del dispositivo dinámico para difusión promocional.

FIG. 2 Ilustra en detalle el elemento tubular y los primeros medios de sujeción.

FIG. 3 Muestra en detalle los medios de movimiento de giro limitado.

FIG. 4 Ilustra los paneles de soporte y los medios audiovisuales.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención, según la figura 1, comprende un dispositivo 1 caracterizado por unos medios audiovisuales 2 y unos medios de movimiento de giro limitado 3, soportados por una estructura general 4. Particularmente, la invención comprende unos primeros medios de sujeción 5 conectados a un elemento tubular 6 que se extiende longitudinalmente. Dicho elemento tubular 6 de extensión comprende un extremo inferior 7 y un extremo superior 8. Sobre dicho extremo inferior 7 se conecta dicho primer medio de sujeción 5. Dicho extremo superior 8 se conecta a un segundo medio de sujeción 9, que recibe un soporte de mecanismo 10. Dicho soporte de mecanismo 10 presenta una cavidad interna 11 para alojar el motor de giro 12 necesario para energizar el sistema de giro. Dicho motor de giro 12 transmite el movimiento rotacional a un eje de giro 13. En un arreglo preferencial, el motor de giro 12 puede transmitir el movimiento rotacional a dicho eje de giro 13 mediante un mecanismo de transmisión 14. Así las cosas, el eje de giro 13 presenta un primer y un segundo extremos 15 y 16, donde el mecanismo de transmisión 14 está conectado a dicho primer extremo 15 del eje de giro 13. Dicho eje

de giro 13 descansa sobre el soporte de mecanismo 10 y se extiende perpendicularmente respecto al elemento tubular 6 de extensión. Dicho eje de giro 13 se extiende hasta un primer panel de soporte 17 y se conecta a este rígidamente sobre el segundo extremo 16 de eje de giro 13. Dicho primer panel de soporte 17 se sujeta a un segundo panel de soporte 18 que a su vez recibe los medios audiovisuales 2.

En un arreglo alternativo, no mostrado en las figuras, dicho motor de giro 12 se puede conectar directamente al eje 13 eliminando los medios de transmisión 14.

Conforme a lo que ilustra la figura 2, dicho primer medio de sujeción 5 comprende un elemento poligonal 19 con una primera cara superior y una segunda cara inferior, presentando tres perforaciones circulares pasantes 20, que comunican la superficie de la cara superior con la superficie de la cara inferior. Sobre dicha cara superior se conecta un elemento de configuración cilíndrica 21 con un reborde perimetral 22 que se extiende radialmente hacia afuera. La longitud del elemento cilíndrico 21 se extiende sobre su eje central en dirección opuesta a la superficie que demarca dicho reborde perimetral 22. Dicho reborde perimetral 22 presenta tres perforaciones pasantes 23 que se extienden perimetralmente. El elemento poligonal 19 se acopla al elemento de configuración cilíndrica 21 mediante tres elementos de perno 24 que se ajustan dentro de los tres orificios 20 y 23 de los elementos poligonal 19 y cilíndrico 21, sujetándose de manera que el elemento cilíndrico 21 pueda girarse respecto al elemento poligonal 19

a conveniencia sobre un recorrido demarcado por sus tres orificios 23 que se extienden perimetralmente.

El elemento tubular 6 se acopla a los primeros medios de sujeción mediante el elemento cilíndrico 21, penetrando axialmente el extremo opuesto 25 al que contiene el reborde perimetral 22 de dicho elemento cilíndrico 21 dentro del extremo inferior 7 del elemento tubular 6 ajustándose gracias a la diferencia radial y donde el reborde del extremo inferior 7 del elemento tubular 6 se topa con la superficie de reborde perimetral 22 del elemento cilíndrico 21.

En una modalidad alternativa, no ilustrada en los dibujos, dichos medios de sujeción 5 se pueden configurar de manera que el elemento tubular 6 se acople al elemento poligonal 19 mediante medios de soldadura directamente, obviando el elemento cilíndrico 21, de tal manera que se suprime el moviendo relativo entre el elemento de sujeción 5 y el elemento tubular 6.

El segundo medio de sujeción 9 comprende un elemento cilíndrico 26 de configuración similar al elemento cilíndrico 21 del primer medio de sujeción 5, de tal manera que se aloja dentro del extremo superior 8 del elemento tubular 6.

Conforme a lo que ilustra la figura 3, el soporte de mecanismo 10 comprende una estructura definida por una pared inferior y una pared superior cerrada lateralmente por dos paredes adyacentes dejando dos extremos abiertos y definiendo una cavidad interna 11. A partir de la

15
pared inferior sobresalen tres elementos de perno 27 que se insertan dentro del elemento cilíndrico 26 del segundo medio de sujeción 9.

Alternativamente, también es susceptible el utilizar medios de soldadura en la unión entre el extremo superior 8 del elemento tubular 6 y el soporte 10, conformado una unión rígida y eliminado el elemento circular 26.

Dentro de la cavidad interna 11 del soporte de mecanismo 10 se aloja el motor de giro 12 que se sujeta mediante medios convencionales.

Dicho motor de giro 12 puede comprender un motor eléctrico o hidráulico.

El eje del motor de giro 12 se acopla a los medios de transmisión 14 para transmitir el movimiento rotacional al eje de giro 13. Dichos medios de transmisión 14 se alojan dentro de una carcasa 28 que corta la pared inferior de dicho soporte de mecanismo 10. Dichos medios de transmisión 14 pueden comprender poleas y correas o piñones y cadenas, o simplemente una transmisión de movimiento relativo entre piñones.

Una configuración no ilustrada en las figuras, es conectar directamente el motor de giro 12 al eje 13 para transmitir el movimiento rotacional sin necesidad de un arreglo con medios de transmisión 14. Así las cosas, se elimina el elemento de transmisión 14, conectándose directamente el motor de giro 12 al extremo 15 del eje 13. Esta alternativa es válida para un motor de giro 12 de funcionamiento

hidráulico, puesto que adicionalmente comprende dentro del conjunto motor puede comprender un limitador hidráulico y un resorte para retorno, tal y como lo define el arte conocido en esta materia.

Conforme a la figura 3, la pared inferior del soporte de mecanismo 10 se extienden los medios de suspensión 29 del eje de giro 13 basados en cualquier tipo de soporte de cojinete. El mecanismo de transmisión 14 esta conectado al primer extremo 15 del eje de giro 13.

La figura 4 ilustra, el primer panel de soporte 17 que comprende dos caras, una anterior y una posterior con una configuración poligonal extendida que presenta una pluralidad de agujeros pasantes 30 sobre su superficie. El segundo extremo 16 del eje de giro 13 se ajusta a dicho primer panel de soporte 17 mediante un acople de configuración tubular 31 que lo aloja en su interior. Dicho acople 31 del primer panel de soporte 17 se prolonga perpendicularmente a partir de la cara anterior de dicho primer panel de soporte 17.

Los medios audiovisuales 2 se acoplan al primer panel de soporte 17 mediante medios de perno 32 que sobresalen de los medios audiovisuales 2. Separando dicho primer panel de soporte 17 y los medios audiovisuales 2 se ubica el segundo panel de soporte 18 que comprende dos caras, una anterior y una posterior con una configuración poligonal extendida que presenta una pluralidad de agujeros pasantes 33 sobre su superficie.

En una modalidad preferida de la invención, la rotación proporcionada por el mecanismo de giro limitado 3, puede ser comandada por un servidor digital de video-audio o un computador, que conectado al segundo canal de audio, es posible generar un pulso el cual es detectado por un sensor electrónico que lo convierte en un pulso eléctrico para energizar el motor de giro 12 y hacer rotar los medios audiovisuales 2 en un giro a 90° preferiblemente, mediante el mecanismo de giro 3.

El video y audio emitidos pueden comprender un sistema de reproducción digital.

Para regresar a su posición original, es posible conformar un arreglo de medios de retorno.

Dicho medios de retorno pueden comprender un resorte y un limitador hidráulico en el arreglo descrito para un motor hidráulico de giro como se definió atrás, de manera que mediante un segundo pulso, de acuerdo a su programación, se desenergiza el motor de giro 12 y mediante el arreglo de medios de retorno, giran los medios audiovisuales 2 a su posición original. Dichos medios de retorno de resorte y de limitador hidráulico, en dicho arreglo de motor hidráulico de giro vienen involucrados dentro del conjunto motor y son materia conocida en el arte.

En un arreglo con motor eléctrico de giro, dichos medios de retorno pueden basarse en medios de cambio de polaridad del motor, que mediante el segundo pulso, este retorna a su posición original.

La rotación o giro puede ocurrir simultáneamente en varios dispositivos conectados en red. Para sincronizar dicha técnica, se carga un pulso que es detectado por cada sensor electrónico de cada dispositivo dinámico de difusión, energizando cada motor y haciendo girar simultáneamente todos los dispositivos. Para regresar a su posición original, mediante otro pulso, da una señal a cada sensor electrónico que de acuerdo a su programación desenergiza los motores y mediante los medios de retorno, los medios audiovisuales regresan a su posición original. Esto también puede configurarse de manera que sea escalonado o de cualquier otra manera en particular entre dispositivos de difusión.

Los medios audiovisuales pueden comprender un televisor de plasma con su respectivo dispositivo de audio.

Adicionalmente, los sistemas de reproducción digital y de servidor digital video-audio, son susceptibles de conectarse por red a una pluralidad dispositivos de difusión.

Una disposición importante para inducir al público a observar la promoción en los medios audiovisuales, es la correlación existente entre el giro de los medios audiovisuales y la presentación en video, de manera que el formato de edición comienza con los medios

audiovisuales en la disposición horizontal para finalizar en formato vertical o viceversa. Esto también se logra gracias al servidor digital video-audio y a un lenguaje creado para ello.

Sólo se han ilustrado a manera de ejemplo algunas modalidades preferidas de la invención. En este respecto, se apreciará que la construcción del dispositivo dinámico de difusión, así como los arreglos de movimiento se puede escoger de una pluralidad de alternativas sin apartarse del espíritu de la invención según las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo dinámico para difusión promocional que comprende unos medios audiovisuales (2) y unos medios de movimiento de giro limitado (3) soportados por una estructura general (4) caracterizado por:

unos primeros medios de sujeción (5) conectados a un elemento tubular (6) que se extiende longitudinalmente;

donde dicho elemento tubular (6) de extensión comprende un extremo inferior (7) y un extremo superior (8);

donde dicho extremo inferior (7) se conecta dicho primer medio de sujeción (5);

donde dicho extremo superior (8) se conecta a un segundo medio de sujeción (9), que recibe un soporte de mecanismo (10);

donde dicho soporte de mecanismo (10) presenta una cavidad interna (11) para alojar el motor de giro (12);

donde dicho motor de giro (12) transmite el movimiento rotacional a un eje de giro (13) mediante un mecanismo de transmisión (14);

donde el eje de giro (13) presenta un primer y un segundo extremos (15 y 16);

donde el mecanismo de transmisión (14) esta conectado a dicho primer extremo (15) del eje de giro (13);

donde dicho eje de giro (13) descansa sobre el soporte de mecanismo (10) y se extiende perpendicularmente respecto al elemento tubular (6) de extensión;

donde dicho eje de giro (13) se extiende hasta un primer panel de soporte (17) y se conecta a este rígidamente sobre el segundo extremo (16) de eje de giro (13); y,

donde dicho primer panel de soporte (17) se sujeta a un segundo panel de soporte (18) que a su vez recibe los medios audiovisuales (2).

2. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación anterior donde dicho primer medio de sujeción (5) comprende un elemento poligonal (19) con una primera cara superior y una segunda cara inferior, presentando tres perforaciones circulares pasantes (20), que comunican la superficie de la cara superior con la superficie de la cara inferior.

3. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde a dicha cara superior se conecta un elemento de configuración cilíndrica (21) con un reborde perimetral (22) que se extiende radialmente hacia afuera.

4. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde la longitud del elemento cilíndrico (21) se extiende sobre su eje central en dirección opuesta a la superficie que demarca dicho reborde perimetral (22)

5. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde dicho reborde perimetral (22) presenta tres perforaciones pasantes (23) que se extienden perimetralmente.

6. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el elemento poligonal (19) se acopla al elemento de configuración cilíndrica (21) mediante tres elementos de perno (24) que se ajustan dentro de los tres orificios (20 y 23) de los elementos poligonal (19) y cilíndrico (21), sujetándose de manera que el elemento cilíndrico 21 tenga movimiento relativo respecto al elemento poligonal (19).

7. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el elemento tubular (6) se acopla a los primeros medios de sujeción mediante el elemento cilíndrico (21), penetrando axialmente el extremo opuesto (25) al que contiene el reborde perimetral (22) de dicho elemento cilíndrico (21) dentro del extremo inferior (7) del elemento tubular (6) ajustándose gracias a la diferencia radial y donde el reborde del extremo inferior (7) del elemento tubular (6) se topa con la superficie de reborde perimetral (22) del elemento cilíndrico (21).

8. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el segundo medio de sujeción (9) comprende un elemento cilíndrico (26) de configuración similar al elemento cilíndrico (21) del primer medio de sujeción (5), de tal

manera que se aloja dentro del extremo superior (8) del elemento tubular (6).

9. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el soporte de mecanismo (10) comprende una estructura definida por una pared inferior y una pared superior cerrada lateralmente por dos paredes adyacentes dejando dos extremos abiertos y definiendo una cavidad interna (11)

10. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde a partir de la pared inferior del soporte de mecanismo (10) sobresalen tres elementos de perno (27) que se insertan dentro del elemento cilíndrico (26) del segundo medio de sujeción (9).

11. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde dentro de la cavidad interna (11) del soporte de mecanismo (10) se aloja el motor de giro (12) que se sujeta mediante medios convencionales.

12. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el eje del motor de giro (12) se acopla a los medios de transmisión (14) para transmitir el movimiento rotacional al eje de giro (13).

13. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde dichos medios de transmisión (14) se

alojan dentro de una carcaza (28) que corta la pared inferior de dicho soporte de mecanismo (10).

14. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde dichos medios de transmisión (14) pueden comprender poleas y correas o piñones y cadenas, o simplemente una transmisión de movimiento relativo entre piñones.

15. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde a partir de la pared inferior del soporte de mecanismo (10) se extienden los medios de suspensión (29) del eje de giro (13) basados en cualquier tipo de soporte de cojinete.

16. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el mecanismo de transmisión (14) esta conectado al primer extremo (15) del eje de giro (13).

17. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el primer panel de soporte (17) comprende dos caras, una anterior y una posterior con una configuración poligonal extendida que presenta una pluralidad de agujeros pasantes (30) sobre su superficie.

18. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el segundo extremo (16) del eje de giro (13) se ajusta a dicho primer panel de soporte (17) mediante un acople de configuración tubular (31) que lo aloja en su interior.

19. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde dicho acople (31) del primer panel de soporte (17) se prolonga perpendicularmente a partir de la cara anterior de dicho primer panel de soporte (17).

20. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde los medios audiovisuales (2) se acoplan al primer panel de soporte (17) mediante medios de perno (32) que sobresalen de los medios audiovisuales (2).

21. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde separando dicho primer panel de soporte (17) y los medios audiovisuales (2) se ubica el segundo panel de soporte (18) que comprende dos caras, una anterior y una posterior, con una configuración poligonal extendida que presenta una pluralidad de agujeros pasantes (33) sobre su superficie.

22. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el motor de giro (12) comprende un motor eléctrico.

23. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones anteriores donde el motor de giro (12) comprende un motor hidráulico.

24. Dispositivo dinámico para difusión promocional que comprende unos medios audiovisuales (2) y unos medios de movimiento de giro

limitado (3) soportados por una estructura general (4) caracterizado por:

unos primeros medios de sujeción (5) conectados a un elemento tubular (6) que se extiende longitudinalmente;

donde dicho elemento tubular (6) de extensión comprende un extremo inferior (7) y un extremo superior (8);

donde dicho extremo inferior (7) se conecta dicho primer medio de sujeción (5);

donde dicho extremo superior (8) se conecta a un segundo medio de sujeción (9), que recibe un soporte de mecanismo (10);

donde dicho soporte de mecanismo (10) presenta una cavidad interna (11) para alojar el motor de giro (12);

donde dicho motor de giro (12) transmite el movimiento rotacional a un eje de giro (13);

donde el eje de giro (13) presenta un primer y un segundo extremos (15 y 16);

donde dicho eje de giro (13) descansa sobre el soporte de mecanismo (10) y se extiende perpendicularmente respecto al elemento tubular (6) de extensión;

donde dicho eje de giro (13) se extiende hasta un primer panel de soporte (17) y se conecta a este rígidamente sobre el segundo extremo (16) de eje de giro (13); y,

donde dicho primer panel de soporte (17) se sujeta a un segundo panel de soporte (18) que a su vez recibe los medios audiovisuales (2);

25. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde la rotación proporcionada por el mecanismo de giro limitado (3), es comandada por un servidor digital video-audio.

26. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 25 donde el servidor digital generara un pulso por uno de los canal de audio.

27. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde la rotación proporcionada por el mecanismo de giro limitado (3), es comandada por un computador.

28. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 27 donde el computador generara un pulso por uno de los canal de audio.

29. Dispositivo dinámico para difusión promocional según las reivindicaciones 26 y 28 donde el pulso generado en uno de los canal de audio es detectado por un censor electrónico que lo convierte en un pulso eléctrico.

30. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 29 donde el pulso eléctrico energiza o desenergiza el motor de giro (12).

31. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde el motor de giro (12) comprende un motor eléctrico.

32. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde el motor de giro (12) comprende un motor hidráulico.

33. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde adicionalmente presenta un arreglo de medios de retorno.

34. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 33 donde dichos medios de retorno pueden comprender un resorte y un limitador hidráulico.

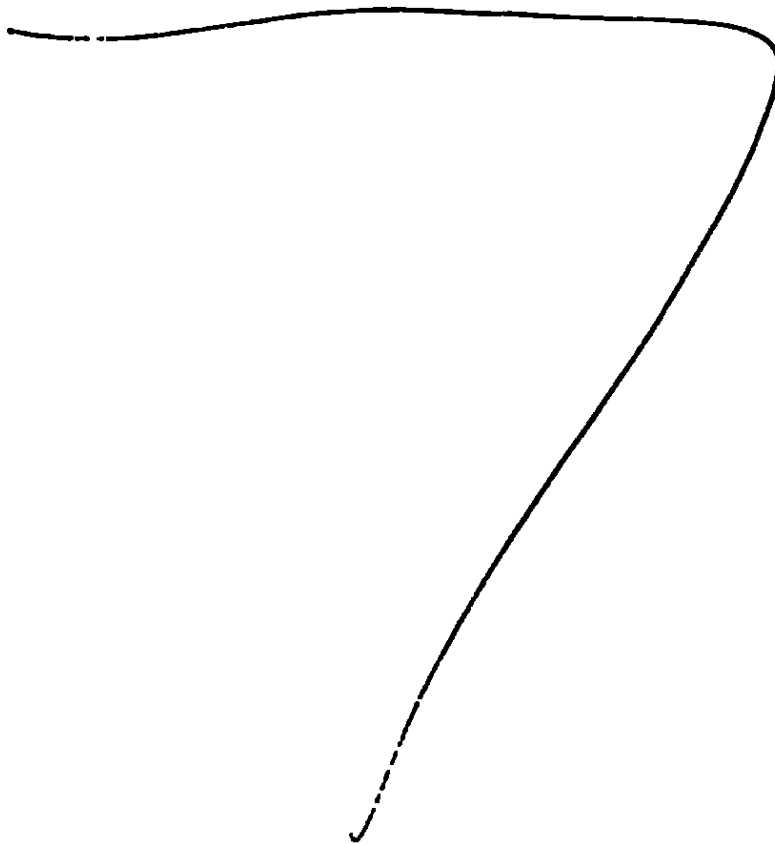
35. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 33 donde dichos medios de retorno pueden basarse en medios de cambio de polaridad del motor.

36. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde dicho motor de giro (12) transmite el movimiento rotacional a un eje de giro (13) mediante un mecanismo de transmisión (14);

37. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 36 donde el eje de giro (13) presenta un primer y un segundo extremos (15 y 16); y,

donde el mecanismo de transmisión (14) esta conectado a dicho primer extremo (15) del eje de giro (13).

38. Dispositivo dinámico para difusión promocional según la reivindicación 24 donde el motor de giro (12) esta conectado directamente a dicho primer extremo (15) del eje de giro (13).



30
30

**** continúan cuatro figuras ***

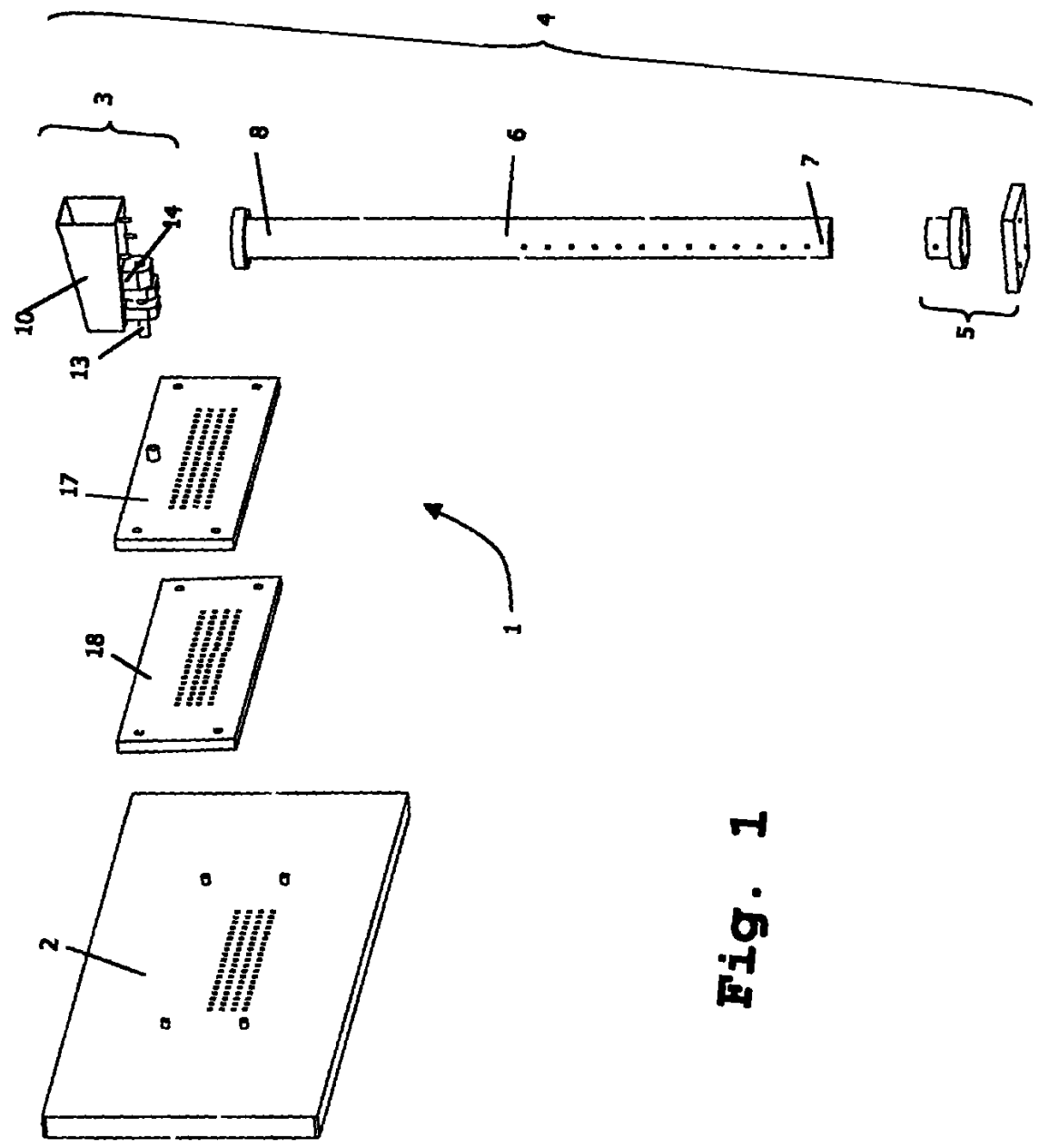


Fig. 1

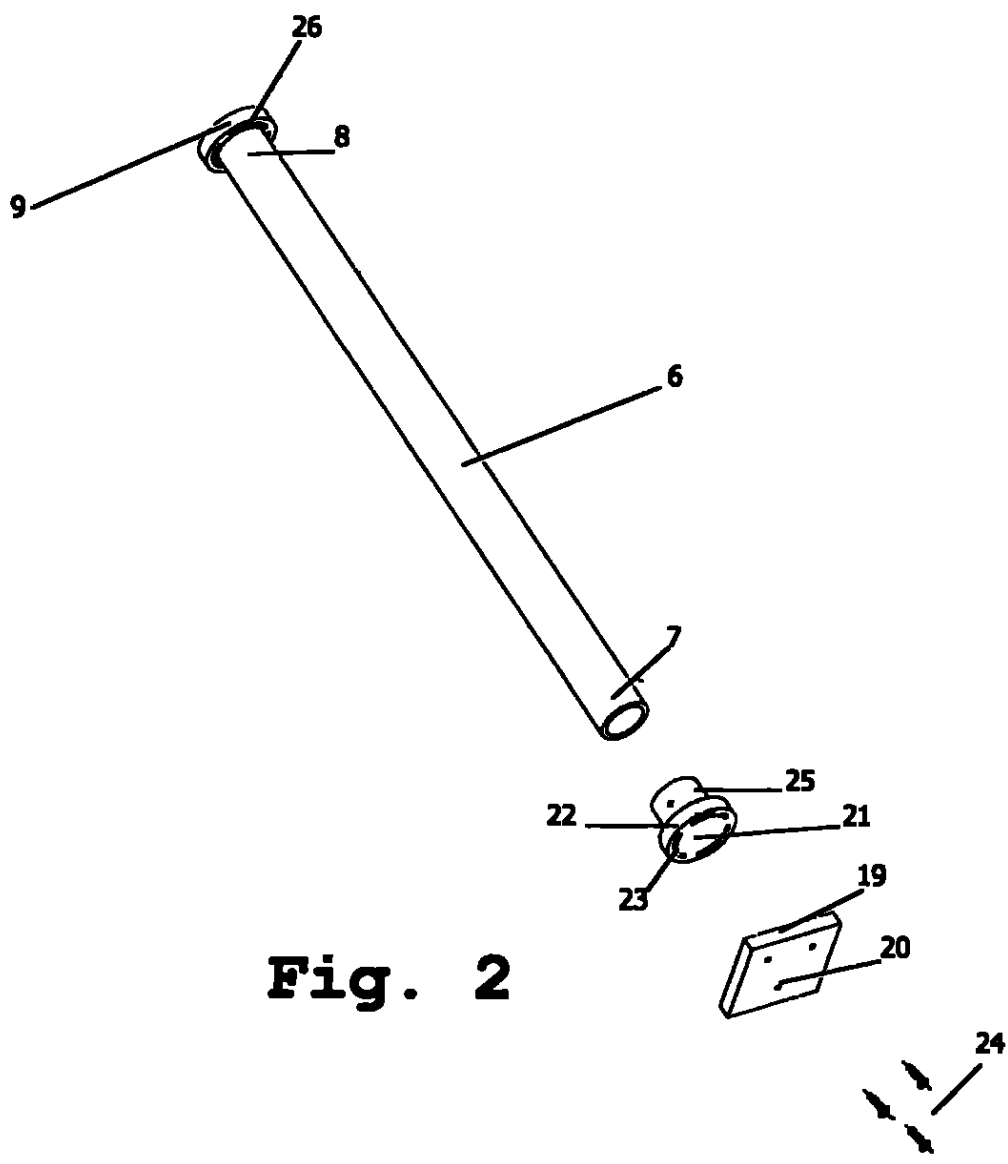


Fig. 2

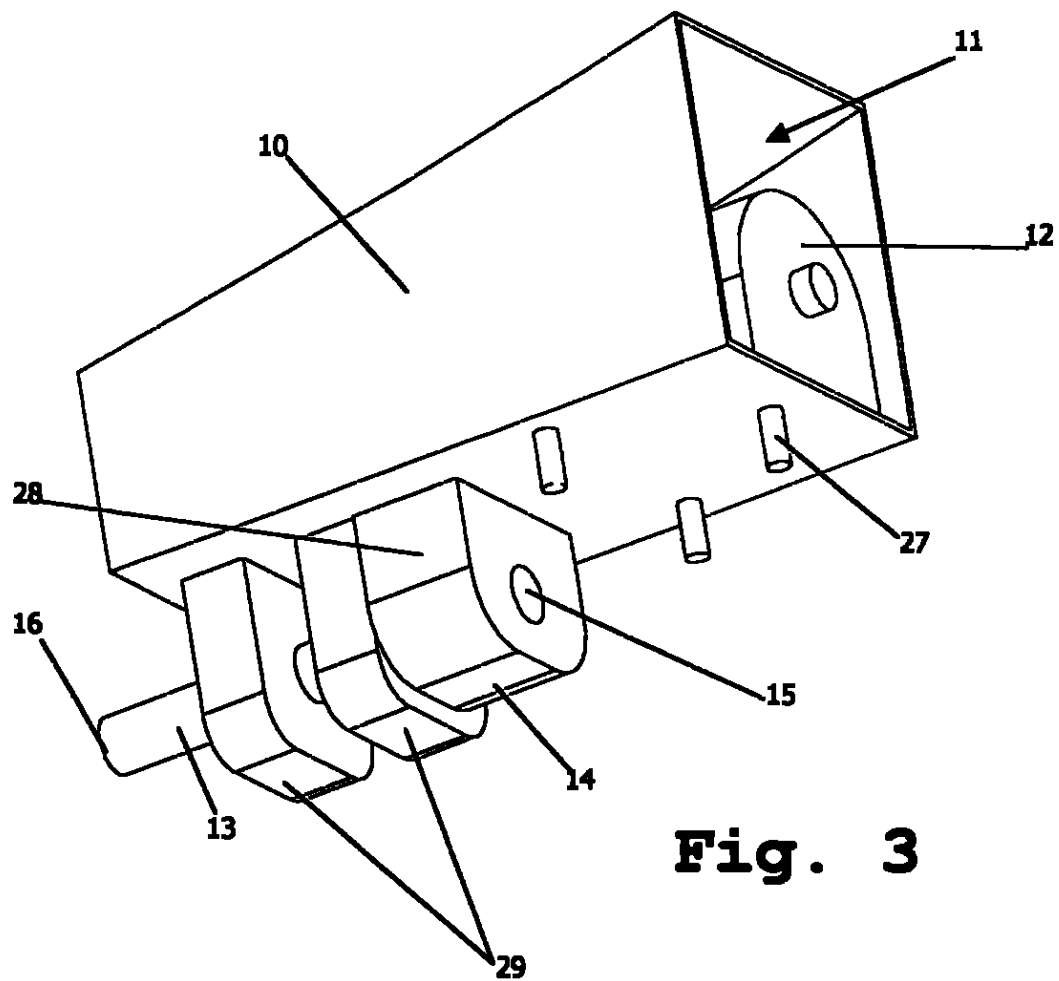


Fig. 3

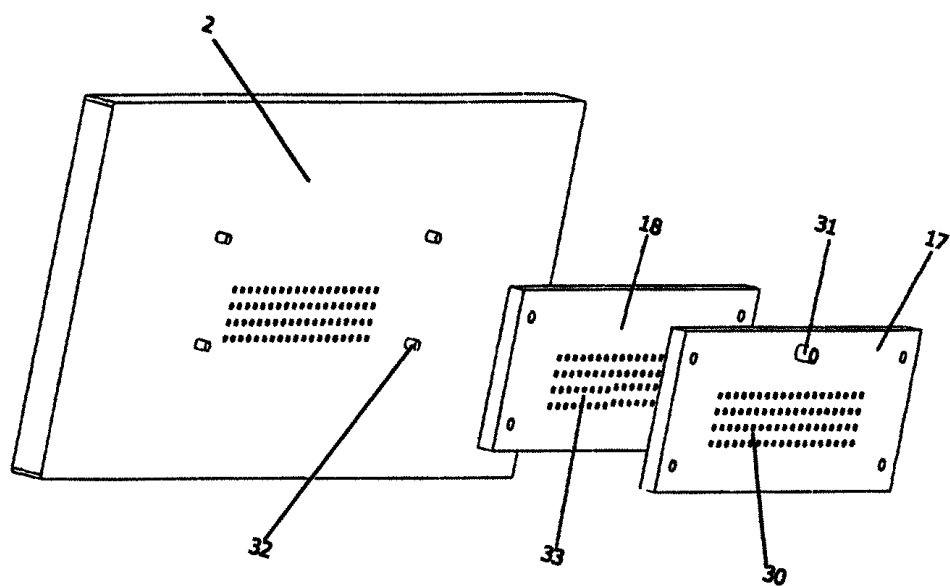


Fig. 4



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

NIT : 850.76089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 14,185
FECHA : FEBRERO 27 DE 2002

Radicacion : 00000000 00000000 , Folios: 35
Fecha (ORD): 2002-03-07 13:37:09
Tramite : 032 PATENTES D 1 REGISTRAD/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2000 DIVISION DE PEQUEÑAS EMPRESAS

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
*****	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2407318	27/02/2002	370,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. ARTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-C1 SOLICITUDES	1
	TRANSMISION DE SOL. DE PATENTE DE IN	370,000.00
	TOTAL :	\$ 370,000.00

DISPOSITIVO DINAMICO PARA
DIFUSION PRODUCTIVA

500: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

Industria y Comercio
 SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

USUARIO RADICADOR

PATENTE DE INVENCION (✓)

MODELO DE UTILIDAD

[] [✓]

- 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 (✓)

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 de trazado.
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.

[] []
[] []
[] []
[] []

COMPLETA []

INCOMPLETA

[] []

fer
 Firma Responsable

Fecha:

00000000 00000000

00000000 00000000

00000000 00000000

Folio 37

2020
Bogotá, D. C.

Doctor(a)
HELENA CAMARGO WILLIAMSON
Apoderado(a)

Oficio No. 10819

REFERENCIA: Radicación 02-20888
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Folios 001

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:

- Debe allegarse el arte final de la figura característica de la invención en tamaño 12 cm x 12 cm, por duplicado
- Se sugiere que para próximas actuaciones ante esta entidad sean utilizados los formatos establecidos en la circular única.

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 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 CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

02 MAR 2002

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____

202027

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia