

# **I BOLETÍN DE PATENTES DE INVENCION Y MODELOS DE UTILIDAD EN DOMINIO PÚBLICO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA**

## **Área Mecánica**

**Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación, CATI  
Oficina Nacional de la Propiedad Industrial, ONAPI**

**Junio 2021**



## INTRODUCCIÓN

Las Patentes son un derecho exclusivo que conceden los estados a una persona física o jurídica, por ofrecer a través de un producto o un procedimiento una solución nueva a un problema técnico. Existen dos tipos de Patentes, las Patentes de Invención y los Modelos de Utilidad, siendo las primeras productos o procedimientos con un alto nivel inventivo, que representan un salto importante entre lo que existe y lo que se inventa, y las segundas modificaciones a productos que ofrecen ventajas técnicas que antes no tenían.

El inventor, al momento de solicitar protección a través de una Patente para su producto o procedimiento, deberá divulgar de manera suficiente y clara el objeto de la protección; es así como toda esta información, una vez publicada en el proceso de solicitud, pasa a formar parte de un gran acervo de conocimiento.

Este derecho de exclusiva en la República Dominicana es de veinte (20) años para las Patentes de Invención, y quince (15) años para las Patentes de Modelos de Utilidad. Estos derechos son improrrogables, por lo que transcurrido este tiempo el producto o procedimiento objeto de la protección pasa a ser de **Dominio Público**.

### ¿Qué es el Dominio Público?

Se considera dominio público a todo aquel patrimonio intelectual que está libre de exclusividad en un país o territorio específico. Este patrimonio puede estar conformado por creaciones, invenciones, innovaciones, obras y todo el acervo científico, tecnológico y cultural sobre el que ninguna persona posee la exclusividad.

En el caso de las Patentes, las invenciones objeto de su protección pueden encontrarse en el dominio público por diversas razones:

- **Temporalidad**

Como hemos explicado, los derechos exclusivos concedidos a través de una Patente son temporales y no es posible prorrogarlos, por lo que expirado el derecho la Patente es declarada caduca, y el objeto de la protección pasa a ser de dominio público.

### - **Territorialidad**

La territorialidad es un principio aplicado a los derechos de Propiedad Industrial, que establece que se ofrece la exclusividad solo en aquellos territorios donde haya sido concedido el derecho. En este sentido, el producto o procedimiento objeto de una Patente estará en dominio público en todos los territorios donde no se obtuvo la referida exclusividad.

### - **Decisiones administrativas**

El proceso de solicitud de una Patente conlleva el cumplimiento de ciertos requisitos en los plazos establecidos. El incumplimiento de los mismos da lugar a decisiones administrativas que pueden representar la pérdida o no concesión de la exclusividad. Estas decisiones pueden ser el abandono de la solicitud, la caducidad de la solicitud o Patente y la denegación del derecho. En todos los casos, sea una solicitud en trámite o Patente concedida, el objeto de la protección pasará a formar parte del dominio público.

La única excepción son aquellas solicitudes que fueron abandonadas antes de su publicación; las mismas no pasan a ser parte del Estado de la Técnica, por lo que no son de libre acceso a la comunidad.

## **Uso del dominio público**

La información de Patentes que se encuentra en dominio público puede ser aprovechada por personas físicas y jurídicas y diversos sectores del país. Exponemos algunos de sus usos:

- Explotar la tecnología libre de derechos
- Resolver problemas específicos
- Aprender sobre la actividad tecnológica
- Mejorar lo ya inventado por terceros

## **El papel de la Oficina en la difusión del Dominio Público**

Las Oficinas de Propiedad Industrial, además de velar por la protección y administración de los derechos, tienen la responsabilidad de fomentar la innovación tecnológica y el uso de la información que se encuentra en dominio público para los fines. Es así como ONAPI, a través de su Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación, CATI, promueve el uso de

información contenida en las Bases de Datos de Patentes, así como la que se encuentra en el dominio público en la República Dominicana para su aprovechamiento y uso en la generación de nuevas soluciones.

Este es nuestro primer Boletín de Dominio Público, y contiene un total de cincuenta y siete (57) documentos de Patentes que en el país se encuentran libres de derechos y cuya información puede ser aprovechada. Para el mismo fueron elegidos documentos de Patentes de tres clasificaciones, atendiendo a la Clasificación Internacional de Patentes, que han caído en caducidad o abandono.

## **LISTADO DE DOCUMENTOS DE PATENTES CADUCADAS Y ABANDONADAS**

Los datos que aparecen en las tablas siguientes corresponden a una selección de solicitudes de Patentes publicadas. Las mismas hacen referencia a inventos relativos a dispositivos, aparatos, maquinarias, procesos o formulaciones relativas a las secciones de la clasificación internacional de patentes:

**SECCION E — CONSTRUCCIONES FIJAS**

**SECCION F — MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO;  
VOLADURA**

**SECCION H — ELECTRICIDAD**

## I. SECCION E — CONSTRUCCIONES FIJAS

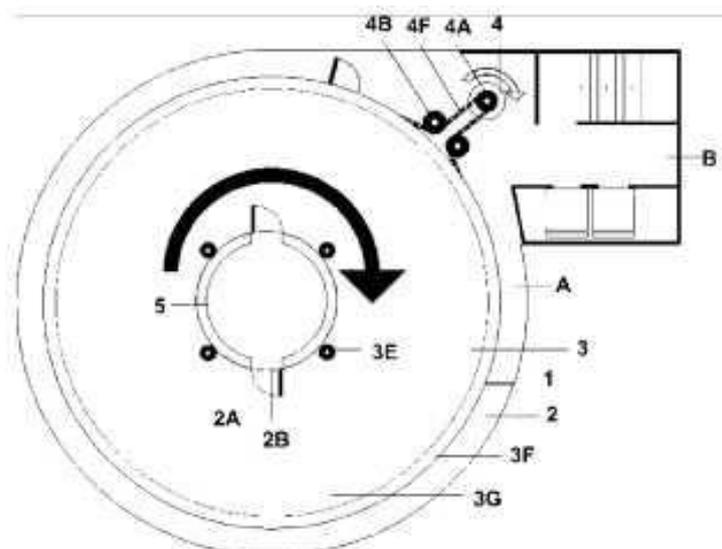
- i. **E04B:** ESTRUCTURA GENERAL DE LOS EDIFICIOS; MUROS, p. ej. TABIQUES; TEJADOS; TECHOS; SUELOS; AISLAMIENTO Y OTRAS PROTECCIONES DE LOS EDIFICIOS, (2) PATENTES.

### 1. SISTEMA DE ROTACIÓN PARA EDIFICIOS EN GENERAL

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ALFREDO MORO NETTO	<a href="#">DO/P/2006/000158</a>

#### Resumen de DOP2006000158 (A):

Se describe en general un sistema de rotación para edificios, el cual comprende la rotación de pavimentos en edificios de forma independiente, a través de mandos independientes para cada piso, por medio de un motor de tamaño pequeño para hacer girar la estructura rotatoria de cada piso en el edificio. Además el sistema innovador, en virtud de su reducido tamaño es aplicable a diferentes pisos de un edificio.



## 2. ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MATERIAL COMPUESTO PARA EDIFICACIÓN DE CONSTRUCCIONES MODULARES DE VARIOS PISOS

TITULAR	No. DE REGISTRO O SOLICITUD
RENCO WORLD CORPORATION	<a href="#">DO/P/2014/000284</a>

### Resumen de DOP2014000284 (A)

Un elemento de construcción que se hace de un material compuesto y se usa para formar construcciones de varios pisos conectando por lo menos un panel de piso (30) que tiene un nicho de conexión (32) en su superficie lateral (31) y un ladrillo de pared (70a, 70b, 70c) que forma una pared y tiene por lo menos un elemento de conexión integral (72, 73). El elemento de construcción incluye un cuerpo (11, 21) hecho de un material compuesto que incluye por lo menos un tipo de fibra y por lo menos un tipo de resina, por lo menos un elemento de conexión (123, 223, 121, 221) que es parte integral con el cuerpo (11, 21) de modo que permite que el cuerpo (11, 21) se conecte con el elemento de conexión (72, 73) del ladrillo de pared (70a, 70b, 70c), y por lo menos un nicho de conexión (132, 232) configurado de modo que se conecta con el nicho de conexión (32) del panel de piso (30).

### ii. E04C: ELEMENTOS ESTRUCTURALES; MATERIALES DE CONSTRUCCION. (2) PATENTES

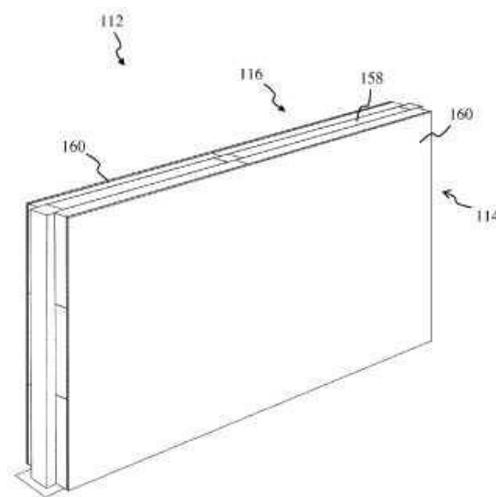
#### 1) SISEMAS DE CONSTRUCCION Y PANELES COMPUESTOS

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
PROPST FAMILY LIMITED PARTNERSHIP	<a href="#">DO/P/2012/000203</a>

### Resumen de DOP2012000203 (A)

Se revela una estructura de paneles de construcción en la cual se usan paneles de construcción compuestos para formar una estructura. Se revela un panel de construcción compuesto que incluye un núcleo y un recubrimiento aplicado sobre el núcleo. En algunas

versiones el núcleo consiste en un marco y uno más de un bloque estructural aislante. Los bloques estructurales aislantes pueden ser bloques de espuma de poliestireno encapsulado (EPS, siglas en inglés). En algunas versiones el recubrimiento incluye una capa base interna y una capa marrón principal exterior. La capa base interna puede estar formada de al menos dos capas. La capa marrón principal exterior puede incluir una malla de fibra de vidrio embutida en la capa marrón principal exterior. Se revela un método para formar una estructura de paneles de construcción que incluye formar un núcleo utilizando un marco y uno más de un bloque, aplicar una capa base interna al núcleo y aplicar una capa marrón principal exterior sobre la capa base interna.



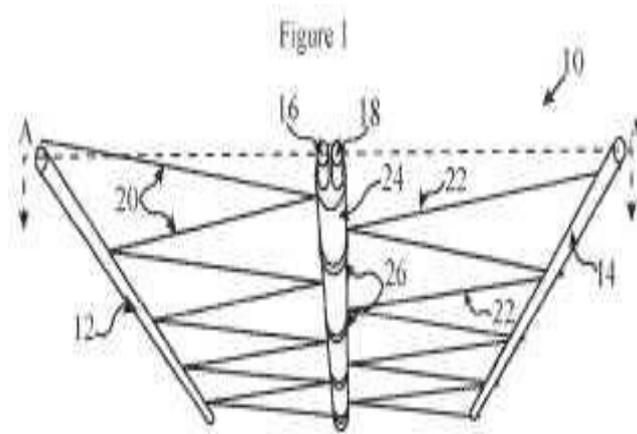
## 2) ENTRAMADO CON BARRERA TÉRMICA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
JOHN CHRISTOPHER HOLT	<a href="#">DO/P/2018/000154</a>

### Resumen de DOP2018000154 (A)

Un entramado (10) con barrera térmica para un armazón de un panel de construcción estructural, que comprende: primer y segundo miembros de soporte exteriores alargados (12, 14); primer y segundo miembros de soporte intermedios alargados (16, 18) interpuestos entre el primer y segundo miembros de soporte externos (12, 14); al menos un primer miembro de conexión (20) que interconecta el primer miembro de soporte exterior (12) y el primer miembro de soporte intermedio (16); al menos un segundo miembro de conexión (22) que interconecta el segundo miembro de soporte exterior (14) y el segundo miembro de soporte intermedio (18); y un miembro de sujeción térmicamente aislante (24) que sujeta los primer y

segundo miembros de soporte intermedios (16, 18) en una relación espaciada, proporcionando así una barrera térmica entre el primer y segundo miembros de soporte externos (12, 14). También se proporciona un panel de construcción estructural (20) con barrera térmica.



**iii. E04F:** TRABAJOS DE ACABADO DEL EDIFICIO, p. ej. ESCALERAS, REVESTIMIENTOS DE SUELOS

**1) PISO Y RECUBRIMIENTO ASÉPTICOS, DECORATIVOS Y ECOLÓGICOS Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
JUAN ANTONIO GARCIA SMESTER	<a href="https://doi.org/10.1002/DO/P/2014/000201">DO/P/2014/000201</a>

**Resumen de DOP2014000201 (A)**

La presente invención describe un piso y recubrimiento no prefabricado, antiséptico, decorativo y ecológico, que comprende la mezcla de una resina epóxica aséptica transparente, antimicrobiana y autonivelante con el 100% de cristales reciclados como agregados, así como el procedimiento para su fabricación. La resina epóxica autonivelante utilizada elimina el proceso de pulido y proporciona una terminación translúcida única.

## 2. BALDOSA CON SUPERFICIE DE VARIOS NIVELES

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
CONNOR SPORT COURT INTERNATIONAL, INC	<a href="#">DO/U/2005/000198</a>

### Resumen de DOU2005000198 (U)

Una baldosa para piso con la parte superior en forma de rejilla, para use en exteriores, incluye una baldosa polimérica que tiene una superficie superior tipo rejilla con varios niveles, tal como una superficie de dos niveles que tiene una retícula superior y una retícula inferior orientada generalmente en sentido transversal a la primera. Los niveles múltiples de la superficie preferiblemente brechas de drenaje a través de los mismos. En una configuración de superficie de dos niveles, la retícula inferior tiene una superficie superior por debajo de una superficie superior de la retícula superior, para succionar a la humedad residual por debajo de la superficie superior de la retícula superior. La baldosa incluye una estructura de soporte configurada para sostener a la misma sobre una superficie de soporte y proporcionar trayectorias de drenaje por debajo de la superficie superior. La baldosa comprende además varios miembros de refuerzo en cada uno de interconectar a las baldosas cuando se forma un conjunto de están integralmente formados entre si y proporcionan los conectores de anillo y pasador utilizados para piso.



iv. **E04G:** ANDAMIAJES; MOLDES; ENCOFRADOS; INSTRUMENTOS PARA LA CONSTRUCCION O CUALQUIER OTRO MATERIAL ACCESORIO PARA EL EDIFICIO O SU EMPLEO; MANUTENCION DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION EN LA PROPIA OBRA; REPARACION, DEMOLICION U OTROS TRABAJOS EN LOS EDIFICIOS CONSTRUIDOS

1. SISTEMA DE ACCESORIOS PARA ENSAMBLE DE ENCOFRADO METALICO.

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
GUSTAVO SERRANO RODRIGUEZ	<a href="#">DO/U/2016/000101</a>

Resumen de DOU2016000101 (U)

La presente invención se relaciona con un sistema de accesorios para ensamble de encofrados metálicos, presión, unión y ajuste destinado para el armado de paneles de encofrado de forma más eficiente

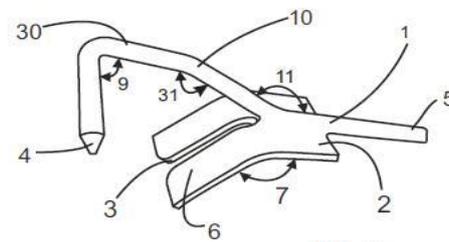


FIG. 1

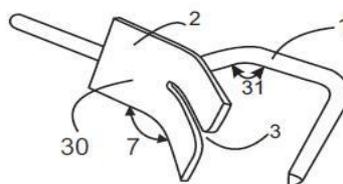


FIG. 2

v. **E04H:** EDIFICIOS O CONSTRUCCIONES SIMILARES PARA EMPLEOS PARTICULARES; PISCINAS PARA NADAR O PARA CHAPOTEAR; MASTILES; BARRERAS; TIENDAS O REFUGIOS PROVISIONALES, EN GENERAL, (3) **PATENTES.**

**1. PROCESO DE FILTRACION EFICIENTE DE AGUA EN UN ESTANQUE PARA USOS RECREACIONALES Y ORNAMENTALES, EN DONDE LA FILTRACION SE REALIZA SOBRE UN PEQUEÑO VOLUMEN DE AGUA Y NO SOBRE LA TOTALIDAD DEL AGUA DEL ESTANQUE**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
CRYSTAL LAGOONS	<a href="#">DO/P/2010/000303</a>

**Resumen de DOP2010000303 (A)**

La presente invención consiste en un proceso eficiente de filtración del agua de un estanque para usos recreacionales y ornamentales, en donde la filtración se realiza sobre un volumen pequeño de agua y no sobre la totalidad del agua del estanque, que comprende las siguientes etapas: (a) emitir ondas ultrasónicas en el estanque; (b) adicionar un agente floculante al agua; (c) recorrer el fondo del estanque con un aparato aspirador que succiona un caudal de agua con las partículas floculadas descargando a una línea recolectora de efluente; (d) filtrar el caudal efluente del aparato aspirador desde dicha línea recolectora de efluente; y (e) retornar el caudal filtrado al estanque. La presente invención comprende adicionalmente un aparato aspirador utilizado en dicho proceso eficiente de filtración.

**2. ESTRUCTURA Y MÉTODO PARA ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
WATERBOX OY	<a href="#">DO/P/2015/000114</a>

**Resumen de DOP2015000114 (A)**

Una estructura (100) para actividades subacuáticas que comprende un tanque (101), dicho tanque comprende una pared (102) para asegurar un espacio en el interior del tanque (101) para ser llenado al menos parcialmente con agua (103). La estructura también tiene una

entrada (104a, 104b) para ingresar en el tanque, y un contenedor (105) que se llena al menos parcialmente con agua (103). El contenedor recibe el tanque (101) de modo que la parte inferior del tanque comprende al menos una entrada (104a) ubicada debajo del nivel de la superficie del agua (103). La parte inferior del tanque cuando se introduce con el contenedor asegura junto con la pared del contenedor (105) una parte superior (107) del contenedor, dicha parte superior (107) soporta a través de dicha entrada (104a) la diferencia de presión entre dicha parte superior (107) de dicho contenedor (105) y el espacio interior del tanque (101), cuando el agua (103) se introduce en el espacio interior del tanque.

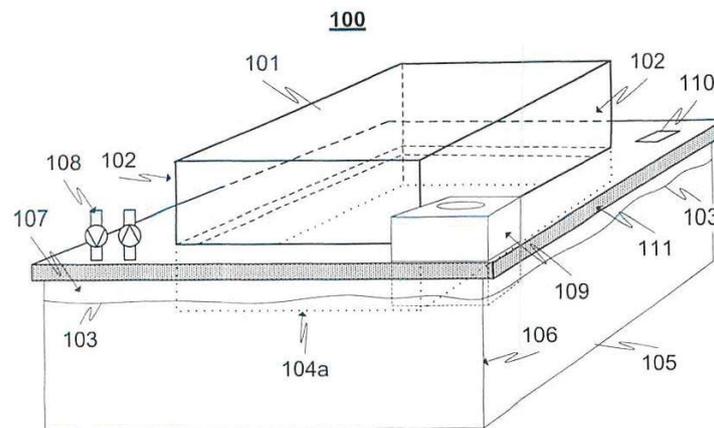


FIG. 1

### 3. CONSTRUCCION HABITABLE

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
DOMINGO GARCIA COTES	<a href="#">DO/P/2010/000080</a>

#### Resumen de DOP2010000080 (A)

La presente invención tiene por objeto una construcción habitable conformada a partir de una serie de placas de hormigón prefabricado, dispuestas adyacentes per unión machihembrada, que apoyan sobre una solera que constituye la base de la construcción y que son fijadas mediante una estructura metálica delimitada per pilares y perfiles homologados que la unen perimetralmente, donde en la parte interior de las placas de hormigón prefabricado se proyecta una capa de material aislante, coma poliuretano expandido, polietileno o similar, a la que le sigue una cámara de aire, estando finalizada la pared por el interior por una placa de

acabado interior, asegurando de esta manera la estabilidad horizontal de la construcción debido a la unión machihembrada, además de poder conformar la unión en las esquinas sin más que enfrentar a 90° las placas de hormigón prefabricado, girada 180° una placa respecto de su adyacente.

**vi. E01C:** CONSTRUCCION O REVESTIMIENTO DE CARRETERAS, CANCHAS DE DEPORTES O SIMILARES; MAQUINAS O ACCESORIOS PARA LA CONSTRUCCION O LA REPARACION, (1) PATENTE.

**1. LOSAS CON DIMENSIONES PERFECCIONADAS PARA PAVIMENTOS DE CALLES, CAMINOS O CARRETERAS Y METODOLOGÍA PARA DETERMINAR EL DISEÑO DE DICHA LOSA**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
INVERSIONES YUSTE, S. A.	<a href="#">DO/P/2006/000212</a>

**Resumen de DOP2006000212 (A)**

Los sistemas tradicionales empleados hasta hoy consideran losas de dimensiones de ancho igual al ancho de una pista de rodaje y de largo igual al ancho y hasta 6 metros. Estas dimensiones hacen que las cargas de los vehículos, y especialmente los camiones de carga, se apoyen en ambos bordes simultáneamente, produciendo tensiones de tracción en la superficie de las losas cuando estas se encuentran alabeadas. La presente invención propone una losa de hormigón para realizar la pavimentación en donde el valor máximo del ancho de la losa  $D_x$  esté dado por la menor medida entre la distancia  $D_1$  de las ruedas delanteras de un camión de carga patrón o promedio y la distancia  $D_2$  de un tren de ruedas traseras del mismo camión patrón o promedio; el máximo del largo de la losa  $L$  está dado por la distancia entre ejes del camión patrón o promedio; y el espesor  $E$  está dado por el valor de la resistencia del hormigón teniendo en cuenta las cargas de tráfico, el tipo y calidad de la base, tipo de suelo. La presente invención comprende la metodología de diseño de la mencionada losa, logrando con el ello siempre una sofa rueda, o bien, un solo tren de ruedas de un camión de carga, usado como patrón o promedio, esté tocando y apoyado sobre la losa.

- vii. **E01F:** TRABAJOS COMPLEMENTARIOS, TALES COMO EL EQUIPADO DE CARRETERAS O LA CONSTRUCCION DE MUELLES, ZONAS DE ATERRIZAJE PARA HELICOPTEROS, PANELES DE SEÑALIZACION, PANTALLAS ANTINIEVE O SIMILARES, (2) **PATENTES.**

#### 1. BARRERA METALICA DE SEGURIDAD VIAL

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
HIERROS Y APLANACIONES, S.A.(HIASA)	<a href="#">DO/P/2010/000255</a>

#### Resumen de DOP2010000255 (A)

Barrera metálica de seguridad vial formada por una serie de vallas, vigas o barandas horizontales (1) soportadas en postes verticales (2) mediante un mecanismo de unión fusible (3) que confiere a dicha unión la capacidad de desacoplarse de una manera controlada cuando el nivel de fuerza transmitida a la misma, como consecuencia del impacto de un vehículo, alcanza un valor determinado. La unión fusible se configura a partir de un tornillo (3) que presenta en su vástago, a cierta distancia de su cabeza, una sección de menor resistencia mecánica. En un modo de realización alternativo, la unión fusible se configura mediante una arandela fusible.

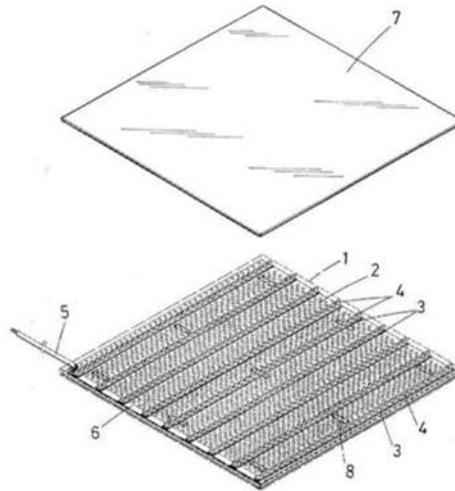
#### 2. PLACA DE SEÑALIZACIÓN VIAL

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
INTERLIGHT SP, S.L	<a href="#">DO/P/2017/000029</a>

#### Resumen de DOP2017000029 (A)

Se da a conocer una placa de señalización vial que comprende: una placa base (2); una serie de LED (4) dispuestos sobre dichas placa base; y medios de alimentación conectados a dicha serie de LED. En particular, la placa de señalización vial comprende: una primera capa de resina (1) que cubre, al menos, la placa base (2); y una segunda capa de resina (7) dispuesta

sobre dicha primera capa de resina, siendo dicha segunda capa de resina (7) de un material translúcido. La placa de señalización vial es una placa de bajo coste, con resistencia electro-mecánica elevada y propiedades de translucidez mejoradas.



**viii. E02B: HIDRAULICA, (1) PATENTE**

**1. GENERADOR MARINO**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
JOEL JOSE ALCANTARA RUIZ	<a href="#">DO/P/2011/000323</a>

**Resumen de DOP2011000323**

Generador marítimo, es una planta de aplicación en el sector eléctrico, para producir energía, trabaja en el agua, con forma de cilindro, consta de cinco secciones, semi hermético en la parte de arriba y hermético en la parte de abajo. Con flotabilidad en el agua, con una altura y un diámetro, a una profundidad se sujeta a unas pesas dándole estabilidad. Posee orificios circulares a los lados donde la presión hidrostática empuja un volumen agua para generar energía éste debe estar sumergido o en el agua, en su interior posee turbinas hidráulicas, en los lados del cilindro entra el agua, a través de orificios para llegar a las turbinas. En el tanque de lastre se encuentra un sensor que activa las bombas del cilindro que lleva el agua hacia arriba a las turbinas la cual producen energía, ésta cae hacia fuera del cilindro evitando que

este se llene. La solución que trae al campo eléctrico es que no causa daños directo e indirectamente al medio ambiente, ya que no genera contaminación. Con respecto a tecnologías anteriores este generador no requiere combustibles fósiles o biocombustibles, es decir que viene a disminuir los gastos a nivel industrial como es el sector eléctrico.

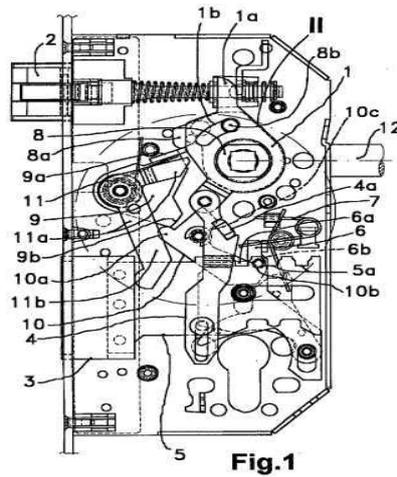
**ix. E05B: CERRADURAS; SUS ACCESORIOS; ESPOSAS, (3)  
PATENTES**

**1. DISPOSITIVO IMPULSOR DE LA SALIDA DEL PESTILLO EN  
CERRADURAS**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
TALLERES DE ESCORIAZA, S.A.	<a href="#">DO/P/2002/000401</a>

**Resumen de DOP2002000401 (A)**

Dispositivo impulsor de la salida del pestillo en cerraduras, caracterizado porque el eje de asidero (1) tiene coaxialmente una leva (8) acoplada rotatoriamente que gira solidariamente en el giro convencional de apertura, que está dotada de giro autónomo de sentido contrario, o giro antiapertura, cuya leva (8) tiene un saliente periférico (8a) que, con relación al giro antiapertura, esta aplicado contra una aleta (9a) del balancín (9) montado contra resorte con apéndice (9b) aplicado contra un talón (10a) perteneciente a un contra-balancín (10) dotado de un frente (10b) aplicado contra un saliente transversal (6b) de la placa fiadora (6), existiendo una palanca rotatoria (11) montada con giro libre coaxialmente con el balancín (9), dotada de unos brazos, de balancín (11a), y de pestillo (11b) distanciados rotatoriamente en un ángulo convenientemente menor que el necesario para contactar simultánea y respectivamente con la aleta (9a) del balancín (9) en estado de reposo y con el dorso del pestillo (3) en estado retraído.



## 2. CILINDRO DE CERRADURA CON MUESCA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
KWIKSET CORPORATION	<a href="#">DO/P/2012/000294</a>

### Resumen de DOP2012000294 (A)

Un cilindro de cerradura con muesca incluye un conjunto de pieza giratoria que incluye a la misma en acoplamiento impulsor con un primer embrague. Un conjunto de cilindro con llave incluye un primer cuerpo de cilindro en acoplamiento impulsor con un segundo embrague. Una primera porción del conjunto de pieza giratoria está recibida en el primer extremo de una cubierta y una segunda porción del conjunto de cilindro con chaveta está recibida en el segundo extremo de la cubierta. Existe una leva dispuesta en la ranura de leva y montada para girar. El cilindro de cerradura con muesca está configurado de modo que la leva está acoplada siempre de manera impulsora con el primer embrague y configurado de modo que el segundo embrague está acoplado de manera impulsora con la leva a través del primer embrague cuando se inserta la llave en el conjunto de cerradura con chaveta.

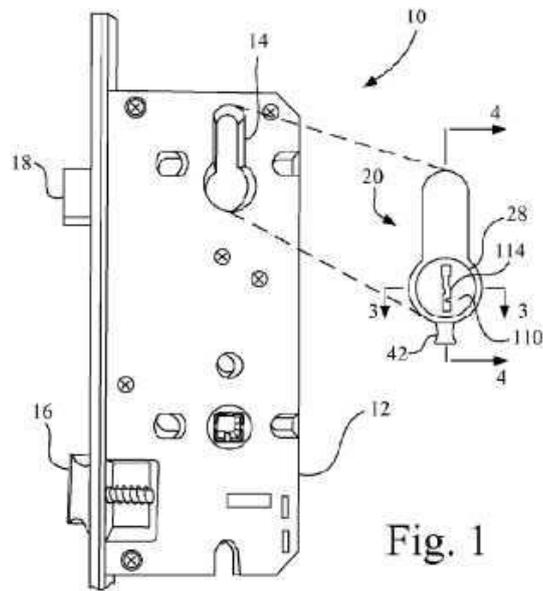


Fig. 1

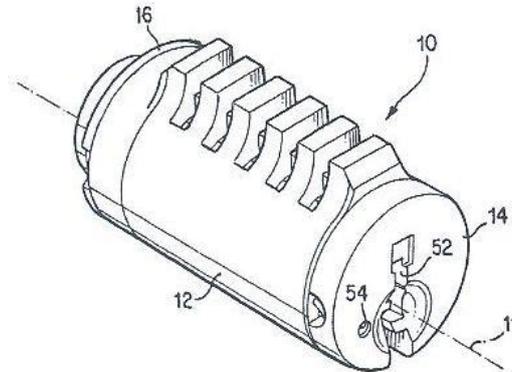
### 3. CONJUNTO DE CILINDRO CON TRANCA AL QUE SE LE PUEDE CAMBIAR LA LLAVE

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
KWIKSET CORPORATION	<a href="https://www.dop.gov.do/registro/000367">DO/P/2010/000367</a>

#### Resumen de DOP2010000367 (A)

Un conjunto de cilindro con tranca al que se le puede cambiar la llave, que incluye por lo menos un cilindro con tranca y el adaptador para una cerradura de embutir. Cada cilindro con tranca incluye el cuerpo de un cilindro con un eje longitudinal. Una barra trancadora está dispuesta en el cuerpo del cilindro para lograr un movimiento transversal con el eje longitudinal y alrededor del cual gira. Un conjunto de tapón dotado de una abertura para recibir herramientas está dispuesto en el cuerpo del cilindro y puede girar alrededor del eje longitudinal. Una pluralidad de pasadores y la correspondiente pluralidad de cremalleras están dispuestas en el conjunto del tapón. Un primer miembro es amovible como reacción a ejercer una fuerza con una herramienta, recibida a través de la abertura para desengranar

simultáneamente la totalidad de la pluralidad de cremalleras desde la pluralidad de pasadores. El adaptador de la cerradura de embutir incluye un cuerpo configurado para recibir el cuerpo cilíndrico del cilindro con tranca. Un activador de la cerradura de embutir está acoplado al conjunto del tapón del cilindro con tranca.



## x. E03F: ALCANTARILLAS; FOSAS SEPTICAS, (2) PATENTES

### 1. SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TAPAS DE ALCANTARILLADOS Y SISTEMA SOTERRADO

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ENRIQUILLO MANUEL ROMERO FERNANDEZ	<a href="#">DO/P/2013/000151</a>

#### Resumen de DOP2013000151 (A)

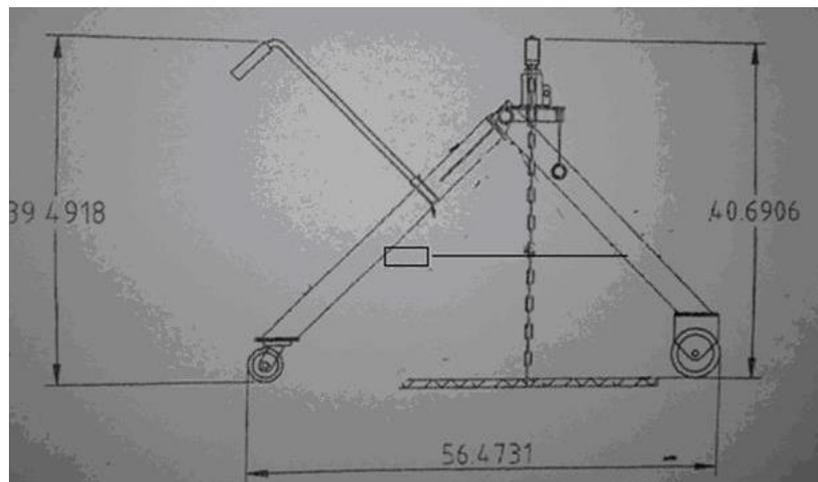
Herramienta construida artesanalmente en acero, la cual es colocada debajo de las tapas resultando invisible a las personas y sin causar obstáculo para el tráfico de vehículo. Funciona como un pestillo, el cual para puede abrir y cerrar; debe ser accionado con una llave especial, esto va en ayuda para evitar robos, accidentes en implosiones de las tapas a causa de los gases, reduciendo así los graves problemas que presentan las empresas en muchas partes del mundo.

## 2. INSTRUMENTO O HERRAMIENTA PARA LEVANTAR TAPAS DE ALCANTARILLADOS Y OTROS USOS SOTERRADOS.

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ENRIQUILLO MANUEL ROMERO FERNANDEZ	<a href="#">DO/P/2013/000153</a>

### Resumen de DOP2013000153 (A)

Instrumento que levanta tapa y otros usos de tres formas diferentes fácilmente en poco tiempo, y de forma segura evitando fatiga, lesiones temporales o permanentes y en ocasiones hasta muerte a las personas que las manejan, a causa de su gran peso y las implosiones causadas por los gases creados y acumulados. Fabricado en material resistente, componente de uso práctico y desarmable fácil y rápido manejo de uso o función.



**SECCION F — MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA.**

**F01B:** MAQUINAS O MOTORES, EN GENERAL O DEL TIPO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, p. ej. MAQUINAS DE VAPOR. (1) **PATENTE**

## 1. CONJUNTO DE FUNCIONAMIENTO ECOLOGICO

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
EDUARDO ANTONIO ARIAS GERONIMO	<a href="#">DO/P/2013/000014</a>

### Resumen de DOP2013000014 (A)

El conjunto de funcionamiento ecológico tiene como propósito mejorar la vida de nuestro planeta por medio de la descontaminación, y así como también contribuir a la economía del mundo; Por la transformación de motores convencionales cambiando el funcionamiento de los mismos a un sistema ecológico como el nuestro. Este conjunto de funcionamiento ecológico nos permite la modificación de los motores no importando su dimensión o tamaño, con estos motores podemos lograr la generación de energía eléctrica, el desplazamiento de automóviles, navegación marítima a través de barcos, aviones y cualquier aparato que necesite desplazarse.

**F01D:** MAQUINAS O MOTORES DE DESPLAZAMIENTO NO POSITIVO, p. ej.,  
TURBINAS DE VAPOR, (1) PATENTE

### 1. OPTIMIZAR LA UTILIZACION DE ENERGIA RENOVABLE DE RECURSOS DE BIOMASA EN LA INDUSTRIA ACEITE DE PALMA.

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
KRISHNA MOORTHY PALANISAMY	<a href="#">DO/P/2013/000173</a>

### Resumen de DOP2013000173 (A)

La invención proporciona una caracterización para el sistema de energía de funcionamiento de una planta de extracción de aceite de palma crudo y procedimiento correspondiente. La caracterización para el funcionamiento del sistema de energía de una planta de extracción de aceite de palma crudo alcanza el objetivo de mayor eficiencia de utilización de la energía mediante el uso de una fuente de calor a baja temperatura que ofrece en el punto de operación

de diseño del sistema de energía que proporciona energía térmica para el proceso de extracción del aceite de palma.

En consecuencia, la presente invención proporciona una disposición para el funcionamiento de sistema de energía de una planta de extracción de aceite de palma crudo, que incluye al menos una fuente de calor y al menos un medio para comunicar el calor de al menos una fuente de calor a una unidad de proceso que requiere energía de calor en el que el sistema de energía está diseñado y configurado para operar en un punto de operación de diseño para la temperatura de al menos una fuente de calor y en el que al menos una temperatura de la fuente de calor es entre 115 ° C y 141 ° C. Preferiblemente, la temperatura de al menos una fuente de calor es entre 115 ° C y 138 ° C y la temperatura de al menos una fuente de calor entre 115 ° C y 130 ° C es la más adecuada. Lo más adecuado es cuando la temperatura de al menos una fuente de calor es mayor que 100 ° C y menor que 115 ° C.

**F01K:** PLANTAS MOTRICES A VAPOR; ACUMULADORES DE VAPOR; PLANTAS MOTRICES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; MOTORES QUE UTILIZAN CICLOS O FLUIDOS DE TRABAJO ESPECIALES. (2) PATENTES

## **1. METODO Y APARATO PARA PRODUCIR Y UTILIZAR LA ENERGIA TERMICA EN UNA PLANTA ELECTRICA Y TERMICA COMBINADA**

<b>TITULAR</b>	<b>No. DE SOLICITUD O REGISTRO</b>
KRISHNA MOORTHY PALANISAMY	<a href="#">DO/P/2013/000174</a>

### **Resumen de DOP2013000174 (A)**

Método y aparato para operar una producción combinada de calor y una planta de energía con una mayor flexibilidad, confiabilidad, control y estabilidad, para proporcionar la eficiencia operativa de la flexibilidad y la energía en la operación de una producción combinada de calor y una planta de energía que incluye un motor de vapor de contrapresión que se expande a una fuente de calor de alta temperatura de un fluido termodinámico para generar energía mecánica y para un uso beneficioso del calor gastado, incluye un subsistema de recipiente para el calor gastado, dicho subsistema de recipiente incluye: al menos un dispositivo de

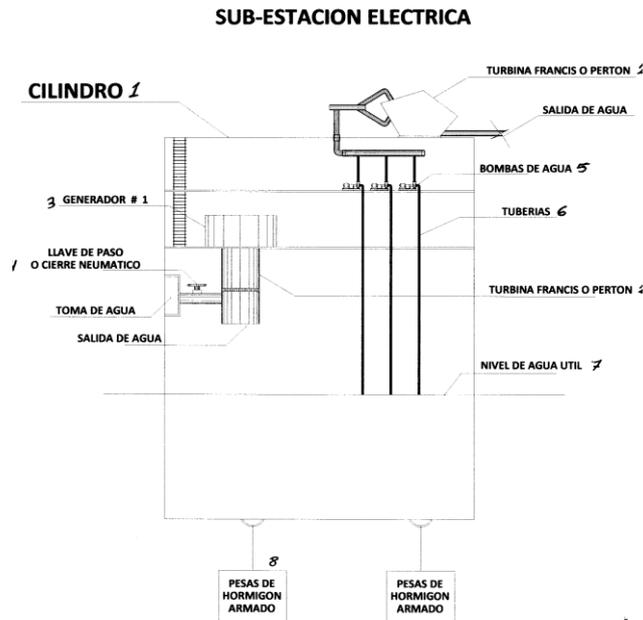
intercambio de calor indirecto primario o recipiente (7) en intercambio de calor de comunicación entre su espacio primario (10) y sus secundarios (11). La presente invención también revela el uso de un método y aparato para operar una producción combinada de calor y una planta de energía.

## 2. GENERADOR ECOLÓGICO

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
JOEL JOSE ALCANTARA RUIZ	<a href="#">DO/P/2010/000071</a>

### Resumen de DOP2010000071 (A)

Generador ecológico es un método de producción de energía, Auto sostenible, capaz de producir energía alterna indefinidamente, esta máquina no depende de combustible fósiles, como el petróleo, el gas, u otros conocidos, etc. Este trabajo es realizado por una turbina diseñada para convertir la fuerza del agua en movimiento o un trabajo; estas turbinas que realizan este tipo de trabajo se llaman, " turbinas hidroeléctricas", entre las cuales encontramos, turbinas pelton, Francis. Generador ecológico no es más, que un cilindro parcialmente sumergido en el agua a una profundidad "X", donde el agua entra por un orificio a una altura del cilindro, debido a la profundidad que este sumergido el cilindro recibirá mayor presión dando así, en la apertura del cilindro una presión determinada donde las turbinas pueden girar hasta completar el trabajo que se requiere.



**i. F01L:** SISTEMAS DE DISTRIBUCION POR VALVULAS, DE FUNCIONAMIENTO CICLICO, PARA MAQUINAS O MOTORES. (1) PATENTE

**1. CONJUNTO DE BALANCINES PARA UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
BAJAJ AUTO LIMITED	<a href="#">DO/P/2010/000204</a>

**Resumen de DOP2010000204 (A)**

Indicado como un ensamblaje de brazo de eje de balancín (18) para un motor de combustión interna que comprende: a) Dos miembros de brazos de eje de balancín (16) cada uno con terminales primero y segundo (20a, 22a, 20b y 22b). b) Medio de transmisión (6) para miembro de brazo de eje de balancín impulsor (16) para impulsar las válvulas del motor (23 y 24). Cada miembro del brazo de eje de balancín, puede ser dispuesto en lados opuestos de un eje longitudinal del medio de transmisión que puede ser un árbol de leva (202). Los terminales primero y segundo del miembro del brazo de eje de balancín (16) están arreglados para reducir la fricción y minimizar el momento de caída de cada miembro del brazo de eje de balancín (16). Las válvulas del motor pueden ser de entrada y escape (23 y 24). El ensamblaje del brazo de eje de balancín (18) es convenientemente empleado en un motor de

desplazamiento pequeño (100) que tiene una pluralidad de bujías (40, 32) permitiendo una operación eficiente usando mezclas de combustible/aire magras.

- ii. F16B:** DISPOSITIVOS PARA UNIR O BLOQUEAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS O LAS PARTES DE LAS MAQUINAS, p. ej. CLAVOS, CLAVIJAS, TUERCAS, TORNILLOS, BULONES, ANILLOS QUE FORMAN RESORTE, ABRAZADERAS, BRIDAS, GRAPAS, CUÑAS; UNIONES O ARTICULACIONES.

**1. SUJETADOR PLÁSTICO PARA VIDRIOS**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ANGEL DE LA PAZ SANTANA	<a href="#">DO/U/2004/000903</a>

**Resumen de DOU2004000903 (U)**

Después de todo el proceso de fabricación anteriormente detallado, el resultado denominado sujetador plástico para vidrios, el cual completa mentamos con un plano conteniendo el dibujo y dimensionado con sus medidas milimétricas.

- iii. F16K:** VALVULAS; GRIFOS; COMPUERTAS; FLOTADORES PARA ACCIONAMIENTO; DISPOSITIVOS PARA VENTILAR O AIREAR. (1) PATENTE

**1. VALVULA CONCAVA DE DISTRIBUCION LINEAL**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
GENERAL ELECTRIC COMPANY	<a href="#">DO/P/2012/000320</a>

## Resumen de DOP2012000320 (A)

Se provee un sistema de válvulas para tubos de intercambio de presión de un sistema de recuperación de energía. El sistema de válvula incluye una carcasa de válvula, un distribuidor de flujo, una bobina hueca y un sistema de sellado. La carcasa de válvula puede consistir en un set de puestos de alta presión y un set de puertos de baja presión. El distribuidor de flujo permite el flujo hacia y desde el set de puertos de alta presión y los puestos de baja presión dentro de la carcasa de válvula. La bobina hueca puede ser configurada para reciprocarse axialmente en un juego radial entre la carcasa de válvula y el distribuidor de flujo. La bobina hueca puede conectar el tubo de intercambio de presión in comunicación fluida con los puertos de alta presión o los puertos de baja presión. El sistema de sellado puede ser provisto dentro de la carcasa de válvula para transmitir balance sustancial hidráulico a la bobina hueca.

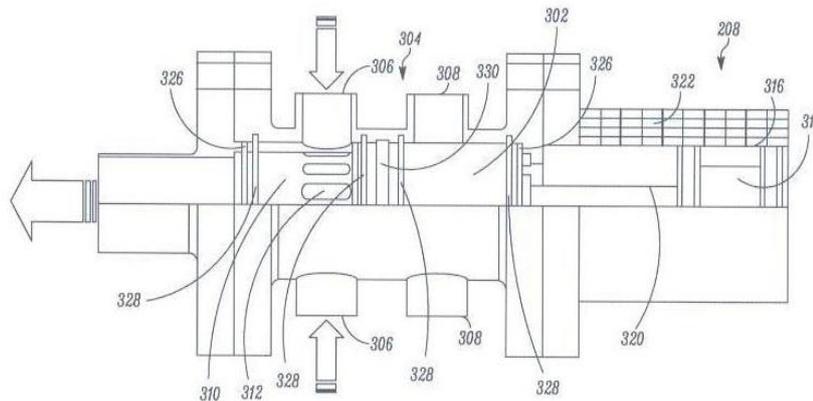


FIG. 3

### iv. **F02B:** MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE PISTONES; MOTORES DE COMBUSTION EN GENERAL, (2) PATENTES

#### 1. DISPOSITIVO PARA MEJORAR LA IGNICIÓN DENTRO DE UN COMPARTIMIENTO DE COMBUSTIÓN LIBRE

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ZION BADASH	<a href="#">DO/P/2010/000033</a>

## Resumen de DOP2010000033 (A)

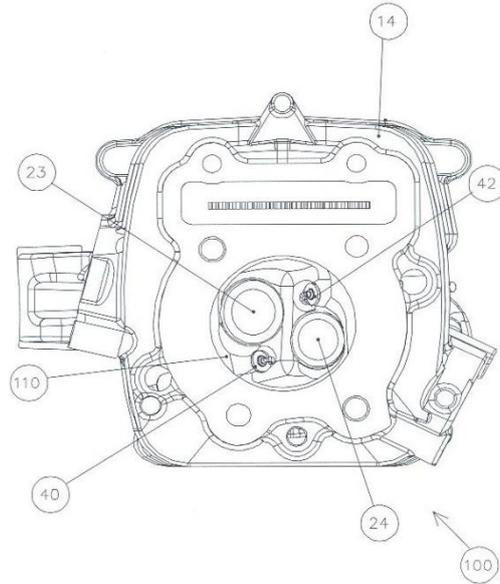
La presente invención proporciona un ensamble de suministro de aire para suministrar aire a un convertidor de calor de energía, el ensamble de suministro de aire comprende una abertura de entrada de aire; una abertura de salida de aire; y un elemento metálico colocado en una trayectoria de flujo de aire entre la abertura de flujo de aire y la abertura de salida de aire, en donde, cuando el aire que fluyó a través del elemento metálico se utiliza para la combustión en el convertidor de energía, se incrementa la eficiencia térmica del convertidor de energía, se reduce el consumo de combustible del convertidor de energía y/o se reduce la contaminación del aire creada por el convertidor de energía. La presente invención también proporciona un método para reducir el consumo de combustible de un convertidor de energía y un método para reducir la contaminación del aire creada por un convertidor de energía, el método comprende hacer pasar aire a través de un elemento metálico y utilizar el aire para la combustión en el convertidor de energía.

## 2. MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MEJORADO

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
BAJAJ AUTO LIMITED	<a href="#">DO/P/2010/000203</a>

## Resumen de DOP2010000203 (A)

Indicado como un motor de combustión interna (100) que comprende: Una cámara de combustión con una válvula de entrada (23) y una válvula de escape (24), por lo menos dos medios de ignición (40,42), y un medio de impulso para impulsar las válvulas donde cada medio de ignición (40,42) está localizado distal del medio de impulso de la válvula, tal como la cadena de tiempo. Dicho motor (100), que ventajosamente compensa las válvulas de entrada y escape, tiene una mejoría de economía de combustible sobre motores que tienen un medio único de ignición o bujía.



**v. F03B: MAQUINAS O MOTORES DE LIQUIDOS, (3) PATENTES**

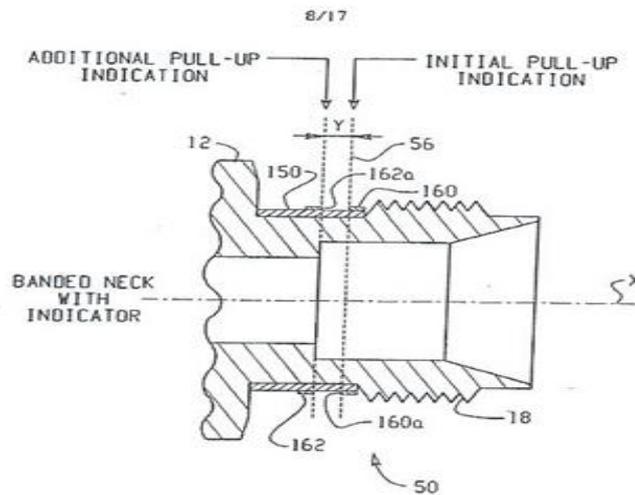
**1. ACOUPLE DE CAÑOS**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
PHILMAC PTY. LTD	<a href="#">DO/P/2003/000734</a>

**Resumen de DOP2003000734 (A)**

Un conjunto de acoplamiento para caños plásticos con una tuerca, un cuerpo, un anillo de sujeción y una junta. La tuerca puede conectar el cuerpo a través de roscados adecuados e incluye una proyección en forma de gancho con una superficie inclinada adaptada para empalmar con una superficie correspondiente del anillo de sujeción y ofrecerle fuerza dentro del cuerpo un caño es insertado a través de la tuerca, el anillo de sujeción y la junta en el cuerpo. El apretar la tuerca hace que su superficie inclinada se conecte y el anillo de sujeción sea forzado tanto en forma radial como longitudinal. La compresión radial hace que el anillo de sujeción conecte el caño mientras la fuerza longitudinal hace que sea impulsado al interior del cuerpo topándose contra la junta y comprimiéndola simultáneamente mientras impele el cano aún más hacia el interior del cuerpo. La tuerca y el cuerpo pueden tener superficies ahuesadas que se ensamblan a medida que el anillo de sujeción es impelido dentro del cuerpo. La conexión física entre el cuerpo y la tuerca ofrece un refuerzo para la tuerca, muy útil al utilizar plásticos blandos. Otras características incluidas son un labio sobre el anillo de

sujeción que ofrece apoyo adicional para el anillo de sujeción al ser comprimido, y una moldura sobre la tuerca que evita que el anillo de sujeción sea extraído del cuerpo.



## 2. BOMBA CONVERTIDORA DE ENERGIA MAREOMOTRIZ / UNDIMOTRIZ

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ALFREDO TEJADA LUNA	<a href="#">DO/P/2009/000180</a>

### Resumen de DOP2009000180 (A)

El consumo masivo y desenfrenado de los recursos naturales no renovables desencadenó consecuencias negativas en el medio ambiente casi irreversibles, debido a esta problemática de que nos estamos quedando sin hábitat, el hombre busca y sigue buscando como mitigar los impactos negativos existentes, con nuevas alternativas, siendo la bomba convertidora de energía mareomotriz/undimotriz la máquina esperada dirigida al sector tecnológico de aprovechamiento de las energías renovables, que con la cual se intenta dotar al mundo de nuevas formas de transferir recursos limpios, con el menor impacto negativo. El objetivo principal de la bomba convertidora de energía mareomotriz/undimotriz, es transformar la energía mareomotriz/undimotriz en presión neumática o hidráulica para poder utilizarla y de esta manera mitigar la publicación de dióxido de carbono, por el consumo de los combustibles fósiles. La bomba convertidora de energía mareomotriz/undimotriz, se

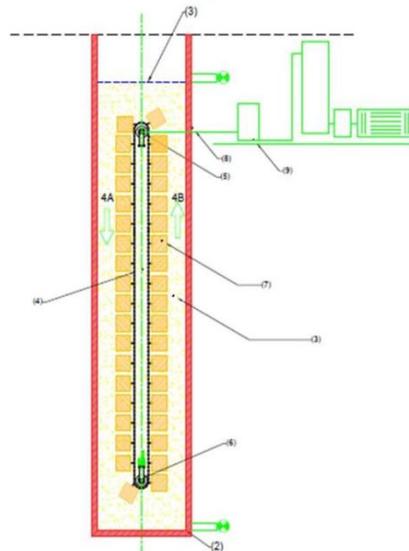
caracteriza esencialmente por utilizar el movimiento del agua para obtener presión neumática o hidráulica. Además por su excelente capacidad de trabajar en conjunto, formado así un grupo de bombas que se encargan de encubar energía renovable limpia.

### 3. GENERADOR DE MOVIMIENTO POR FLOTAS DENSIDAD VARIABLE

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
FEDERICO JOSE SUAZO POZO	<a href="#">DO/P/2017/000157</a>

#### Resumen de DOP2017000157 (A)

Aparato generador de movimiento o energía mecánica aprovechando el principio de flotación o inmersión de los cuerpos, estando constituido por una serie de flotas (7) las cuales las cuales varían su densidad según la posición en la que se encuentren. Este dispositivo único en su clase proporcionara torque y movimiento, que luego podrán ser transformados al conectarse algún sistema de los ya conocidos. Podrá generar energía sin emisiones de CO ni gases tóxicos.



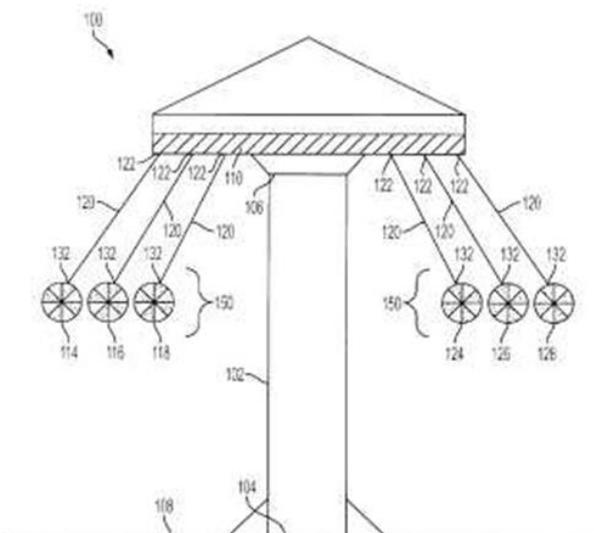
vi. **F03D:** MOTORES DE VIENTO, (3) PATENTES

1. GENERADOR DE ENERGIA IMPULSADO POR FLUIDOS

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
AEROKINETIC ENERGY CORPORATION	<a href="#">DO/P/2009/000247</a>

**Resumen de DOP2009000247 (A)**

Se provee una planta generadora con una o más unidades generadoras impulsadas con fluidos para generar energía eléctrica. Cada unidad generadora incluye uno o más elementos rotativos que responden al flujo de fluidos y están conectados a uno o más imanes y a un material conductor de electricidad. De manera similar, cada unidad generadora está conectada eléctricamente a una batería o a una red de distribución eléctrica para almacenar o utilizar energía eléctrica, respectivamente. Se requiere una cantidad continua de energía externa para iniciar y mantener el movimiento de la planta generadora. Conforme el elemento rotacional de la o de las unidades generadoras es expuesto al flujo de líquidos, el flujo de fluidos provoca la rotación del o de los elementos rotacionales. Esta rotación provoca que los imanes pasen cerca del material conductor de electricidad y se genere energía eléctrica. Como respuesta al movimiento continuo, la o las unidades generadoras generan energía eléctrica por medio del flujo de fluidos. La energía eléctrica generada es almacenada en un aparato de almacenamiento eléctrico o conducida a una red de distribución eléctrica.

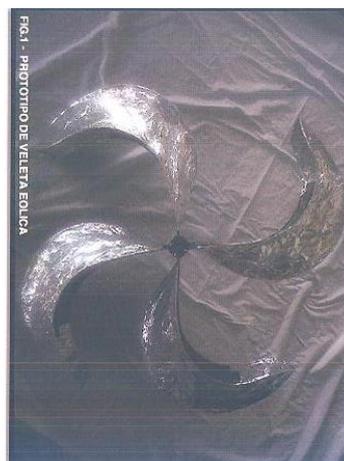
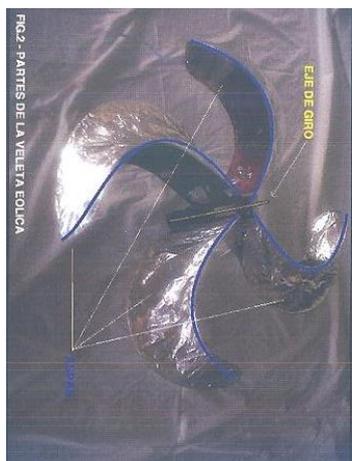


## 2. VELETA EOLICA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
FRANCISCO ANTONIO TAVERAS FERNANDEZ	<a href="#">DO/U/2010/000293</a>

### Resumen de DOU2010000293 (U)

El proyecto de la Veleta Eólica fue ideado para incentivar el uso de las energías alternativas en nuestro país y así ayudar a la preservación de nuestro medio ambiente, puesto que este invento utiliza las corrientes de viento para producir energía eólica de manera limpia, económica, eficiente y sin residuos dañinos al entorno. La veleta eólica es un aparato en forma de hélice creado para obtener un mayor aprovechamiento de las corrientes de aire existentes y así efficientizar la utilización de la energía eólica para los distintos usos que el ser humano pueda darle. Posee un diseño especial y aerodinámico que al contacto con las corrientes de viento la hacen girar repetidas veces de manera fácil y veloz. Esto la corriente en un dispositivo eficiente y de alto rendimiento en comparación con las demás existentes en el mundo. Su tamaño puede ser variable manteniendo la eficiencia para producir energía cinética generada por las corrientes de aire con un rendimiento de más de sesenta revoluciones por minuto (60 rev./min) demostrando la gran eficiencia de este prototipo. Puede ser empleada por el ser humano para distintos usos, pero muestra gran desempeño principalmente para producir energía eléctrica al ser acoplada a un aerogenerador.

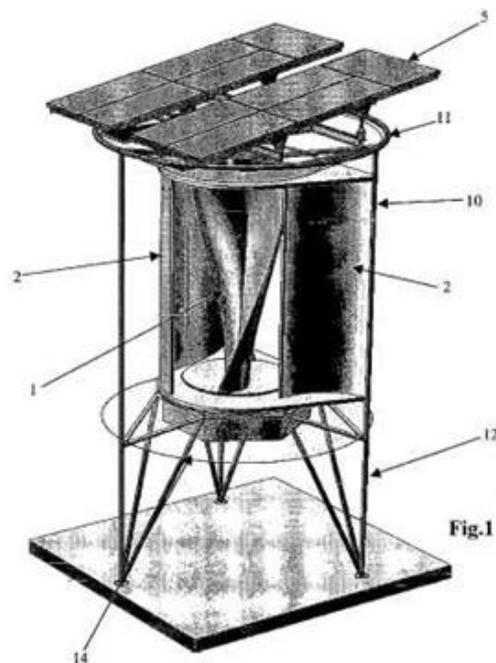


### 3. GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA ACCIONADO POR LA FUERZA DEL VIENTO DE EJE VERTICAL CON COGENERACION FOTOVOLTAICA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
MARCO MANTOVANI	<a href="#">DO/P/2010/000096</a>

#### Resumen de DOP2010000096 (A)

Un sistema accionado por la fuerza del viento de eje vertical con cogeneración fotovoltaica para generar energía eléctrica, el cual comprende un rotor helicoidal de eje vertical 1 y un sistema de gualderas estacionarias fijas o movibles 2 que dirigen el viento en dirección al rotor subiendo la velocidad de impacto con el rotor 1 con el objeto de mejorar la eficiencia del generador propulsado por el viento y permitiéndole funcionar aun cuando las condiciones del viento sean particularmente desfavorables.



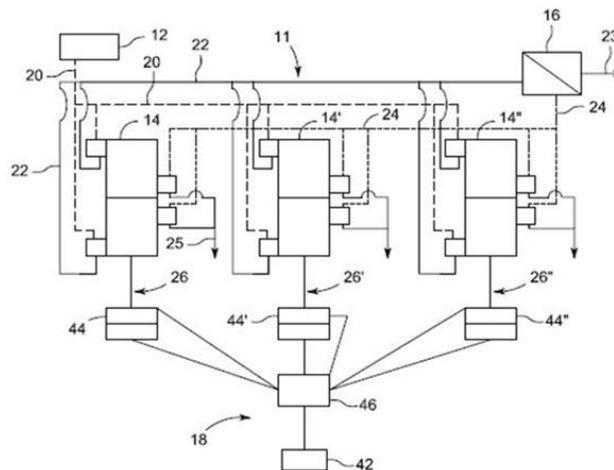
#### vii. **F04B:** MAQUINAS DE LIQUIDOS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO; BOMBAS, (1) PATENTE

##### 1. VALVULA DE CONTROL ROTATIVA PARA BOMBA DE AGUA DE ALIMENTACION Y DE OSMOSIS INVERSA CON RECUPERACION DE ENERGIA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
GENERAL ELECTRIC COMPANY	<a href="#">DO/P/2015/000119</a>

### Resumen de DOP2015000119 (A)

Un sistema de bombeo de líquido incluye al menos dos cilindros de agua y cada uno controlado por un émbolo hidráulico. Una válvula rotativa controla los émbolos hidráulicos. La válvula rotativa tiene una unidad interna que gira dentro de una unidad externa. Ranuras dispuestas entre las unidades internas y externas controlan la duración, el ritmo y la dirección del fluido hidráulico de suministro hacia el émbolo hidráulico. Un proceso de bombeo de líquido comprende la distribución de un flujo inicial de fluido hidráulico presurizado entre los cilindros hidráulicos. Los cilindros hidráulicos se mueven a través de un ciclo en una relación de fases para suministrar una suma constante de ritmos de flujo desde las bombas de líquido. En un proceso de tratamiento del agua, agua de alimentación es bombeada a través de la unidad de membrana. Desde la unidad de membrana se retorna salmuera a cada bomba de líquido, mientras la bomba de líquido alimenta agua a la unidad de membrana.



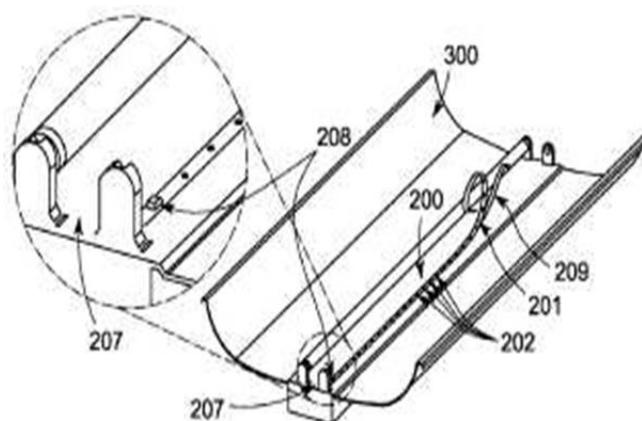
**viii. F21Y:** SISTEMA DE INDEXACION ASOCIADO A LAS SUBCLASES F21K, F21L, F21S Y F21V, RELATIVO A LA FORMA DE LAS FUENTES DE LUZ. (1) PATENTE

**1. LUCES LED ADHESIVAS ADAPTADAS PARA BASES DE LÁMPARAS FLUORESCENTES**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
GE LIGHTING SOLUTIONS, LLC	<a href="#">DO/P/2015/000074</a>

### Resumen de DOP2015000074 (A)

Las presentes realizaciones se relacionan a un método y a un aparato para eliminar el tubo fluorescente de una luminaria y fijar un lado adhesivo de una cinta de luces LED a una base de la luminaria. La cinta de luces LED está eléctricamente conectada a la luminaria.



**ix. F23G:** HORNOS CREMATORIOS; COMBUSTION DE DESECHOS O DE COMBUSTIBLES DE BAJA CALIDAD, (1) PATENTE

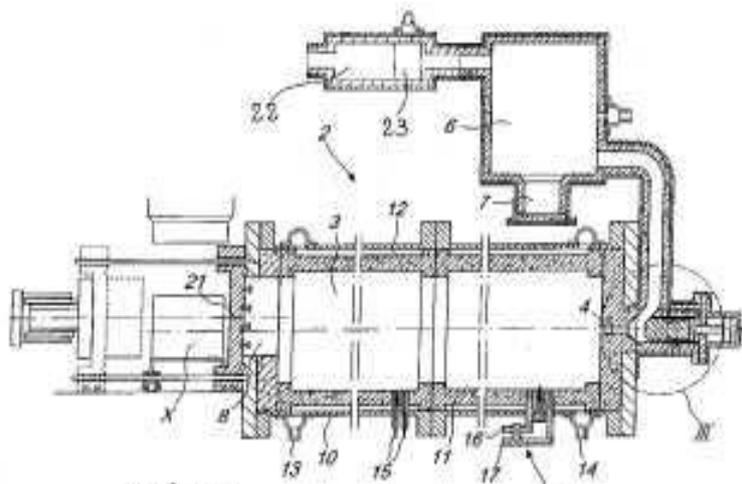
### 1. PROCESO PARA LA COMBUSTION DE MATERIALES Y CORRESPONDIENTE APARATO

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
LEON ENGINEERING S.P.A	<a href="#">DO/P/2010/000350</a>

### Resumen de DOP2010000350 (A)

La presente invención se refiere a un proceso (1) para la combustión de materiales (X), que comprende las etapas de: (a) introducción de materiales (X) preferentemente compactados dentro de una cámara de reacción (3) y cierre de la misma cámara (3); (b) inyección de un

flujo de gas combustible y de un correspondiente flujo de un gas comburente, en la recíproca correcta relación estequiometria, dentro de la cámara de reacción (3), de modo de activar la combustión de los materiales (X); (c) continuación de la reacción termoquímica de los elementos oxidables, por ejemplo carbono, con el oxígeno presente, sin la introducción de otros gases; (d) inyección de gas comburente para alimentar las reacciones termoquímicas de los elementos oxidables presentes en los materiales (X), hasta que deje de aumentar la temperatura; (e) apertura de una válvula de mariposa (5) para expulsar los gases, continuando al mismo tiempo a introducir gas comburente a una presión substancialmente constante hasta que haya sido oxidado todo el carbono residual, hayan sido sometidos a pirolisis los óxidos muy ligados y hayan sido oxidados los metales presentes.



**x. F23J: RETIRADA O TRATAMIENTO DE LOS PRODUCTOS O RESIDUOS DE COMBUSTION; CONDUCTOS DE HUMOS. (1) PATENTE**

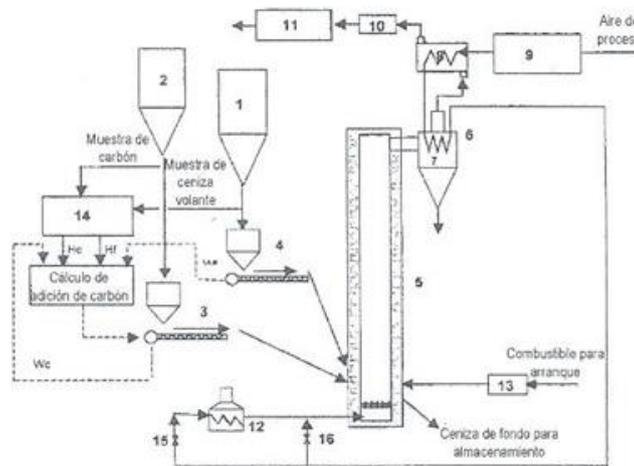
**1. UN MÉTODO E INSTALACIÓN PARA BENEFICIACIÓN DE PARTICULAS DE CENIZA VOLANTE POR COMBUSTIÓN SUBITA.**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
CEMEX RESEARCH GROUP AG	<a href="#">DO/P/2012/000005</a>

**Resumen de DOP2012000005 (A)**

La invención se refiere a un método para beneficiación de partículas de ceniza volante que comprende: - determinar el valor calorífico de las partículas de ceniza volante; comparar el

valor calorífico determinado de las partículas de ceniza volante con un valor calorífico mínimo K; alimentar una entrada de un combustor (5) con un material de alimentación que comprende las partículas de ceniza volante y, en caso que el valor calorífico determinado sea menor que el valor calorífico mínimo K, el combustible en cantidad suficiente para asegurar que el valor calorífico del material sin procesar alimentado sea mayor que o igual al valor calorífico mínimo K; suministrar un flujo de aire corriente arriba al combustor (5) para llevar el material alimentado en suspensión desde la entrada a una salida del combustor; - operar el combustor (5) a una temperatura de al menos 700oC; recolectar partículas de ceniza volante beneficiadas del flujo de aire en la salida del combustor (5); la invención también se refiere a una instalación para la implementación de dicho método.



**xi. F24F:** ACONDICIONAMIENTO DEL AIRE; HUMIDIFICACION DEL AIRE; VENTILACION; UTILIZACION DE CORRIENTES DE AIRE COMO PANTALLAS, (1) PATENTE

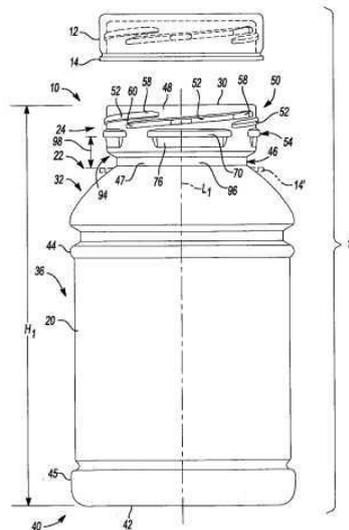
**1- PREFORMA Y RECIPIENTE QUE TIENE BRIDA DE SOPORTE GRABADA EN BAJORRELIEVE**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
AMCOR LIMITED	<a href="#">DO/P/2010/000237</a>

**Resumen de DOP2010000237**

La presente descripción proporciona un recipiente y un método para producir un recipiente. En un ejemplo, el recipiente incluye una porción superior que tiene un acabado que define un

eje longitudinal y una abertura dentro del recipiente. Una región de hombro se forma integralmente con y extiende desde la porción superior. Una porción de pared lateral se extiende desde la región de hombro a una porción base. Una banda evidente de manipulación indebida (TE) se forma en el acabado y define una superficie más externa del recipiente de plástico sobre la región de hombro. Un cuello que define una pared lateral cilíndrica se forma integralmente con y extiende entre el acabado y la región de hombro. El cuello define una pared lateral cilíndrica uniforme sobre toda su altura entre el acabado y la región de hombro. El recipiente además incluye una brida de soporte con grabado en bajorrelieve definida en la porción superior. La brida de soporte con grabado en bajorrelieve define un diámetro menor que el diámetro definido por la banda TE.



**xii. F27B:** HORNOS, ESTUFAS, HOGARES O RETORTAS DE DESTILACION, EN GENERAL; APARATOS DE SINTERIZACION A CIELO ABIERTO O APARATOS SIMILARES, (1) PATENTE

**1. MÉTODO Y APARATO PARA RECUPERAR ENERGÍA DE MATERIALES DE DESECHOS MEDIANTE SU COMBUSTIÓN USANDO UNA PROPORCIÓN DE AIRE TERCIARIO**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
CEMEX TRADEMARKS WORLDWIDE LTD	<a href="#">DO/P/2006/000131</a>

**Resumen de DOP2006000131 (A)**

Un método y aparato para usarse en hornos de tipo rotatorio que tengan un calcinador y un ducto de aire terciario, el cual use aire terciario caliente del ducto de aire terciario para quemar material de desecho en una cámara de combustión formada dentro del mismo, logrando una completa combustión del material de desecho y descargando los gases de combustión calientes al ducto de aire terciario para su uso como fuente de energía adicional por el hombre.

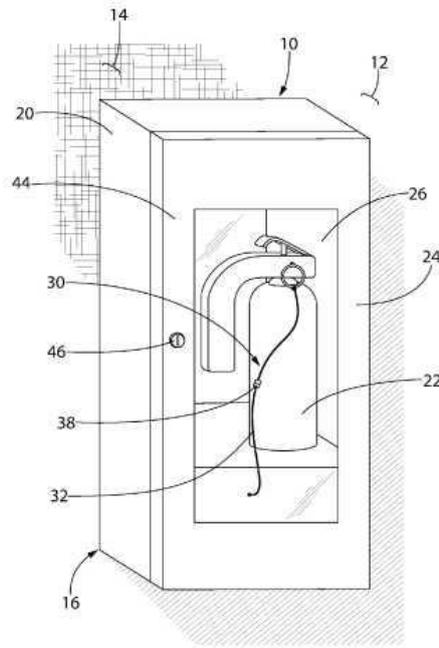
- xiii. F41H:** BLINDAJE; TORRETAS ACORAZADAS; VEHICULOS BLINDADOS O ARMADOS; MEDIOS DE ATAQUE O DE DEFENSA, p. ej. ENMASCARAMIENTO, EN GENERAL, (1) PATENTE

**1. ACCESORIO DE ARMAS NO LETALES Y MÉTODO DE DEFENSA CON UN ARMA NO LETAL**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
SAMUEL FASONE	<a href="#">DO/P/2018/000144</a>

**Resumen de DOP2018000144 (A)**

Se proporciona un accesorio de arma no letal y un método de defensa con un arma no letal. El accesorio de arma no letal incluye un portador que tiene un punto de contacto y un indicador de separación conectado al portador. El punto de contacto está configurado para interactuar con un arma no letal. Una señal de separación es transmitida por el indicador de separación tras la separación del arma no letal del portador.



## II. SECCIÓN H ELECTRICIDAD

i. **H01H:** INTERRUPTORES ELECTRICOS; RELES; SELECTORES; DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE EMERGENCIA. (1) PATENTE

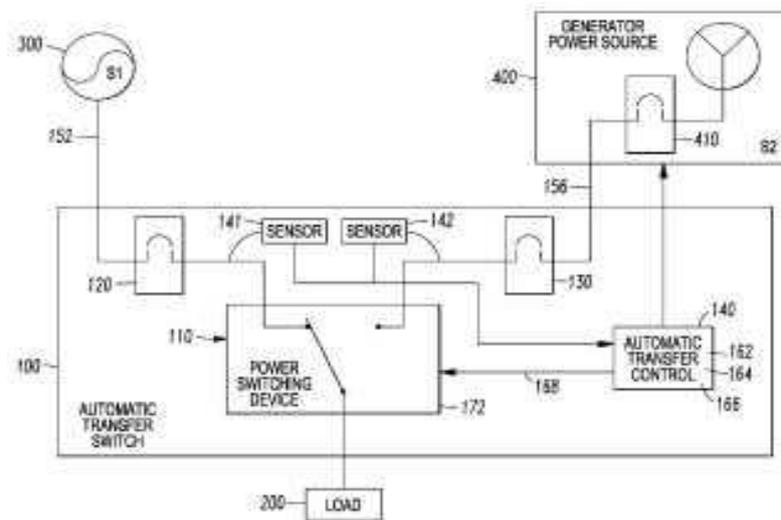
### 1. RETRASO DE TIEMPO DE TRANSFERENCIA ACTIVO PARA INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
EATON CORPORATION	<a href="#">DO/P/2012/000236</a>

#### Resumen de DOP2012000236 (A)

Un interruptor de transferencia automático incluye primera y segunda entradas ingresando primer y segundo voltajes; una primera salida emitiendo una señal de arranque; un primer cronómetro tomando tiempo a un primer tiempo después de que el segundo voltaje está disponible; un segundo cronómetro retrasando por hasta un segundo tiempo antes de emitir una señal de transferencia, el segundo tiempo siendo reducido por el primer tiempo cuando el segundo voltaje está disponible; un mecanismo de transferencia selectivamente conectando eléctricamente una de las entradas a una segunda salida; y un circuito cooperando con las entradas y el mecanismo de transferencia, ocasionando que la señal de arranque sea emitida

en respuesta a los voltajes no estando disponibles, y ocasionando que el mecanismo de transferencia conecte eléctricamente a la segunda entrada con la segunda salida en respuesta a la señal de transferencia.



**ii. H01L:**DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES; DISPOSITIVOS ELECTRICOS DE ESTADO SOLIDO NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR, (1) PATENTE

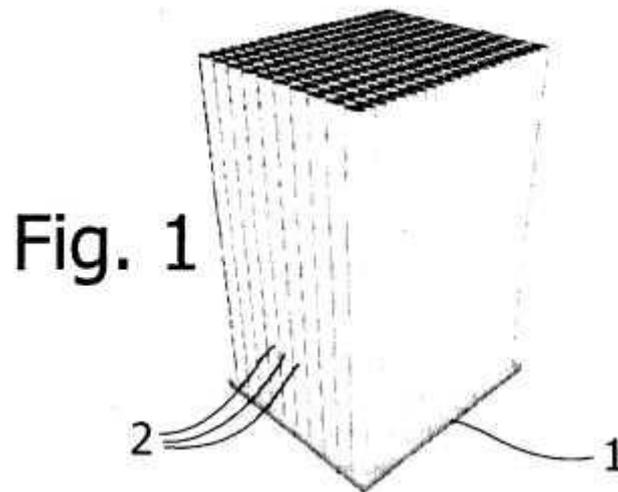
**1. MÓDULO LED PARA LA CONVERSIÓN DE LUZ SOLAR O LUZ ARTIFICIAL EN ENERGÍA ELÉCTRICA Y MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DEL MISMO**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
ALFREDO CHIACCHIERONI	<a href="https://doi.org/10.1016/j.dop.2016.000074">DO/P/2016/000074</a>

**Resumen de DOP2016000074 (A)**

Un módulo de diodo emisor de luz para la conversión de luz solar o luz artificial en energía eléctrica comprende una agrupación de LED (E1s; E1p) de base, conectados en serie para formar filas que a su vez se conectan entre sí en paralelo mediante ramificaciones que conducen a hilos de salida en los que se proporciona un inversor 5 para convertir la corriente

continua producida mediante irradiación en corriente alterna suministrada a la red eléctrica. En cada uno de los LED (E1s; E1p) de base se monta una pluralidad de LED (E2s ... Ens; E2p ... Enp) apilados para formar una pila de LED (E1s ... Ens; E1p ... Enp) conectados eléctricamente entre sí. FIG. 1



**iii. H02J:** CIRCUITOS O SISTEMAS PARA LA ALIMENTACION O DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA; SISTEMAS PARA LA ACUMULACION DE ENERGIA ELECTRICA, (3) PATENTES

**1. REACTOR QUIMICO ESTATICO DE ENERGIA REDUNDANTE**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
NESTOR RAFAEL NUÑEZ CÁCERES	<a href="#">DO/P/2014/000304</a>

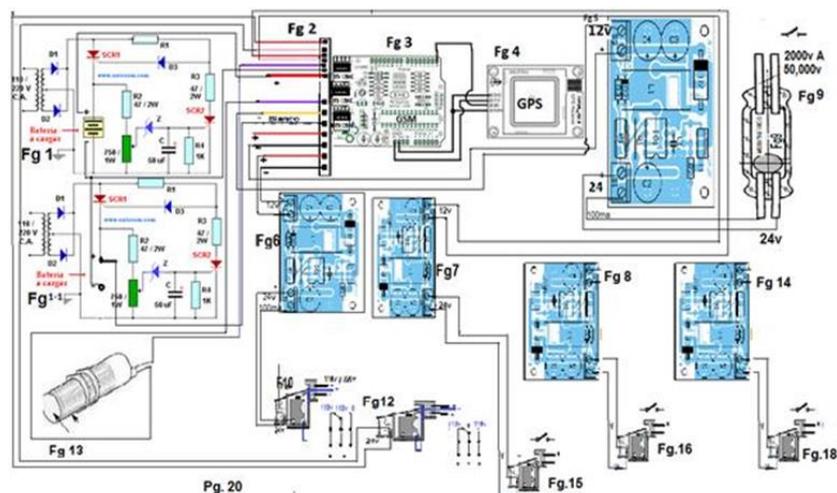
**Resumen de DOP2014000304 (A)**

Es una máquina electrónica, que se combina con la electromecánica y la electroquímica, para generar electricidad de manera emancipada. En di-chas combinaciones se transmiten fuerzas y desplazamiento sujetos a la ley de palanca. Es un artilugio que trasmite energía



## Resumen de DOP201500031 (A)

Sistema y dispositivo a control remoto, para controlar apagado, encendido, alternar y/o conmutar y monitorear corriente CA. Esta invención consiste en proveer y ofrecer un dispositivo y sistema que cambie las condiciones del manejo manual de bajo y alta tensión para permitir que las compañías proveedoras del servicio de energía eléctrica puedan monitorear y controlar conmutar corriente que de 110voltios hasta 50,000voltios de forma remota desde el lugar de sus oficinas o desde su celular y todas las operaciones de las redes de suministros de energía eléctrica, y recibir información sobre el fluido eléctrico de cada dependiente de las instalaciones y enviar alarma en caso de intento de violación al sistema o la dilapidación de energía. Este dispositivo sobresale a cualquiera de su especie por rápida intercomunicación con los que vigilan el sistema eléctrico. El dispositivo es por lo general fácil manejo para ser instalado, diferente a lo que hoy existe, y que proveer al usuario la comodidad y seguridad para la manipulación de voltajes mediante un control remoto de apagado, encendido y transferencia y diagnostico eléctrico inteligente , basado en GPRS(servicio General De Paquetes Vía Radio) y GSM (sistema global para móviles) mediante envíos de comando al través de teléfono Móvil con o sin internet y plataforma satelital conectada a internet , mediante envíos de comandos con mensajes sms (servicios de mensajes cortos), basado en un módulo satelital acoplado a un puerto GSM (sistema global para móviles) sin el uso de la vieja técnica manual, que se pueda transferir, controlar apagado y encendido, alternar y/o transferir y monitorear energía (corriente alterna), apagar y encender monitorear una o varias casas o edificio, planta eléctrica o equipos eléctricos, puente eléctrico, que trabajen con de 110 v hasta 500v corriente alterna (CA) y de 12v 500v corriente directa (Corriente Directa) con solo él envío de un comando vía sms o internet de forma simultánea o individual.

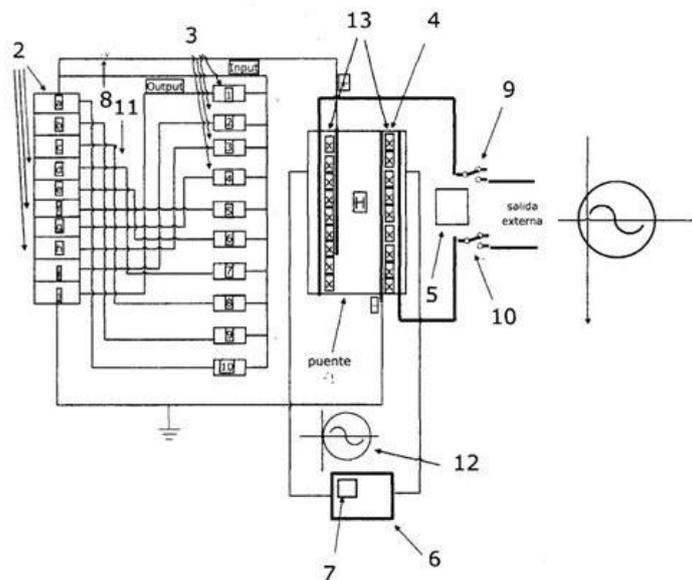


### 3. PRODUCCION DE ENERGÍA ALTERNA ELECTRÓNICAMENTE EMANCIPADA E IONIZADA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
NESTOR RAFAEL NUÑEZ CÁCERES	<a href="#">DO/P/2015/000291</a>

#### Resumen de DOP2015000291 (A)

Es un sistema de generación de frecuencias, que en teoría crea pares de polos conjugados exactamente en el eje imaginario para mantener de una manera sostenida ondas sinusoidales. Es un arquetipo electrónico-químico, que produce corriente alterna pura, como si fueran extraídas de un norte y un sur, de un campo rotacional. Un paradigma, que crea sus energías emancipadamente. En la electroquímica produce potencial de ionización, para la cantidad mínima de energía que se necesita para separar al electrón, podríamos decir, menos fuertemente unido de un átomo aislado para formar un ion con carga  $1+$ , o sea, con excedente de energía. Con este modo se produce una electrolisis entre la electroquímica de manera redundante, sin la necesidad de una corriente externa. Produciendo así, corrientes electrógenas, en las que las cargas eléctricas cambian el sentido del movimiento de forma periódica, es una energía de buena calidad. Este procedimiento supera las energías renovables y alternativas existentes de las últimas generaciones.



**iv. H02G: INSTALACION DE CABLES O DE LINEAS ELECTRICAS, O DE LINEAS O CABLES ELECTRICOS Y OPTICOS COMBINADOS (1) PATENTE**

**1. SISTEMAS INTEGRADOS PARA INSTALACIONES DE ALAMBRE Y CABLE**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
SOUTHWIRE COMPANY	<a href="#">DO/P/2011/000290</a>

**Resumen de DOP2011000290 (A)**

Se proporcionan ojales de arrastre con sistemas de cableado ¡integrados adecuados para instalar conductores o cables. Los ojales de arrastre pueden incluir porciones del cuerpo que definen cavidades interiores que están dimensionadas para engancharse de manera apretada con las porciones de fuera de los conductores o cables. Las porciones del cuerpo están dimensionadas para ser dobladas de manera que se pueden deformar sobre las porciones fuera de los conductores o cables. Los ojales de arrastre también pueden incluir porciones de la cabeza unidas a las porciones del cuerpo, definiendo las porciones de la cabeza aperturas para recibir un elemento de fuerza para instalar los conductores o cables. Estas aperturas ponen en comunicación las cavidades interiores con las exteriores de los ojales de arrastre.

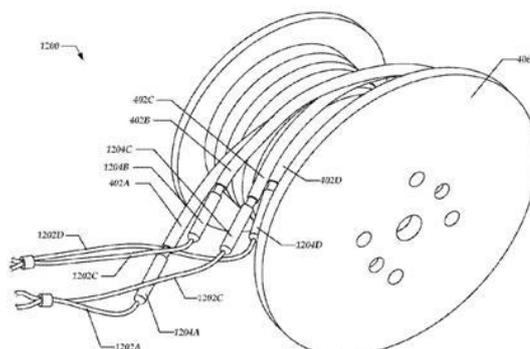


Fig. 12

v. **H02K: MAQUINAS DINAMOELECTRICAS, (2) PATENTES**

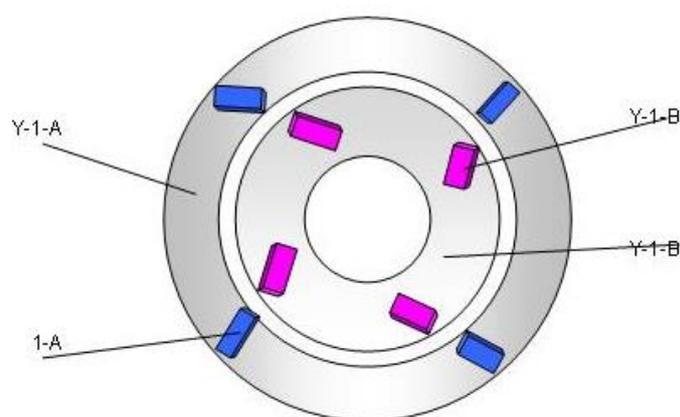
**1. GENERADOR RADIAL MAGNETICO**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
RAUL ALVAREZ MATIAS	<a href="#">DO/U/2017/000042</a>

**Resumen de DOU2017000042 (U)**

El GENERADOR RADIAL MAGNETICO. Es básicamente un sistema que utiliza imanes colocados en dos cuerpos, uno estático y otro móvil, al encontrarse las caras de los polos de la misma orientación magnética N- N (Figura 5) produce sobre las ruedas giratorias que descansan sobre un eje una repulsión que convertida en energía cinética continua y cíclica se transmitirá al eje central el cual a su vez transmitirá dicha energía al dispositivo que se desea activar.

FIGURA 1

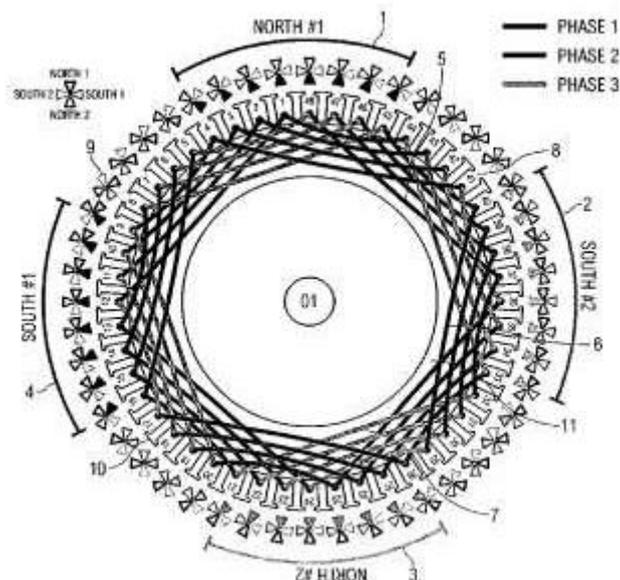


## 2. GENERADOR ELECTRICO DE ALTA EFICIENCIA Y FRICCION ELECTROMAGNETICA REDUCIDA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
REDEMPTIVE TECHNOLOGIES LIMITED	<a href="#">DO/P/2011/000223</a>

### Resumen de DOP2011000223 (A)

Un método, dispositivo y sistema se dan a conocer para un generador eléctrico de alta eficiencia y fricción electromagnética reducida mediante la conversión de la mayor parte de la entrada de energía cinética en el generador eléctrico, a través del eje, en una salida de energía eléctrica utilizable mediante la separación de las fuerzas destructivas de interacción entre los polos magnéticos del estator y los polos magnéticos del rotor que permite, a plena carga, la liberación de aproximadamente el 80% adicional de energía eléctrica, que en un generador convencional se disipa por estas interacciones lo que reduce su eficiencia potencial en aproximadamente un 80%. Más específicamente, la armadura clásica y el estator de los generadores eléctricos convencionales han sido reemplazados por un estator que tiene ranuras de alambre en el perímetro exterior del estator exponiendo un devanado de bobina de inducción en el estator. El rotor tiene una pluralidad de miembros de rotor dispuestos en las proximidades de la pluralidad de ranuras del estator, donde cada miembro del rotor tiene un mecanismo de armadura que forma polos magnéticos que se activan y tienen polaridades magnéticas que giran en relación con la pluralidad de ranuras y el rotor acoplado a un eje conductor para girar y para la generación de una corriente eléctrica. Un blindaje de protección es proporcionado para disminuir la fricción electromagnética y mejorar la eficiencia.



**H04L:** TRANSMISION DE INFORMACION DIGITAL, p. ej. COMUNICACION TELEGRAFICA, (3) PATENTES

### 1. DISPOSITIVO DE VALVULA

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
AVENTIS CROPSCIENCE SA	<a href="#">DO/P/2002/000351</a>

#### Resumen DOP2002000351 (A)

Un dispositivo de válvula para conectar un envase que se llena con un material floable hasta un receptáculo y para suministrar el material floable desde el contenedor al receptáculo, en donde el dispositivo de válvula incluye: un manguito externo que posee un primer extremo a ser asegurado al orificio de un contenedor, un segundo extremo para fijación liberable a un receptáculo y paredes que definen un pasaje de soporte generalmente cilíndrico que se extiende desde dicho primer extremo a dicho segundo extremo; un manguito interno dentro del pasaje de soporte que posee paredes que definen una superficie externa generalmente cilíndrica adyacente a las paredes del manguito externo de modo de sostener en forma giratoria al manguito interno y que definen un pasaje interno pasante; un miembro de válvula mariposa dentro del pasaje que posee primero y segundo topes pivote que se extienden por lo menos en las paredes del manguito interno y que son giratoriamente sostenidos por las paredes de uno entre el manguito interno y el externo, en donde, las paredes del otro

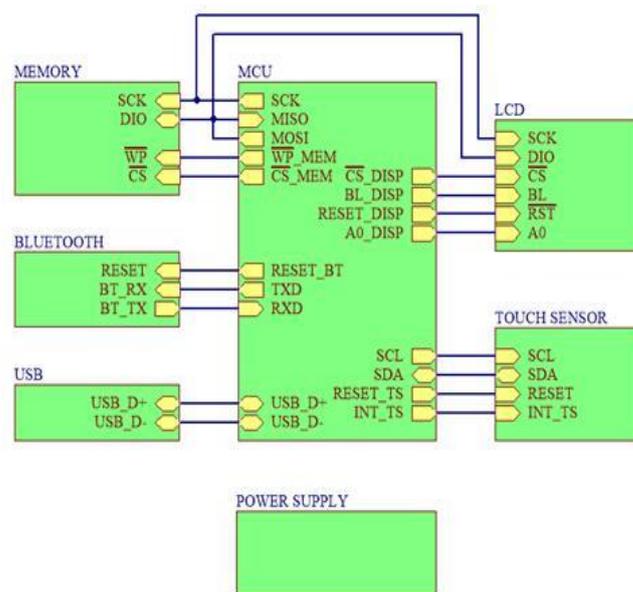


### 3. DISPOSITIVO QUE GENERA, ALMACENA Y FACILITA EL USO DE CONTRASEÑAS

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
XOLUTRONIC, SRL	<a href="#">DO/P/2015/000168</a>

#### Resumen de DOP2015000168 (A)

Aparato electrónico capaz de crear, almacenar y facilitar el uso de contraseñas empleadas por los diferentes servicios digitales, sistemas y aplicaciones informáticas para autenticar el acceso de sus usuarios. Permite a las personas guardar contraseñas únicas y lo suficientemente largas y aleatorias para ser consideradas como seguras, para cada una de las cuentas que posean. Consta de una pantalla táctil que facilita su manipulación y visualización de la información almacenada. Su diseño puede incluir un orificio en el que puede insertarse una argolla para ser utilizado como llavero. Se conecta vía Bus Serie Universal (USB) y Bluetooth, con distintos equipos de uso común, como: Computadores (de sobremesa, portátiles y servidores) y Equipos Móviles (teléfonos inteligentes y tabletas). Luego de conectado con dichos equipos, envía la información (nombre de usuario y contraseña) de la cuenta deseada a dichos equipos, escribiendo esta información de manera automática para que el usuario no requiera hacerlo. FIG. NO. 3



**vi. H04M: COMUNICACIONES TELEFONICAS, (3) PATENTES**

**1. SERVIDOR DE TRANSACCION CONFIGURADO PARA AUTORIZAR TRANSACCIONES DE PAGO USANDO DISPOSITIVOS DE TELEFONOS CELULARES**

<b>TITULAR</b>	<b>No. DE SOLICITUD O REGISTRO</b>
GLOBAL 1 ENTERPRISES	<a href="#">DO/P/2010/000288</a>

**Resumen no disponible para DOP2010000288 (A)**

Servidor de transacción configurado para autorizar transacciones de pago usando dispositivos de teléfonos celulares Se divulgan técnicas para que un teléfono celular, junto con un servidor de transacciones de pago, pueda ser utilizado directamente como un dispositivo de pago para una variedad de transacciones financieras. Además, los sistemas de transacción y los métodos para dispositivos de teléfono celular descritos en este documento permitirán a un teléfono celular participar en las operaciones de pago de una manera que ayude a prevenir el robo de identidad y sin depender de las transferencias hacia/desde una cuenta de valor almacenado a otra.

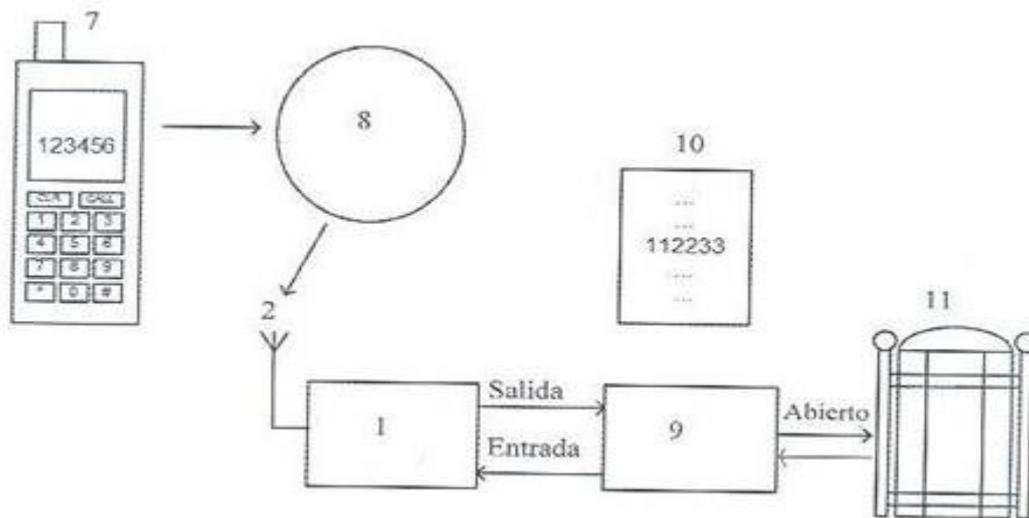
**2. METODO Y APARATO PARA EL CONTROL INALAMBRICO DE DISPOSITIVOS**

<b>TITULAR</b>	<b>No. DE SOLICITUD O REGISTRO</b>
DEJAN BATIC	<a href="#">DO/P/2011/000253</a>

**Resumen de DOP2011000253 (A)**

La presente invención se refiere a una interface de usuario que es utilizada para establecer comunicaciones de control a través de una red telefónica y una unidad inalámbrica de transmisión/recepción. El dispositivo tiene la capacidad de procesar parámetros de corriente y voltaje, frecuencia y potencia, teniendo también la capacidad de manejar salidas y entradas.

El dispositivo de la invención puede ser utilizado para interconectar en forma independiente o simultánea equipos de control a diversos sistemas de adquisición a través de sus puertos de comunicación y protocolos de comunicación (alarmas, verjas, puertas, tránsito, barreras de acceso, entre otros muchos) para que realice una acción, o el dispositivo ante un mal funcionamiento o una alarma se conecta y manda un mensaje a un celular.



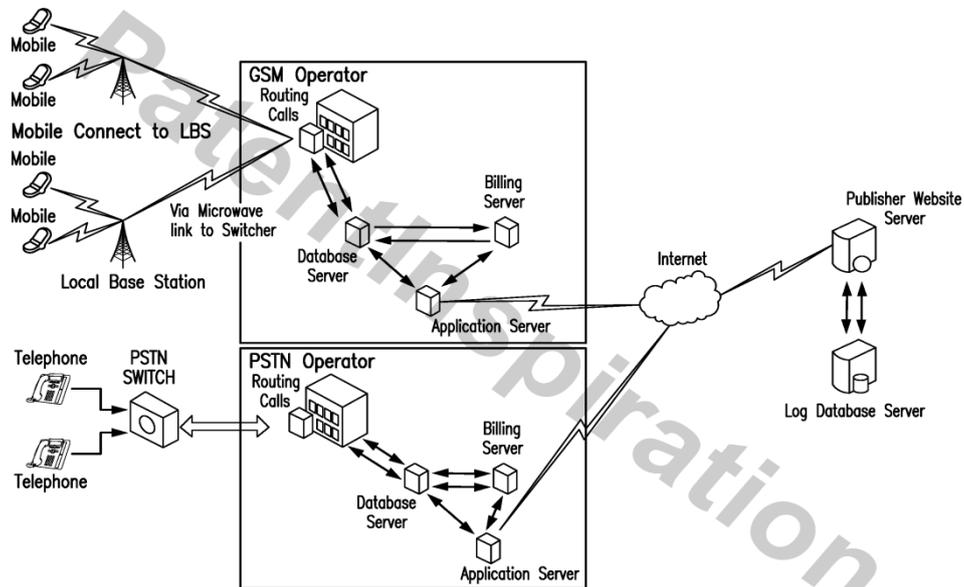
### 3. METODO Y SISTEMA PARA LA FACTURACION SELECTIVA POR DESTINATARIOS DE COMUNICACIONES ENTRANTES EN REDES DE COMUNICACIONES.

TITULAR	Nº. DE SOLICITUD O REGISTRO
ARBOOSTER LIMITED	<a href="#">DO/P/2014/000139</a>

#### Resumen de DOP2014000139 (A)

Un método, en el campo de servicios de comunicación, para enlazar varios componentes electrónicos y de información (incluyendo elementos de redes de comunicación, servidores, bases de datos y software) para realizar un servicio para, de forma dinámica y selectiva, imponer cargas de llamadas suplementarias en nombre de abonados a la red; bien sea para expertos competentes autónomos, otras categorías de proveedor de contenidos, o cualesquiera personas individuales u organizaciones que reciban comunicaciones. Dichas tarifas suplementarias se gravan sobre aquellos números de teléfono llamantes dedicados, de forma dinámica y selectiva para esta finalidad, que proporcionan a las partes llamadas una forma de

cobrar cuotas por la información que proporcionan a las partes llamantes. El método habilita a la parte operativa (un proveedor de servicios de valor añadido) en asociación con el operador móvil para cobrar estos ingresos en nombre de, y para compartir estos ingresos con, el abonado llamado.



**vii. H05H: TECNICA DEL PLASMA, (1) PATENTE**

**1. APARATO Y MÉTODO PARA PROCESAR PLASMA BAJO PRESIÓN ATMOSFÉRICA**

TITULAR	No. DE SOLICITUD O REGISTRO
APJET, INC	<a href="https://patent.gov/DO/P/2015/000067">DO/P/2015/000067</a>

**Resumen de DOP2015000067 (A)**

Un aparato para procesar plasma que incluye electrodos eléctricos que tienen superficies planas alargadas; electrodos conectados a tierra que tienen superficies planas alargadas paralelas a y co-extensivas con las superficies alargadas de los electrodos eléctricos, y espaciadas aparte a una distancia elegida de estos, las regiones que forman plasma, se describen. La energía RF es proporcionada a al menos un electrodo eléctrico, tanto los electrodos eléctricos como los conectados a tierra pueden ser enfriados, y un gas de plasma se hace fluir a través de las regiones de plasma a una presión atmosférica; en donde el plasma es

formado en las regiones de plasma. El material a ser procesado puede ser movido hacia una proximidad cercana a la salida del gas de plasma a partir de las regiones de plasma perpendiculares al flujo de gas, y perpendicular a las dimensiones de electrodos alargados, en donde las especies agitadas generadas en el plasma salen de las regiones del plasma y chocan sin obstáculos sobre el material. FIG 2.

