

CANDIDATURAS

PREMIOS CEEI 2017

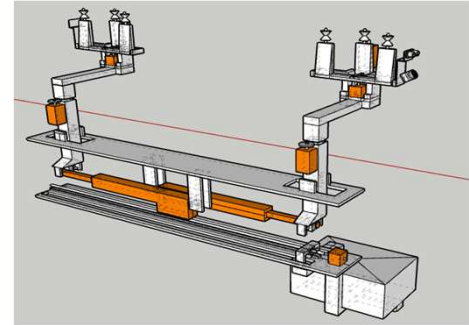
**XI Concurso de Patentes
y Modelos de Utilidad de Asturias**



2017

TÍTULO DE LA INVENCIÓN

SISTEMA DE INSPECCIÓN AUTÓNOMO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN



DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN

En la actualidad, la inspección de las líneas eléctricas es una tarea peligrosa que supone además un elevado coste económico. La utilización de vehículos aéreos equipados es una práctica habitual, lo que permite hacerse una idea de la dificultad de realizar estas tareas en un entorno nada favorable para un medio aéreo (elevado número de cables y normativas). Además, la tarea realizada por el operador tiene riesgos añadidos como el ser susceptible de sufrir una descarga eléctrica o el riesgo de caída en alturas. La presente solución resuelve la problemática existente, al ser un sistema de inspección de las líneas eléctricas totalmente autónomo, capaz de transmitir información detallada tanto sobre las distintas incidencias de la línea como de su localización.

PRODUCTO / SERVICIO

Sistema móvil, inteligente y autónomo para la inspección y detección de defectos en las líneas de alta tensión sin necesidad de corte de suministro. Se trata de un robot inteligente, capaz de interpretar datos y obtener conclusiones; autónomo, dado que no requiere mantenimiento de baterías ni operarios que lo manejen; móvil, siendo capaz de desplazarse y recorrer largas distancias superando los elementos habituales que se encuentra en su camino y conectado, siendo capaz de transmitir información en tiempo real mediante los últimos protocolos de comunicación base de la industria 4.0

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

Existen algunas iniciativas en el campo de inspección de las líneas eléctricas por la Universidad de California y el Electric Power Research Institute. A diferencia de todos ellos, este sistema funciona de forma **autónoma** y no por control remoto. Además de detectar **anomalías de la red**, localización y **toma de decisiones**. Este sistema se convierte así en un ecosistema que permite interconectar los distintos agentes del entorno de gestión de las redes eléctricas de alta tensión (sistemas, vehículos y personas), **ganando conocimiento en tiempo real** del estado de la red.

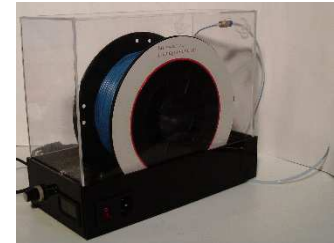
+ Información

ALAVISTA STUDIO S.L.
Conde Toreno 41, Gijón ASTURIAS
630066671 / www.alavistastudio.com
saul@alavista.com.es

©Premios CEEI 2017

TÍTULO DE LA INVENCIÓN

REGULADOR DE HUMEDAD Y CALOR PARA FILAMENTO DE IMPRESIÓN 3D



DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN

El dispositivo es una caja hermética donde se introduce bobina de plástico para la impresión 3d, dentro de la cual se regula el contenido de humedad del plástico, mediante una resistencia y recirculación de aire, se consigue la extracción de humedad de plástico, que posteriormente será evacuada al exterior a través de unas válvulas, el dispositivo también está diseñado para introducir aire en la caja por lo que también puede aumentar el % de humedad del plástico.

PRODUCTO / SERVICIO

Se presenta un regulador de humedad para plástico de impresión 3d, que mantiene el punto óptimo de humedad para la cual el plástico da su mejor calidad.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

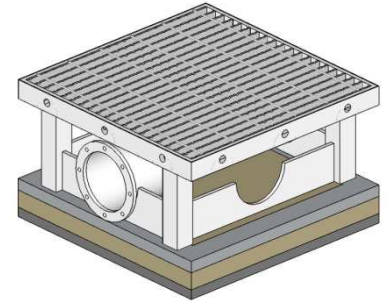
La impresión 3d con materiales higroscópicos (que absorben mucha humedad) como el Nylon, es muy complicada ya que la rápida evaporación del agua genera defectos superficiales en la pieza impresa, por otro lado que el plástico esté muy seco también la complica ya que filamento se vuelve rígido y se rompe con facilidad, de ahí la necesidad de poder subir y bajar la humedad del filamento y utilizarlo en su punto óptimo, cosa que no hace ninguno de los pocos competidores que tenemos.

+ Información

Manuel Piñera Acebal / Juan M^a Piñera Parrilla / Ángel Ramón Piñera Parrilla
Camino de los Abedules nº48 La Fresneda Siero Asturias CP:33429
649479700 / Technicalandmedicalevidence@gmail.com

2017

TÍTULO DE LA INVENCION UNIDAD PARA LA FORMACION DE CUBIERTAS TRANSITABLES



DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención es una unidad modulada que permite la creación de una cubierta plana y transitable simplemente como adición de unidades idénticas sobre la estructura o soporte a fijar. La unidad esta compuesta por elementos de menores dimensiones unidos entre sí, es manejable por personas tanto en volumen como en peso, aportando en una única unidad la posibilidad de recogida y evacuación de aguas, aislamiento frente a condicionantes térmicos y acústicos, transitabilidad de la misma, y montaje y desmontaje individualizado de cada una de ellas, permitiendo la variación dimensional de la cubierta plana según necesidades. El proceso de montaje se realiza totalmente en seco, por cualquier tipo de persona sin conocimientos previos, y con herramientas comunes.

PRODUCTO / SERVICIO

La unidad permite la creación de cubiertas planas ortogonales de manera rápida y eficaz, de esta manera cualquier superficie horizontal es valida para implantar este sistema, con un simple montaje de elementos. El sector principal al que va dirigido es el de la construcción industrializada, en cualquiera de sus ámbitos, edificatorio, industrial, hospitalario, educativo, etc.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

La unidad de cubierta integra en un único elemento las distintas funciones que requiere una cubierta plana de manera más racional y económica, dotando a ésta de un desmontaje individualizado en cualquier punto de la misma, y en seco, lo que ahorra en costes de materiales, ejecución y aumenta la calidad, puesto que los elementos son industrializados únicamente se montan a modo de "piezas" y permite la producción en serie. Este tipo de construcción es mucho más sostenible, favoreciendo un reciclaje o reutilización en caso de un desmontaje de la misma.

+ Información

Diego Lozano Moreno
Gijón – Asturias
609284365 / lz7architecture@gmail.com

TÍTULO DE LA INVENCIÓN

CERRADURA ELECTROMECHANICA DE EMBUTIR



DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN

La presente invención se encuentra dentro del sector de la cerrajería y más concretamente dentro del apartado cerraduras eléctricas. Se trata de una gama de cerraduras que actúan de forma retráctil. Cuando un eje se carga, sale el bloqueo. Cuando dicho eje descarga, se retira el bloqueo. También llevan incorporado un dispositivo de auto-bloqueo para que no se pueda manipular el cierre, consiguiendo con ello una seguridad muy importante y una comodidad para los usuarios ya que, con solo cerrar la puerta por golpe se consigue un cierre automático tan seguro como si hubiéramos cerrado con llave.

PRODUCTO / SERVICIO

Es una gama de cerraduras pensadas para el sector doméstico, puertas de portales o pequeños negocios que necesiten controlar la puerta de una forma sencilla y segura.

Su picaporte silencioso permite el cierre de la puerta sin golpes y con mínimos esfuerzos, la apertura eléctrica es instantánea al proporcionarle tensión 12VDC y la apertura mecánica se puede realizar bien por llave y/o maneta.

Es muy práctica de cara a personas mayores o con capacidad reducida, porque no se necesitan acciones adicionales sobre la puerta una vez bloqueada automáticamente.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

Además de su diseño atractivo, la gama de cerraduras eléctricas ANA-AV tiene la ventaja que la parte eléctrica de dicha cerradura se instala en el marco fijo de la puerta con lo cual, al no pasar cables a la hoja móvil, facilita la instalación al metalista o carpintero y minimiza las averías por roturas de cables. También cabe destacar el auto-bloqueo del paletón de cierre y los cojinetes de bronce que se ubican en la nueca de la cerradura, para que el giro de la maneta sea sin desgastes y al ser dicha nueca de acero, tenga muchísima durabilidad y fiabilidad. El cuerpo está cerrado para evitar entrada de virutas u objetos. La cerradura al tener un espesor de 15,5mm, es apta para cualquier perfilería de cámara europea.

+ Información

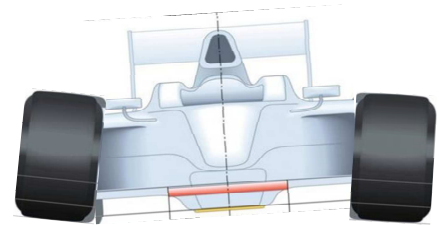
RA-BA CIERRES ELECTRICOS S.A
www.RBLOCKS.COM

©Premios CEEI 2017

TÍTULO DE LA INVENCION



SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA VEHÍCULOS MEDIANTE TRIÁNGULO ARTICULADO



DESCRIPCION DE LA INVENCION

Geometría de suspensión para vehículos de competición alternativa al paralelogramo de triángulos superpuestos, con aspecto exterior similar, dos triángulos superpuestos y un brazo recto en diagonal, cuya característica principal es que, al inclinarse el chasis hacia el exterior de la curva, las ruedas, ambas, lo hacen en sentido contrario. De entre las posibles configuraciones, se puede escoger una en la que la rueda exterior es la que más se inclina hacia el interior, que es la más interesante, por ser ésta la rueda que más carga soporta y la que, en consecuencia, más se deforma. Supera el diseño actual, en el que solamente la rueda exterior mantiene la caída correcta, mientras la interior se posiciona inclinada en sentido contrario.

PRODUCTO / SERVICIO

Diseño geométrico para el manejo del movimiento de las ruedas de coches de competición diseñado de tal modo que asegura que las ruedas del eje delantero se posicionan del modo más eficiente en las situaciones de paso por curva y frenada. La producto protegido es el diseño de esta nueva suspensión y el concepto que permite desplazar los puntos de articulación del sistema de suspensión a la posición necesaria para lograr dicho efecto.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

Entre las características de la mayor parte de las regulaciones del automovilismo de competición está la prohibición de utilizar sistemas motorizados que permitan modificar la inclinación de las ruedas en las diferentes situaciones que la suspensión tiene que afrontar. El diseño registrado permite, mediante una solución puramente geométrica, inclinar las dos ruedas del eje delantero hacia el interior de la curva, y mantenerlas ambas con su eje paralelo al suelo en el momento de la máxima frenada, superando al diseño actual en ambas situaciones

+ Información

Antonio Díaz González
C/ González Besada, nº 28, 5. 33007 Oviedo. España.
660446084/ adiaz@iies.es

2017

TÍTULO DE LA INVENCIÓN

CIRCUITO HIDRAULICO PARA USO SALUDABLE DE ASIENTO Y TAPA DE INODORO



DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN

Se trata de un sistema hidráulico que, aprovechando el agua de red que llega a la cisterna, maneja la apertura y cierre de la tapa y asiento de inodoro (WC) mediante dos pulsadores situadas en la pared, evitando así la imagen de inodoros con la tapa o el asiento sin “bajar” o con el asiento mojado y, consecuentemente, la necesidad poco placentera, en especial en servicios públicos, de tener que elevar los mencionados con los dedos u otras artimañas para hacer un servicio.

PRODUCTO / SERVICIO

Sistema compuesto por: circuito hidráulico situado en el interior de la cisterna, pulsadores, sistema de giro de tapa y asiento y 2 cilindros hidráulicos.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

Existe en el mercado dispositivos electromecánicos que puede realizar similar función, con apreciables diferencias a favor del sistema objeto de esta innovación:

- a) Este aprovecha el agua de red que llega a la cisterna, no requiriendo por tanto instalación eléctrica.
- b) No hay lugar a olvido, siempre que se actúa sobre la cisterna, la tapa y asiento del inodoro quedan “bajadas” automáticamente.
- c) No consume recursos económicos, el agua que maneja cada servicio retorna a la cisterna.

+ Información

Julio Arias Fernández
T. 617416070 / j.arias@itk-ingenieria.es

2017



TÍTULO DE LA INVENCIÓN

ROBOT DE CONSTRUCCIÓN HOUSE PRINTING



DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN

En 2016, cerca de 65 millones de personas se vieron obligadas a abandonar sus hogares; van a ser necesarias mas de 10 millones de viviendas para los próximos 10 años. HOUSE PRINTING nace con el propósito de resolver un problema global en aumento, la carestía de viviendas a consecuencia de conflictos bélicos y desastres naturales. Nuestra invención pretende devolver un hogar a aquellas personas que han perdido la esperanza en contraposición al aspecto inhumano de los campos de refugiados que existen en la actualidad.

HOUSE PRINTIB es una tecnología para la construcción de viviendas en zonas de desastre basada en la impresión aditiva y en los sistemas de trabajo colaborativo existentes en la naturaleza.

PRODUCTO / SERVICIO

SWARM DE 8 ROBOTS DE FABRICACIÓN ADITIVA: reduce el tiempo de construcción sin limitación de escala, mejorando el proceso./GRÚA: alberga la unidad de control central y controla el movimiento de los robots y la recarga de los materiales y de las baterías de los robots./TOLVAS: dos tolvas en las que se produce la mezcla de material con el que se construyen las viviendas.

HOUSE PRINTING permite producir VIVIENDAS que incorporen aspectos de las arquitecturas locales con todas sus comodidades, mejorando sus propiedades acústicas y térmicas. Sus usuarios pueden personalizarlas, fomentando su sentimiento de vinculación con el territorio y devolviéndoles la idea de Comunidad.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

SOSTENIBILIDAD: Emplea energías limpias y materiales locales reciclados (barro)./FÁCILMENTE ADAPTABLE: Los diseños se adaptan a las necesidades y gustos locales./RAPIDEZ: Se tardan 3 días en construir un hogar para una familia de 6 miembros./ECONOMÍA: 3 veces más barato que los sistemas convencionales./FLEXIBILIDAD: Permite edificar en zonas de difícil acceso y sin límite de escala. /RESILIENCIA: Construcciones resistentes a terremotos./ MAYOR SEGURIDAD A TRAVÉS DE LA AUTOMATIZACIÓN: Son necesarias únicamente 2 personas para construir una vivienda. Los robots sustituyen a las personas en las tareas peligrosas.

+ Información

HURITRABE S.L
+34 985 27 80 47 /
www.hoprin.com / info@hoprin.com

©Premios CEEI 2017

TÍTULO DE LA INVENCION

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE CONSERVAS DE SARDINA



DESCRIPCION DE LA INVENCION

CONSERVA DE SARDINA que contempla:

eviscerado y lavado de la sardina; preparación de salmuera saturada de cloruro sódico a una temperatura no superior a los 14°C; inmersión de las sardinas, menos de 60 minutos, en la salmuera; tratamiento térmico de pre-cocción a la brasa ,con madera de cerezo previamente preparada; colocación y ordenación, manual, de las sardinas en envase de hojalata; adición de aceite de oliva como líquido de cobertura o de gobierno, cerrado del envase de manera estanca y hermética y, finalmente, tratamiento térmico de esterilización en autoclave .

PRODUCTO / SERVICIO

Conservas de sardinas de alto valor organoléptico

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

Conservas de sardina que se caracteriza por el eviscerado y descabezado previo y la deshidratación por ósmosis inversa en salmuera de alta concentración y asado posterior en brasas de madera de cerezo. Finalmente se enlatan y cubren con aceite de alta calidad

De manera concreta, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un proceso que combina la aplicación de las técnicas de salado y deshidratación parcial, mediante osmosis inversa y de pre-cocción de la sardina a la brasa, a partir del cual se obtienen conservas de sardina de elevada calidad organoléptica

Frente a las conservas tradicionales, las Sardinillas Güellu Mar presentan un delicado sabor a brasa y una textura firme.

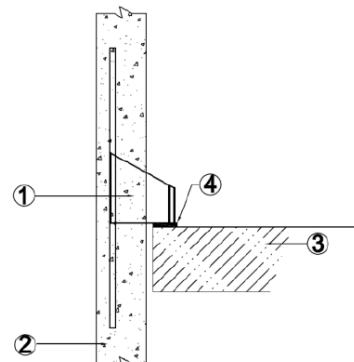
+ Información

Restaurante Güellu Mar
Playa de vega 84
Ribadesella tel 659 06 11 24. Abel Álvarez Alonso
abel@guellumar.es

2017



TÍTULO DE LA INVENCION SISTEMA DE MENSULA DINAVE



DESCRIPCION DE LA INVENCION

El sistema de **ménsula DINAVE** es un sistema de ménsula, para la sustentación de paneles prefabricados de hormigón de fachadas, de tal modo que dicha ménsula se deja embebida en la parte posterior del propio panel prefabricado de hormigón, sobresaliendo del mismo para posteriormente apoyarla sobre el forjado o viga de la estructura del edificio permitiendo descansar sobre ella el peso del panel.

PRODUCTO / SERVICIO

En este sistema de ménsula, intervienen los siguientes elementos:

- (1) **Una ménsula**, que estará embebida en la parte posterior del panel prefabricado de hormigón previamente a la instalación, sobre la que descansará todo el peso del panel prefabricado.
- (2) **Un panel prefabricado** de hormigón en el que se deja embebida la ménsula.
- (3) **Un Forjado o viga**, sobre el que se apoya la ménsula sin necesidad de fijación previa mediante anclajes mecánicos.
- (4) **Calzos de propileno** para nivelación de la ménsula a fin de corregir las posibles diferencias de cota en la ejecución del forjado o viga.

ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS

- ✓ Con esta sistema de ménsula no se necesita el replanteo y colocación de las ménsulas en obra.
- ✓ Los tiempos de montaje se reducen de forma considerable.
- ✓ Tampoco es necesaria la fijación de la ménsula al forjado mediante anclajes mecánicos.
- ✓ No es necesario dejar embebidas chapas metálicas en la estructura del edificio, lo cual elimina los posibles errores en la posición de las mismas.
- ✓ Se eliminan las soldaduras en obra y con ello el riesgo de ejecución incorrecta o defectuosa de las mismas; aumenta la seguridad en la colocación.

+ Información

DESARROLLO INTEGRAL DE NAVES, S.L. (DINAVE)
C/Ernesto Winter Blanco ,Nº1 Oficina 1 , 33012 Oviedo
Tel. 984 04 29 54 / www.dinave.com /comercial@dinave.com