

CATÁLOGO GALÁCTICA 2006. Lista de inventos

001. “INTRUS” LANZADOR DE APAREJOS DE PESCA.

Aparato acuático, autopropulsado, no tripulado, provisto de una hélice accionada mediante motor y de unos ganchos para la fijación temporal del aparejo de pesca. Comprende un sónar para la detección y el reconocimiento del fondo marino y su entorno y un transmisor de radiofrecuencia para el envío de señales en tiempo real. El usuario puede elegir el lugar oportuno para la pesca en función de estos datos.

Asensi Méndez Fernández. Sant Miquel d'Olèrdola (Barcelona).

002. DISPENSADOR ASÉPTICO DE PALILLOS.

Palillero automático, muy novedoso, que nos permite obtener un palillo de forma automática y aséptica ajustándonos a la ley vigente. Los palillos están dentro de un recipiente cerrado por razones de higiene y presionando una palanca obtenemos el palillo automáticamente.

Miguel González. Madrid

003. INTERFONO DE PUERTA PERFECCIONADO.

Interfono perfeccionado que resuelva los inconvenientes tradicionales, aportando además ventajas adicionales. Comprende una carcasa que incluye medios de emisión y recepción de voz para una comunicación bidireccional, asociados a un conmutador y medios para la generación de una entrada de una señal de aviso acústico, caracterizado por el hecho de que incluye un dispositivo de desconexión de los citados medios para la generación de una entrada acústica. El usuario se desconecta cuando desea para obtener un mayor grado de discrecionalidad.

Manuel Barbero Soriano. Berga (Barcelona).

004. CARRO CONTENEDOR MÚLTIPLE PERFECCIONADO.

“Trolley” que nos permite apilar residuos domésticos y añadirle diferentes accesorios según convenga al usuario. Contiene un aro para bolsas de gran tamaño y un bastidor con rueda de apoyo y basculante. También cuenta con un soporte de aros y pinzas para escoba, cubo y fregona. Contenedor perforado para animales domésticos.

Luis Calonge Vergara. Zaragoza

005. SYSTEM DYNAMIC FAN – “AUTO FAN”.

Sistema innovador para el sector automóvil, de interés internacional. Usa menos materia prima y economiza el consumo del combustible mejorando el rendimiento del motor. Se encuadra en una política de protección medioambiental global. Crea una turbulencia en la admisión, velocidad y presión de aire en el colector de admisión, favoreciendo la compresión de los cilindros, beneficiando la optimización de la mezcla, de aire y combustible y su perfecta combustión. De esta manera se logra mejorar el rendimiento del motor en todos los aspectos.

Nuno Miguel Flores Fernández. St. Pedro Fins-Maia (Portugal)

006. ENSAMBLADOR METÁLICO DE DOS CUERPOS.

Es un dispositivo metálico compuesto por un clavo y un tornillo unidos entre sí por un cuello o anillo central formando un solo elemento, que queda totalmente oculto una vez instalado. Las dos estructuras se convierten en un todo. Contempla varias

combinaciones de materiales distintos: madera, hierro, construcción, y obra tanto en interiores como exteriores.

Gregorio Peñalva Tomas. Barcelona

007. CABALLETE EXTENSIBLE.

Caballote de uso profesional compuesto por una plataforma elevada de trabajo y unas patas de apoyo. La estructura de soporte consta esencialmente de dos bastidores contrapuestos cuyos largueros se encuentran montados telescópicamente, con posibilidad de desplazamiento lateral de mínima a máxima extensión horizontal. Plegable y fácilmente transportables en una sola pieza, ideal para trabajar en altura en espacios de base reducida.

Víctor Ceder Guardia. Caldes de Malavella. (Girona)

008. "INDESS" SISTEMA DE RESCATE, SALVAMENTO Y EVACUACIÓN DE PERSONAS.

Válido para todo tipo de edificios y estructuras siniestradas (barco..) independientemente de su altura y estado físico. Consta de un cable helicoidal, un arnés y un sistema de frenado (normalmente un motor eléctrico). La persona tan sólo tiene que acceder al cable y engancharse, el sistema evacúa y rescata, sea cual sea la altura a la que se encuentren y su estado físico (conscientes / inconscientes, etc). Está fabricado con materiales de uso industrial.

José M^a González Ordóñez. Málaga

009. PRÁCTICA JERINGUILLA DE SEGURIDAD.

De todos es conocida la peligrosidad de una jeringuilla usada. En ese momento es cuando la jeringuilla se vuelve molesta y peligrosa, y los sanitarios saben bien el riesgo que comporta. Con el objeto de obviar estos inconvenientes se ha diseñado una jeringuilla que sirve para eliminar los mismos, y que además sea el mejor receptáculo para albergar la aguja después de ser utilizada: así se puede echar la jeringuilla tranquilamente al cubo de los desechos, sin ningún peligro potencial para nadie.

Mario Beltrán Gil. Alicante

010. "KAMTER" CAMA PARA CINESITERAPIA.

Kamter es la cama para cinesiterapia, una manera pasiva de obtener los beneficios que el ejercicio físico proporciona a nuestro cuerpo. Sustituye el ejercicio físico, estimula la circulación y regula las funciones vitales del organismo. La invención es una estructura metálica que comprende dos bastidores, uno fijo y otro adaptado para desplazarse produciendo un movimiento de vaivén. El movimiento rítmico que **Kamter** imprime en nuestro cuerpo y estimula el riego sanguíneo y linfático, oxigenando así nuestras células y regulando nuestro metabolismo.

Francisco Maure Ternia. Barcelona.

011. "SPEAK FRIEND".

Método y programa de traducción de medios de codificación para discapacitados visuales y traductor de medios de codificación asociado a dicho método. Identifica por voz cualquier producto que lleve incorporado un código de barras, lo cual aporta al usuario plena autonomía para reconocer y utilizar el producto que tiene en sus manos sin posibilidad de error. Un ordenador y un programa diseñado para este fin, asocia la grabación del usuario al código de barras del producto.

J. F. Juárez Araez, J.C. Campoy y A. López. Sant Joan Despí (BCN)

012. ESTROPAJO CON ABERTURA PARA SU MANIPULACIÓN.

Estropajo conformado por un cuerpo de fibras consistentes y rasposas, de características absorbentes y que presenta una configuración geométrica, preferentemente de tendencia rectangular, con una abertura en uno de sus lados laterales de menor longitud que permite el acceso para introducir la mano. Su punta exclusiva llega a cualquier rincón y asegura la máxima limpieza. De diseño atrevido y moderno que alegra el hogar.

Eva Baste Montserrat. Cornellà de Llobregat (BCN)

013. PARAGÜERO PARA AUTOMÓVILES .

Comportamiento estanco con una rejilla escurridora en el cual se introduce el paraguas en posición de recogido, para que escurra el agua de lluvia, evitando así que el agua moje la moqueta y por consiguiente los malos olores de ésta cuando se moja. También se puede utilizar para guardar los paraguas. Es de plástico y apenas ocupa espacio.

Antonio Vicente Medina López. Motril (Granada)

014. CUNA PARQUE PLEGABLE Y MOVIBLE.

Cuna especialmente ideada para agilizar la actividad cotidiana de las familias durante las primeras etapas del crecimiento de los niños. Cuna parque plegable y movable de fácil traslado tanto plegada como desplegada y con la criatura dentro. De peso ligero y rápida de abrir y cerrar. Presentada a modo de cómodo carrito. Niños y padres disfrutaran plenamente de cualquier actividad cotidiana sin peligro alguno.

Carne Reverté Simó. Amposta (Tarragona)

015. "WcClip" ANCLAJE PARA TAPAS DE WC.

Es una pequeña pieza de plástico que se acopla a la gran mayoría de tapas de WC y su función es básicamente higiénica. Evita al 100 % las molestas salpicaduras en la tapa inferior. Evita tocar las tapas con las manos. Se instala una sola vez y te olvidas para siempre.

Carlos Avilés García. Cunit (Tarragona)

016. TECNOLOGÍA UNIVERSAL PARA ERRADICAR EL HAMBRE.

Formado por circuitos aeróbicos con ciclos sincronizados por gravedad y con herramientas ubicadas en puntos determinantes, que controlan la fuerza de la gravedad y la aprovechan como energía primaria tantas veces como el vacío lo permita, entre el nivel mas alto de edificio y la hidrosfera o donde sean necesarias las aguas limpias, previa desinfección bacteriológica.

Plácido Abejón Vicario. Madrid

017. PRODUCTO HERBARIO ANTIINFLAMATORIO Y ANTITROMBÓTICO.

Es un producto "terapéutico" obtenido a partir de aceites esenciales y de los componentes hidrosolubles de los vegetales. Son unas formulaciones que hacen las funciones de antiinflamatorios y antitrombóticos para las diferentes aplicaciones terapéuticas que funcionan por los principios activos de naturaleza terapéutica constituyentes de los aceites esenciales y aprovechando la diversidad de un concentrado de flavonoides extraídos gracias a sistemas hidrosolubles.

Pere Monagas Asensio. Castellar del Valles (BCN)

018. PROCEDIMIENTO DE MEDIDA DE LA RESISTENCIA / FATIGA DE LAS ESTRUCTURAS DINÁMICAS.

La corrosión y la fatiga debilitan las estructuras resistentes de buques y aeronaves. El invento permite calcular e informar en tiempo real sobre las tensiones y deformaciones que sufre cualquier estructura durante la navegación. Disponer de tal información facilitaría no solo un control continuo sino, además, una acción bien orientada de mantenimiento preventivo en virtud de la información acumulada.

Miguel Cabral Martín. Las Palmas de Gran Canaria.

019. DADO INTELIGENTE – ECOLÓGICO.

Dado ubicado dentro de una esfera de plástico sobre un soporte. Moviendo la esfera el dado se pone en movimiento y al parar nos da el número. Es higiénico, no cae al suelo, no se toca con las manos, y es de fácil manejo.

Manuel Ismael Méndez Fernández. Villa (Langreo)

020. LA CARAVANA.

Se trata de un juego didáctico para niños con el objetivo de mejorar el conocimiento de la geografía y de las normas de circulación al mismo tiempo.

Manuel Ismael Méndez Fernández. Villa. (Langreo)

021. SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA RADIO PARA VEHÍCULOS.

Su finalidad es la de establecer un medio eficaz de intercomunicación entre vehículos en circulación y estaciones base de recepción de las señales emitidas, previéndose para ello que los vehículos que circulan por las carreteras vayan dotados de un transmisor de datos codificados que, tras ser recibidos por las estaciones base distribuidas a lo largo de las carreteras, puedan ser evaluados desde una central establecida a tal efecto. Lo novedoso de la invención es que permite establecer una eficaz intercomunicación entre vehículos en circulación y la propia central de la policía de tráfico.

Ramón Alvarez Ucha. Vilanova de Cerveira (Portugal).

022. PORTA MÓVILES AXIAL “REKA”.

Práctico porta móviles, perfecto para llevar el móvil controlado en cada momento. Adecuado a las necesidades de hoy. Colocado a modo de pistola, el móvil queda ubicado en la zona axilar de manera discreta. Evita malformaciones y molestias en los bolsillos de los pantalones, camisas o chaquetas.

Marta Recasens Alsina. Barcelona.

023. PARED MODULAR PREFABRICADA.

Cuerpo modular constituido por el acople de dos paneles enfrentados formados por diversos elementos o capas adecuadamente ensamblados. Cada panel se podrá construir en variados materiales: madera, pladur, baldosas, placas de diseño. Presenta sistemas de aislamiento acústico y antiincendios y por su especial configuración permite el paso de tuberías en su interior.

Francisco Fernández Comas. Sa Pobla (Illes Balears)

024. PORTA KLEENEX.

Troquelado en cartón. Autoadhesivo. Ideal para llevar en el vehículo automóvil o para ubicarlo en un soporte cerca del lugar de trabajo.

José Antonio del Hoyo Alcazar. Sant Vicens dels Horts.

025. “Redbox” AULA MÓVIL PARA ORDENADORES PORTÁTILES.

El “redbox” es una aula móvil ideada para el entorno universitario pero que se adapta a cualquier espacio. Su particularidad, permite el traslado a cualquier sitio de los ordenadores portátiles necesarios para la realización de una clase con una autonomía de batería *non-stop*. Los portátiles con conexión *wireless* permiten realizar una clase o simplemente como servicio de préstamo de portátiles.

Redman TH. S.L. Vilanova i la Geltrú

026. CUÑA REGENERADORA DE FONDOS MARINOS.

Cuña que sirve para la regeneración de áridos en las playas. Actúa como dique de contención de áridos, vivero de alevines, intimidación de redes de arrastre y como tren de fondeo para embarcaciones. También cuenta con visualización por cámara web de la paulatina regeneración de la playa. Con nulo impacto visual.

Eco Hormigón Balear, S.L. Santa Ponça (Illes Balears)

027. ACONDICIONADOR DE MOBILIARIO “MENOR”.

Permite el cambio de posición de determinados muebles para dejar libre el espacio ocupado por los mismos en situación de uso. Constituido a partir de una estructura rígida, plana y preferiblemente metálica, destinada a fijarse a murales, en la que se establecen guías verticales para desplazamiento de un carro en el que se integra una plataforma horizontal, formal y de dimensiones adecuadas al mueble que se ha previsto movilizar. Dicho carro es asistido por un dispositivo elevador manual, convencional, eléctrico, neumático o hidráulico

Andrés Menor Hernández. Bihar (India)

028. REPARTIDOR DE MORTERO PARA MUROS.

Repartidor, con dos cuerpos modulares enfrentados en forma de “C”, que se ajustan a la pared con unas guías regulables de 12 a 21 cm. según la anchura de la pared. Una vez ajustada se regula la cantidad de mortero a depositar sobre la pared o muro. Y por último, se llena de mortero el utensilio y se desliza sobre la pared a rellenar.

Dolores Moreno Izquierdo. Alberique (Valencia)

029. DISPOSITIVO PARA GUIADO DE CABLES DE OBRA.

Este dispositivo está previsto para mantener en el aire el cable de alimentación eléctrico para determinados tipos de máquinas, sobre todo las usadas en la construcción. Evita que los cables rocen y se pelen, o que se humedezcan al contactar con el hormigón pudiendo provocar la electrocución de los trabajadores. El invento simplifica y mejora la seguridad en el trabajo.

Dolores Moreno Izquierdo. Alberique (Valencia)

030. DISPOSITIVO TERMINAL PARA UNA TUBERÍA CONECTADA A UNA BOMBA DE HORMIGÓN.

Este dispositivo tiene la finalidad de facilitar y mejorar el llenado de los huecos para los pilares de hormigón con más rapidez y eficacia, evitando vertidos incontrolados de la masa, sobre todo al final del llenado. Posee medios de apertura y cierre de precisión para regular el caudal de salida y el cierre total.

Dolores Moreno Izquierdo. Alberique (Valencia)

031. PORTADOR DE UN VIBRADOR DE OBRA.

Está previsto concretamente para que una persona pueda llevar consigo el motor vibrador y la correspondiente manguera utilizables en obras para el vibrado de hormigón. Además proporciona al sector de la construcción un portador que se materializa en una especie de chaleco - mochila para que una sola persona sea capaz de transportar o llevar, a la vez, el motor y la manguera vibradora sin necesidad de una segunda o un operario.

Dolores Moreno Izquierdo. Alberique (Valencia)

032. APARATO PARA SUJETAR LAS PIEZAS PARA PASTAS DE FORJADOS EN LA CORONACIÓN DE MUROS DE UNA EDIFICACIÓN.

Pieza rápida, cómoda y segura de colocar. Recuperable al desencofrar, siendo posible reutilizarla cuantas veces sean necesarias. Está constituida por una pieza oblonga en forma de "U". En la cara exterior contiene dos porciones tubulares transversales, paralelas, soldadas, que se desmontan y se desplazan sobre la rama central exterior. Se enroscan a unos espárragos para fijar la pieza para pastas.

Antonio Navalón Argente. Valencia.

033. TAPRESs® THERMIQUE.

Tapón hermético universal (para cava, vino, cerveza...), su "display" cambia de color y permite conocer si la bebida está a la temperatura ideal de servicio.

Idea&Jit S.L. Huelva

034. SOPORTE PAPEL SANITARIO.

Soporte para el recambio del papel sanitario. Se instala en la tapa de la cisterna y a continuación se cuelga el contenedor con papel. Este sistema nos permite tener el papel donde más se necesita.

Josep Teixidó Vidal. Barcelona.

035. "Prócar"- PROTECTOR PARA TRANSMISIÓN TIPO CARDÁN.

Resguardo para ejes de transmisión cardán de toma de fuerza designado como "prócar" para su aplicación exclusiva en máquinas de uso industrial no agrícola ni forestales. Tiene como función evitar el acceso a los ejes de transmisión de las juntas cardán de toma de fuerza de las máquinas. Es de tipo envolvente, desmontable y telescopio, fabricado con poliéster laminado en diversas capas de fibra de vidrio.

Manteniments Esteve. Torelló (Barcelona)

036. TAPA AUXILIAR DE SEGURIDAD PARA OBRAS.

Tapa de alcantarilla consistente en una plancha de hierro cortada según la boca a cerrar, con el canto biselado en pendiente al brocal y reforzada por cruceta en canto que cubre un anillo concéntrico y de exactas dimensiones que la boca de orificio a proteger, con lo que el anillo encaja en el hueco mientras que la plancha sobremonta y se adapta al brocal del respiradero a proteger.

Mariano Gálvez Tejada. Murcia

037. TAPA DE BAÑO HUECA CON SISTEMA DE AUTOASPIRADO.

La tapa de baño consta de dos partes, la que se apoya en la taza del baño y la que la cubre. La primera consta de algunas perforaciones para aspirar el mal olor que se origina por las deposiciones. Para ello, está comunicada con un extractor, muy pequeño, económico y silencioso, capaz de extraer el mal olor de la taza y expulsarlo al exterior de la habitación. La segunda parte de la tapa de baño, que cubre la taza,

sirve como interruptor para acostumbrar a la gente a dejarlo tapado, de lo contrario no se detiene el moto extractor.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile.)

038. VOLANTE ELECTRÓNICO DE CONDUCCIÓN.

Volante electrónico de conducción para vehículos, principalmente buses y camiones, con sensores de la presión de las manos para deducir si un conductor tiene sueño o no, controla la aptitud del chofer a través de señales lumínicas, verifica tiempo de conducción por chofer a través de la huella digital y en caso de que el conductor caiga dormido, el volante activa una alarma sonora e inicia una secuencia de detención del motor de la máquina, el conductor deberá bajarse del bus o camión para resetear el sistema y de este modo vuelva a funcionar.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile.)

039. MOTOR 105202220 DE PRESIÓN SUBMARINA.

Se trata de un motor alternativo o de pistones que funciona con presión submarina. Puede generar energía, eléctrica o mecánica, sin quemar ningún tipo de combustible conocido (petróleo y derivados, nuclear, carbón u otros), sin transformar energía por ningún medio conocido (mareomotriz, eólica, hidráulica u otras). Permite tener todo tipo de artefactos eléctricos, para cocinar, calefacción, transporte, industria, iluminación, etc, todo con gran disponibilidad y bajo costo al no tener consumo de combustible ni quema de ningún tipo. Está destinado a reemplazar la quema de fósiles (petróleo y derivados), centrales nucleares, parques eólicos, represas hídricas, para así mejorar el estándar de vida, seguridad y ambiente de las personas.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile)

040. SISTEMA DE AUTO ASPIRADO DE PARTÍCULAS PM2.

Sistema que permite capturar todo tipo de partículas emitidas por los vehículos. Un sistema de aspirado detrás de cada rueda del automóvil y permite desviar dicho polvo a un depósito bajo el chasis o en el maletero. El sistema de aspirado puede funcionar aprovechando la aerodinámica para capturarlo (fuerza del viento al andar).

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile)

041. BOMBA DE ESPUMA PARA EXTINGUIR INCENDIOS.

Caja metálica, separada en tres compartimientos (superior e inferior grandes y uno pequeño en el medio). En el espacio superior va el agua (capacidad para 3.000 litros de agua, según helicóptero) que al caer al espacio inferior por la gravedad genera una succión sobre el depósito intermedio en donde se encuentra el polímero, cayendo al depósito inferior una mezcla que se transforma en espuma. En este depósito la espuma queda atrapada en una bolsa (además de estar dentro de una caja de metal o pvc) y al abrir la compuerta inferior cae contra las llamas rompiéndose en el choque.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile)

042. GENERADOR DE ENERGÍA DE NEUMÁTICO.

Sistema que permite aprovechar la presión neumática para crear energía eléctrica. El sistema consiste en colocar unas pequeñas placas elevadas sobre el cemento con cierto ángulo y debajo de éstas unos cilindros. Cuando la placa es aplastada por el peso de los autos el cilindro comprime el aire y lo envía a un acumulador debajo del camino o en la cuneta y desde aquí es entregado de forma controlada a una turbina para generar electricidad.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile)

043. ESCALADOR HIDRÁULICO DE EDIFICIOS.

Sistema que nos permite escalar edificios utilizando las paredes. Consta de una plataforma, sobre la cual va un motor que da la potencia hidráulica que necesita el sistema para escalar usando sus brazos. El motor puede ser alimentado por energía eléctrica aprovechando que está fuera del edificio en llamas y podría arrastrar verticalmente algún cable.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile)

044. BASTÓN LÁSER PARA CIEGOS.

Dispositivo que nos permite mezclar los medidores de distancia con luz láser y las alarmas de celulares sin sonido o vibradores. Está pensado para hacer la vida más fácil a personas discapacitadas visualmente. Funciona con una luz o más en la parte frontal del dispositivo (que el vidente lleva en su mano) y al detectar algún objeto, envía una señal que lo hace vibrar.

Carlos Antonio Carreño Vargas. Villa Don Bernardo - Maipú (Chile)

045. VERTIDOR DE LÍQUIDO DE UNA BOTELLA.

Es un dispositivo para el vertido de líquido de una botella, que puede ser regulable (de 2,5 a 3,5 litros) o fijo (de 3 a 7 litros), también giratorio y contiene un porta vasos para no desperdiciar ni una gota. Lo puede utilizar cualquier persona (niño, anciano, minusválido...) y está ideado tanto para hospitales como para oficinas o hogares.

Consorcio Limet S. A. C.(Juvenal Luna Villegas). Comas (Perú)

046. "XHUP" – JABON CEPILLO.

Consiste en la unión de estropajos y fibras, con productos sólidos químicos de propiedades detergentes, desinfectantes, medicinales, o simplemente higiénicos, etc. Los campos de aplicación son múltiples entre las que destacan el sector de hostelería, el farmacéutico, o de cosmética. Incluso por la gran variedad de diseño en las formas y colores puede ser de gran interés para obsequios de regalo, en centros comerciales, de belleza, etc.

Xups aluso S.L. Les Borges del Camp (Tarragona)

047. CONTENEDOR/ DOSIFICADOR DE ALIMENTO EN POLVO O GRANO.

Se trata de un dispositivo que presenta una nueva estructura que permite almacenar alimento en polvo o grano y a su vez extrae de forma cuantificada, del interior del mismo, la cantidad deseada, de una sola vez y de manera sencilla, cómoda, rápida, limpia, e higiénica. Este utensilio permite la dosificación del alimento independientemente del formato de envase en que venga presentado, ya que éste se vierte en el interior del recipiente y resulta listo para usar.

Antonio García Leal. Callosa de Segura (Alicante)

048. DISPOSITIVO DE TAPA Y DOSIFICADOR PARA ENVASES DE ALIMENTO EN POLVO.

Se trata de un dispositivo, para envases cilíndricos contenedores de alimento en polvo o grano, que presenta una nueva estructura que permite tapar y a su vez extraer de forma cuantificada, del interior del envase, la cantidad deseada, de una sola vez.

Antonio Garcia Leal. Callosa de Segura (Alicante)

049. GOTAS BIO 1.2.3.... Y SUS DERIVADOS.

Un producto creado y producido para la cura de diferentes patologías del oído, boca, nariz, ojos y piel. Este producto no escuece, no pica, no mancha y no molesta en

ninguno de los casos. Es un excelente desinfectante para sanear todas las heridas externas.

Federico Luiz Perez. Andorra la Vella

050. DISPOSITIVO PARA LA PRACTICA INDIVIDUAL DE FRONTENIS.

Un juguete o dispositivo pensado para que cualquier persona a cualquier edad pueda hacer un ejercicio muy completo y divertido de forma suave, o más intensa según la forma física del jugador. No es necesaria ninguna instalación especial, sólo un pequeño espacio, y ganas de mantenerse en forma.

Juan Albelda Hostau. Santa Pau (Girona)

051. DISPOSITIVO DE BIOSEGURIDAD – “PINCHASTOP”.

Investigación y desarrollo de innovación tecnológica para prevención sanitaria de riesgos laborales. Se trata de un protector para agujas hipodérmicas o similares, que siendo del tipo de las habituales de un solo uso y de plástico fino, donde se reintroduce la aguja vinculada a una jeringa tras su uso para evitar pinchazos del manipulador. La embocadura del protector presenta una configuración acampanada y amplia que hace imposible el desvío de la punta de la aguja al realizar la maniobra de encapuchado.

Álvaro Valverde Grimaldi. Mérida (Badajoz)

052. ENVASE PERFECCIONADO PARA LA APLICACIÓN DE CREMAS Y SIMILARES.

La finalidad de este envase es aplicar las cremas o productos similares en aquellas partes del cuerpo donde el usuario normalmente no puede llegar por él mismo. Concretamente la espalda, entre otras partes. A la vez, facilita con la misma finalidad, su uso por personas ligeramente discapacitadas. También es apto para desparasitar animales, evitando que estos huyan al ruido del spray.

Montserrat Jordá Bages. Flix (Tarragona)

053. FLEXÓMETRO CON PUNTO DE SEÑALIZACIÓN – MARCACIÓN.

Flexómetro que incorpora un accesorio útil y práctico que complementa la función de medición del aparato. Provisto de un punto de señalización y marcación de la longitud a determinar.

Miguel Maldonado Jara. Sant Pere de Vilamajor (Barcelona)

054. SOPORTE DE BOLSAS DE PLÁSTICO PARA COLGAR EN CUBOS O SIMILARES.

Recicla-bag es un soporte que permite reutilizar las bolsas de basura de plástico de los supermercados y grandes superficies. Utiliza el cubo de basuras como soporte principal, sujetando la bolsa de plástico de una forma cómoda y fácil.

Carles Fibla Herrero. Badalona

055. ROTORES ATMOSFÉRICOS PARA VEHÍCULOS.

Recuperación de energía mediante rotores de vehículos, a base de compresores que van acoplados a las ruedas del vehículo y cuando éste se pone en movimiento produce su propia energía o fuerza motríz.

Antonio Hernández Tabernero. Madrid

056. FÉRULA CON APÓSITO PARA LA PROTECCIÓN DE HERIDAS Y LESIONES EXTERNAS.

Esta férula puede presentar distintas medidas y formas. Cubre la herida recién curada y la deja transpirar a través de numerosas micro perforaciones y, a su vez, actúa como protector en el supuesto de que el paciente sufra un golpe o fricción y evita el depósito de suciedades sobre la zona lesionada. Está constituida a partir de un cuerpo de material rígido (p.ej. plástico), que dispone de una pestaña perimetral adaptable, con una zona de adhesivo anti alérgico en su parte inferior, revestida con una película de material protector. El cuerpo general presenta, en su zona central, un apósito dotado de una abertura en la que se encastra un cuerpo de dimensiones similares, que puede ser retirado de su zona de ubicación sin movilizar la férula para observar el estado de la herida.

Emilio Alvarez Pulgar. Pola de Lena (Asturias)

057. FÁCIL PARA TODOS.

Abre fácil para cualquier prenda de vestir, especialmente indicado para el típico guante de látex y similares. El guante llevaría en su diseño una "lengua" hacia arriba en la zona de la muñeca, que permitiría quitarlo sin tocar zonas de la prenda manchadas. Es aplicable a otras prendas y puede ser, o no, perecedero con su uso.

Fco. José Gómez Vergara. Chiclana (Cádiz)

058. NASAL.

Sistema de protección para las vías respiratorias. Consta de disco o serie de discos, (a configurar por el usuario), que se insertan en las fosas nasales para protegernos de la contaminación de las ciudades. Los discos van unidos entre sí y las dos fosas de forma discreta.

Fco. José Gómez Vergara. Chiclana (Cádiz)

059. SIEMPRE ME VEAN.

Chaleco de alta visibilidad para la seguridad de su usuario, que lleva adhesivos ocultos para adherirse a otras prendas. Material usado, chaleco de seguridad y láminas adherentes en ambas caras.

Fco. José Gómez Vergara. Chiclana (Cádiz)

060. CONTROL POR VARIOS.

Control de frenado para motocicletas, que permite al piloto el placer de poder desprender el pie derecho de su estribo de control. Un cable situado donde desee cada piloto permite activar el mecanismo de frenado. Puede usarse también en vehículos para minusválidos. Puede fabricarse con los novedosos materiales compuestos.

Fco. José Gómez Vergara. Chiclana (Cádiz)

061. CUBO PARA FREGAR.

Cubo para fregar que comprende: un escurridor donde se escurre una fregona; un primer depósito de abastecimiento; y un segundo depósito de agua limpia en comunicación con el primero. Con este sistema siempre tenemos agua limpia cada vez que se moja la fregona. El funcionamiento interno es mecánico, de manera que no necesita ningún tipo de mantenimiento. Además nos permite ahorrar agua.

Bellvis Gonzalez S.L. Zaragoza

062. CARRETILLA SALVA ESCALONES.

Es un carro típico para transportar mercancías, polivalente, dotado de un mecanismo hidráulico o neumático alimentado de batería eléctrica, que permite salvar obstáculos como un escalón o bordillo. Se acciona un mecanismo (cilindro-hidráulico) y sube el eje de las ruedas.

Luis Manuel Gaspar Tomás. Alhama de Aragón (Zaragoza)

063. POLYTRAMES.

Molde por tramas que permite ofrecer a los suelos de hormigón un acabado coloreado entre una amplia elección de matices: Imprimir sobre el hormigón, con ayuda de una trama, dibujos, motivos decorativos, logotipos y todo tipo de textos, aumentar la dureza de la superficie de la obra y su resistencia a las agresiones, volverlo fácil de mantenimiento, etc. Su función es para embellecer terrazas, bordes de piscina, etc, a libre criterio y gusto. Su dureza ha sido objeto de ensayo de resistencia mecánica sobre hormigón hidráulico.

Polytrames. Villers Sous Montrond (France)

064. BOQUILLA AJUSTABLE PARA CIGARRILLOS CON EYECTOR.

La boquilla es un dispositivo que se adapta sobre el filtro de los cigarrillos permitiendo parar de fumar y mezclar progresivamente el flujo de productos del tabaco con el aire ambiental. ¿Por qué no dejar de fumar sin recurrir a los medicamentos? de una forma natural.

Michel Gimeno. Saintes (France)

065. JUEGO DE BILLAR IMITANDO EL FOOTBALL.

Se trata de un juego de nueva generación, ligero, móvil, fácilmente desmontable y transportable. Juego innovador con dos equipos de bolas simulando los jugadores y una bola simulando el balón. La idea provino al asociar dos pasiones, por un lado el billar y por otro el fútbol. La ocurrencia tuvo lugar durante el campeonato Euro 2000.

Christian Blanc. Velaux (France)

066. CUBO FREGONA "IAIEP".

Cubo para fregar de nueva generación, que permite hacer un vida más confortable para miles de personas. Desarrollado principalmente para la tercera edad y aquellos que no pueden hacer ningún esfuerzo debido a problemas físicos. Elimina cualquier esfuerzo mientras se friega. Tanto el llenado como el vaciado se hace sin levantar el cubo del suelo. Cada modelo está preparado para hacerse invisible en nuestra casa.

Oliran Magevais S.L. Barcelona

067. SISTEMA DE SUJECIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIAS.

Sistema que facilita la colocación de luminarias sin necesidad de realizar agujeros en el techo, ni conexiones de cables. Preferentemente en obra, se empotra una caja de conexión en cada punto de luz (igual que se hace con interruptores y enchufes). Se inserta un portalámparas estándar, que se sujeta con una tapa que enrosca en la caja. Enroscando después una bombilla, lámpara o plafón. En caso necesario existe un adaptador.

Domingo González Díaz. Candelaria (S/C. de Tenerife)

068. DISPOSITIVO QUE PERMITE INCLINAR TODO TIPO DE RECIPIENTES CERRADOS QUE CONTIENEN LÍQUIDOS.

Una solución para facilitar el vaciado de recipiente. Consta de un soporte fijo y un soporte móvil sobre el que reposa el contenedor de líquidos, que se inclina poco a poco a medida que se va vaciando, con la ayuda de un resorte.

Alain Freneau. Châteaulin (France)

069. VIGA PORTADORA MODULAR CON ARCOS MÓVILES.

Sistema innovador para cubrir piscinas, terrazas, etc. La viga central divide la superficie en dos partes iguales con la posibilidad de apertura de los dos lados separadamente o simultáneamente, en función de las condiciones climáticas.

Arcs – Systèmes Sarl. Anglet (France)

070. PORTA ALAS.

Se trata de un pórtico, cuyo marco se alza verticalmente como un abanico. El eje se encuentra en la base del pilar, donde también se guarda el ala de la puerta. La dos alas se pliegan verticalmente y se guardan a cada lado. La idea surgió constatando la imposibilidad de colocar pórticos en determinados terrenos.

Gilles Labardin. Mardande (France)

071. EQUIPO BÁSICO DE PRODUCCIÓN BIODIESEL.

Está integrado por una termosecadora flash tipo BD2-D y un reactor BD2, la secadora utiliza idéntico cuerpo y accesorios que el reactor e incorpora una bomba de vacío.

Jorge Garcia Peña. Esplugues de Llobregat.

072. SECADORA DE ACEITE POR TERMOVACÍO.

Modelo BD2-D. Deshidrata entre 100 y 200 litros por hora de aceite (según su contenido de humedad).

Jorge Garcia Peña. Esplugues de Llobregat.

073. REACTOR DB2.

Presurizado, 200 l/mezcla, de acero inoxidable, con mezclador en línea y dos bombas, donde se efectúale innovador proceso de alcoholisis BD JET por mezclado violento, alta temperatura y presión. Consumo: 60 wh/Litro de metilester.

Jorge Garcia Peña. Esplugues de Llobregat.

074. VENTA ACEITES VEGETALES.

Producción: 400 l/ día en dos mezclas de 200 litros, con decantación 8-9 h c/u.

Jorge Garcia Peña. Esplugues de Llobregat.

075. DISPOSITIVO CONVERTIDOR DEL MOVIMIENTO GIRATORIO DE UN EJE.

Compresor que suministra una presión continua y sin fluctuaciones, que permite prescindir del calderín y pudiendo actuar también como freno del eje que lo impulsa. Funciona mediante el giro de una excéntrica que en su recorrido va impulsando unos pistones. Se puede aplicar a compresores, bomba de presión, bomba de extracción y freno.

Herminio Fernández Fernández. Barcelona.

076. LLAVERO CLASIFICADOR PERFECCIONADO.

Está constituido por un cuerpo pequeño y ergonómico que lleva dentro un número variable de llaves clasificadas en su interior. Accionando un botón, sale la llave requerida en ese momento para abrir una determinada puerta. Puede llegar a ser tremendamente útil para personas discapacitadas.

M^a Antonieta Fernández Tomé y Ramón González Louro. Noia (A Coruña)

077. PORTA BICICLETAS.

La bicicleta se transporta a través de la tija del sillín.

Jose M^a Caelles Patau. Barcelona.

078. APARCA BICICLETAS.

Para instalar en sustitución de los sistemas actuales en cualquier punto de la ciudad, centro comercial, y aparcamiento.

Jose M^a Caelles Patau. Barcelona.

079. FUNDA HINCHABLE PARA MOVILES.

Que sea universal para que se adapte a todo tipo y tamaño de teléfonos móviles. Que sea resistente a golpes por caídas, a la lluvia, humedad agua y arena de la playa y además que el cierre superior le permita guardar la Cédula de Identidad, tarjeta de crédito, dinero etc. Que sea inflable con válvulas de seguridad para proteger el teléfono móvil en los deportes y trabajos acuáticos.

Mario Fernández Ribeiro. Buenos Aires (Argentina)

080. REFRESCO ADELGAZANTE.

Consiste en una infusión completamente natural de varias plantas, a saber: regaliz, menta, piperita, tomillo, cebolla, y limón o naranja, que combinadas en la adecuada proporción producen un efecto adelgazante, eliminando líquidos y grasas del cuerpo. Se ha previsto su producción como refresco, de naranja o de limón.

Valentín López Cacho. Zaragoza

081. DESCAMADOR ELECTRICO DE PESCADO .

Rodillo de cuchillas, protegido por una carcasa y con un anillo protector. Utiliza un motor eléctrico, conectado a la red de baja tensión, con una caja transformadora y un mando regulador de velocidades. Y nos permite escamar todo tipo de pescado con escamas.

Abisal. Luarca (Asturias)

082. GENERADOR HIDRÁULICO.

Generador concebido para transformar la energía hidráulica derivada de una corriente de agua en energía eléctrica utilizada directamente o suministrable a la red general .

Salvador Coello Moreno. Vigo (Pontevedra)

083. AVISADOR PARA EL CONTROL DE CONSUMO DE CIGARRILLOS.

Dispositivo electrónico que se acopla fácilmente a la cajetilla de cigarrillos y que permite al usuario tener un gran control sobre su consumo en función del tiempo, al ser programable se adapta a las necesidades de cada usuario. La programación del dispositivo no es más complicada que la de un despertador. Su aplicación inicial estaba enfocada a fumadores compulsivos incapaces de controlar el consumo pero es

igualmente eficaz como ayuda para los que quieren abandonar definitivamente el hábito de fumar alargando progresivamente los tiempos programados.

084. SILLA DE RUEDAS EVOLUCIONADA CON NUEVO SISTEMA MOTRIZ Y DISPOSITIVO SALVA PELDAÑOS.

Nueva silla de ruedas evolucionada, con la que conseguimos cambiar el sistema actual de funcionamiento manual, a uno mecánico, pero sin el uso de electricidad. Obteniendo de esta manera un nuevo sistema más cómodo y sencillo para poder manejar una silla de ruedas. Este dispositivo se podía instalar en cualquier silla de ruedas actual, pudiendo ser utilizada por gente de cualquier edad.

David Sánchez López. Zaragoza.

085- "L'OUV'HUITRE. Aparato para abrir ostras , fácilmente y sin peligro; nos permite la apertura sin la rotura de la concha.

Michel Iannay. Pontivy (France)

086- "K 8 TRE"

Plato apilable para la presentación de ostras. La idea se le ocurrió al ver el problema de almacenaje antes del servicio en los restaurantes.

087. "GINGER" BIO SUNKIBOOM.

Producto biológico de jengibre. Es usado como bebida y expresamente como alimentación; Es natural, refrescante, como remedio y revitalizador sin colorantes, sin conservantes y sin estabilizadores. Está equipado con algunas virtudes terapéuticas para recetas médicas; Presentado en una gran gama para su consumición, como en cerveza, en el campo de la infusión, bebidas suaves, zumos naturales, licores y vinos.

Etienne Tchoungui. Yaoundé (Camerún)

088- DISPOSITIVO DE LIMPIEZA PARA MAQUINAS DE AFEITAR..

La presente invención está relacionada, con un dispositivo de limpieza y/o aplicación de un producto para afeitar, depilar, rasurar o otras y más particularmente , con un dispositivo de limpieza del jabón o gel, además de los pelos que se quedan entre cuchillas o en la maquinilla, o cabezales y la aplicación del jabón , o producto de ablandado de la barba , destinado a ser utilizado , en el proceso de afeitado, conjuntamente con una máquina de afeitar convencional, que tiene una o varias cuchillas, en la cabeza de dicha máquina, o cabezales en una máquina eléctrica con ahorro del 90 % de agua.

Valentin Masa Alcorlo. S. Sebastián de los Reyes (Madrid)

089- "P. D. W." PANELS DOMESTICS WASTE.

El aprovechamiento del rechazo obtenido a partir de los residuos sólidos urbanos no seleccionados en contenedores .El desecho es mezclado con un material aglutinante y unos aditivos, y se obtiene una pasta, que es prensada en moldes para obtener la forma deseada. Los materiales necesarios son los residuos, el material aglutinante y una serie de aditivos. Sus aplicaciones: paneles divisorios, paneles aislantes, objetos de decoración y material de construcción diverso.

Núria Tomás Giner. Barcelona

090- SISTEMA DE UNIÓN RÍGIDA ATORNILLADA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS.

¿Cómo transformar la estructura de un edificio en un mecano? El sistema de uniones rígidas estandarizado para estructuras metálicas de edificios consigue mediante la introducción de piezas especiales en las uniones construir estructuras muy rígidas, con notable ahorro de material, mínimo proceso de mecanización en taller y facilidad de montaje atornillado en obra. A estas ventajas se une la sencillez del diseño al igualarse los tipos de unión y la facilidad de cálculo.

Ibáñez – Lazurtegui S.L. . Salinas (Pamplona)

091- PULSERA DE TIEMPO.

Pulsera brazalete de números romanos que marca la hora a través de toda la pulsera. Con la particularidad que se puede abrir y cerrar sin interrumpir su funcionamiento. Funciona con un chip de ingeniería microelectrónica.

Encarna Durán. Mallorca (Baleares)

092- RUEDA DE SEGURIDAD.

La novedad es que disponemos interiormente de dos cámaras independientes y en caso de reventón con una de las cámaras es suficiente para seguir circulando. Sin poderse deslantar al estar fijada la membrana de goma por una llanta partida. La novedad es evitar el accidente por reventón.

José Sells Mocholi. Barcelona

093- JUEGO DE EDUCACIÓN VIAL.

El objetivo de esta innovación es facilitar las herramientas educativas necesarias para divulgar la vigente normativa de circulación viaria en especial en lo referente a la implantación del sistema denominado "carné por puntos". Proyecto promovido por los alumnos del IES St Andreu con la idea de colaborar en la concienciación y educación viaria a jóvenes y niños, a los cuales va especialmente dirigido este juego..

IES Sant Andreu. Barcelona

094- DISPOSITIVO ESCURRIDOR DE PAÑOS, ESPONJAS Y SIMILARES.

Dispositivo para realizar el escurrido de determinados elementos de limpieza, tales como paños, estropajos, esponjas y otros que forman parte de un útil de limpieza utilizado en el sector de la construcción para eliminar yeso, cemento u otros materiales de las placas de revestimiento.

José Hernández Nieto. Sabadell

095- PRO AQUA ESPAÑA.

Es un depurador de aire completamente ecológico ya que el único filtro que tiene es el agua. Es especialmente beneficiosa para personas con problemas respiratorios de cualquier tipo de alergias e incluso elimina los ácaro.

Stars pro Aqua Air Clean s.l. Cornellà de Llobregat

096- MIL Y UN CLIP.

Se trata de un clip muy novedoso de papelería para sujetar folios y otros y como diferencia con los existentes en el mercado actual, tiene una gran boca de obertura. Al cerrarse no permite que otros papeles queden enganchados, coso que ahora pasa con el clip corriente.

Ressorts i Molles Barcino S.A. (Josep Argelaguet). Aguaviva (Girona)

097- TAC GANSO / TAC OMEGA.

Se trata de un clavo de gancho en el que no hace falta colocar un taco para colgarse. Es de acero inoxidable templado, hace presión en los 360° del agujero. No puede salirse ya que tiene unas uñas que hacen presión en la pared y quedan bien fijado. De fácil entrada y de difícil salida.

Ressorts i Molles Barcino S.A. (Josep Argelaguet). Aguaviva (Girona)

098- INSTALACIÓN AUTOMÁTICA y/o MANUAL PARA LA HIGIENE PERSONAL.

Configurada como una cabina con una o más guías de arrastre rectas o curvas, estas guías llevan acoplados elementos limpiadores adecuados para el cuerpo humano tales como esponjas, mangos de ducha etc. Incorpora la posibilidad de añadir jabones, champús, colonias que salen a través de unos orificios dispuestos y preparados para tal función .

Francisco Sala Ortega. Sta. Coloma de Gramanet

099- DISPOSITIVO MAGNÉTICO ROTATORIO.

Un motor magnético que no requiere energía para funcionar pe los imanes de su interior crean la rotación. Es un prototipo inaudito para la ciencia. Las aplicaciones son variadas en el sector de la energía.

Ramon Freixas Vila. Sarral (Tarragona)

100- FRECUENCIOMETRO MEDIDOR DE POTENCIA.

Integrar, en un mismo aparato, las funciones de cálculo de unos campos ya definidos para determinar una potencia de trabajo, junto con las de metrónomo, para marcar la potencia calculada. De esta manera, conseguimos, de manera sencilla, económica e indirecta, la monitorización de la potencia en un entrenamiento de fuerza, a tiempo real y repetición a repetición. El programa calculará la potencia a la que se debe trabajar, mostrando con su doble display, tanto los Watts como los ciclos/min. Estos últimos, mediante la función de metrónomo, marcarán el ritmo al que se consigue la potencia a la que buscamos trabajar.

Jordi Masip / Sergio Corras. Vilanova i la Geltrú.

101- DISEÑO DE UNA GRUA GIRATORIA FIJA.

El siguiente proyecto tiene como finalidad, el diseño de una grúa giratoria para uso industrial. En concreto se utilizará para el levantamiento y transporte, para las operaciones de mecanizado y mantenimiento de matrices inferiores a 2'5 toneladas.

Para realizar este diseño partiremos de unas condiciones básicas, y mediante el estudio de las grúas existentes en el mercado, realizaremos un modelo competente que responda con calidad a las exigencias de los operarios.

Este diseño no se basará únicamente en la parte estética de la grúa, sino que toda su estructura y cimentación estarán calculadas con métodos analíticos y a través de software especializados.

Para completar su diseño instalaremos sistemas como el C-Rail, utilizado para la recogida de cables, y el sistema de Colector de anillos fundamental en la seguridad de la grúa.

El conjunto de dichos sistemas creará ventajas respecto a los modelos en el mercado, llegando así a crear una grúa que pueda girar infinitos giros en 360°, indiferentemente sea cual sea su sentido de giro.

Rubén Torbiso Palacios. Vilanova i la Geltrú

102- NAVEGADOR HTML LIGERO ORIENTADO A PERSONAS INVIDENTES.

El proyecto cubre el diseño e implementación de un navegador, ligero, HTML (HyperText Markup Language) destinado a personas invidentes o con deficiencias visuales, utilizando una "interface" sencilla basada en teclado y i síntesis de voz, TTS (Text-To Speech).

La implementación del navegador se ha llevado a termino utilizando tecnología Java.

Oscar Sánchez Montaner. Vilanova i la Geltrú

103- VERIFICACIÓN DE LOS DATOS DEL CALADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE UN MOTOR.

El proyecto que nos ocupa trata de la automatización de un ensayo realizado a los motores de los vehículos de SEAT en su Centro Técnico. El ensayo consiste en la adquisición y posterior registro de los datos del calado de la distribución: giro del cigüeñal y desplazamiento de cada una de las válvulas de admisión y escape del cilindro sometido a estudio. Para conseguir tal fin se ha construido un equipo basado en Compact RIO. El sistema consta de tres diferentes subsistemas (FPGA, Real Time y Host PC) los cuales tienen asignadas diferentes tareas en función de sus características.

Miguel Angel Gallego Ruiz. Vilanova i la Geltrú.

104- SISTEMAS DE VISION ARTIFICIAL PARA EL RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE CARTAS

"aplicación al juego de la brisca".

El proyecto se centra en el estudio y uso de técnicas de visión artificial, para el reconocimiento de números y contornos mediante el lenguaje de programación LabVIEW y su módulo Vision Assistant. Finalmente, se desarrolla la lógica interna necesaria para poder ser aplicado al juego de cartas de "La Brisca". Concretamente, nuestra aplicación captura instantáneas de las cartas, extrayendo el número y el palo. Una vez tenemos dicha información, se van almacenando los datos para su posterior uso. Básicamente hemos creado una aplicación que mediante O.C.R. y el análisis de la carta, es capaz de interaccionar con un oponente real y jugar una partida entera. La aplicación final trabaja secuencialmente y se adapta al ritmo de juego de la partida.

Jorge Aparicio Antón / Ester Gómez Romero. Vilanova i la Geltrú.

105- PLATAFORMA AUTONOMA DE DISTRIBUCIÓN DE DADES METEOLÓGIQUES VIA WIFI.

En este proyecto hemos diseñado e implementado una plataforma autónoma para la recolección de datos meteorológicos y el envío de estos por una red WiFi. Primordialmente MetWi (nombre atribuido a nuestro proyecto) adquiere cada cierto tiempo datos de temperatura. Este tiempo de muestreo será definido por el usuario. Para enviar estos datos utilizamos un módulo WiFi el cual lo hemos configurado para que envíe datos mediante protocolo TCP/IP. Una de las problemáticas de este sistema es que como está alimentado mediante una batería, el consumo es un tema crítico. Para prolongar la autonomía de MetWi, lo que hacemos es apagar el módulo WiFi mientras se están tomando las muestras. Este módulo solo funcionará cuando se tengan que enviar los datos adquiridos. Esta implementación nos soluciona el problema del consumo, pero nos acarrea otro problema, la transmisión de datos a la red. Como la conexión a la red no es constante hemos diseñado un protocolo de

comunicación entre MetWi y PC que recibe los datos, para garantizar el correcto envío y recepción de los mismos.

Gemma Guillaumes / Oscar de Sousa. Vilanova i la Geltrú

106- IMPLEMENTACION DE LA CAPA FÍSICA DE LA DVB-T EN MATLAB.

La digitalización de la señal televisiva ha provocado un cambio trascendental en el proceso evolutivo del sector audiovisual comparable con el que es producido hace unas décadas, el paso de la televisión en blanco y negro a la televisión en color. Este proyecto tiene como finalidad conocer el proceso de codificación de la información de este nuevo sistema de difusión digital determinado por el estándar Terrestre de la DVB y poder de esta manera implementar las técnicas empleadas por cada uno de los bloques que conforman el transmisor y el receptor en software MATLAB.

El programa realizado en MATLAB a partir del cual se extraerán las conclusiones sobre el procesamiento de codificación utilizado por la DVB-T, implementa la capa física de estos estándares que a diferencia de los estándares anteriores de transmisión por satélite vía cable, añade el bloque modulador OFDM el cual hace posible la difusión terrenal gracias a la lucha que ofrece contra el multi-camino.

Tomás Navarro Reverté. Vilanova i la Geltrú.

Datos básicos de Galáctica 2006

Días: del 14 al 17 de septiembre.

Inauguración oficial: 14 de septiembre de 2006.

Lugar: Pabellón Polideportivo del Garraf
Ronda Ibérica, s/n
08800 Vilanova i la Geltrú (Garraf-Barcelona).

Horarios:

- **Jueves 14:** de 10 a 14 y de 17 a 20 horas
- **Viernes 15:** de 10 a 14 y de 17 a 21 horas
- **Sábado 16:** de 11 a 21 horas
- **Domingo 17:** de 11 a 21 horas

Precio de la entrada: 5 euros.

Los menores –acompañados–, los pensionistas y los mayores de 65 años tendrán una bonificación en la entrada de 3 euros.

Los visitantes profesionales tendrán acceso libre previa acreditación (imprescindible tarjeta comercial).

Premios

Como en ediciones anteriores, todas y cada una de las novedades expuestas en el certamen serán candidatas al Gran Premio Internacional de la Inventiva, que prevé las siguientes distinciones:

2 Galàcticas de Oro

Para aquellas innovaciones más relevantes en el sentido de que su desarrollo suponga una aportación decisiva en su respectivo ámbito o campo de aplicación.

10 Galàcticas de Plata

Para aquellas innovaciones que destaquen por su cariz novedoso y de notoriedad.

1 Galàctica Junior

Para la innovación más destacada entre las presentadas por creadores menores de 18 años.

1 Galàctica Universitaria

Para la innovación más destacada entre las presentadas por estudiantes universitarios, por centros universitarios o por centros tecnológicos vinculados a la universidad.

Estos reconocimientos serán concedidos según el veredicto de un jurado formado por profesionales y expertos en diferentes campos de la ciencia y de la técnica.

Premios de las entidades

Diferentes entidades, por veredicto propio, y con el visto bueno del Jurado del Gran Premio Internacional de la Inventiva, conceden los siguientes premios:

Premio Especial de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).

Premio Especial del Ayuntamiento de Vilanova i la Geltrú (al invento más destacado en el ámbito de los Servicios Públicos).

Premio Especial de l'Associació d'Empresaris del Garraf, Alt Penedès i Baix Penedès (invento más destacado entre los presentados por inventores del Garraf y del Penedés).

Premio Especial de la Delegación en el Garraf de la Cámara de Comercio de Barcelona (invento más destacado en el ámbito de Nuevas Tecnologías).

Premio Especial del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Vilanova i la Geltrú (al invento más destacado en el campo de la ingeniería aplicada al Medio Ambiente).

Premio Especial de Transtech Aquitaine – l'NOV Festival International de l'Innovation (Mérignac – Francia)

Premios por votación

Además, los diferentes segmentos de público participante, mediante votación en sus correspondientes urnas que estarán depositadas en el vestíbulo del recinto ferial, otorga los siguientes premios:

Galàctica de la Prensa

Por votación de los profesionales de los medios de comunicación.

Galàctica Profesional

Por votación de los visitantes profesionales y de empresa.

Galàctica del Inventor

Por votación de los propios expositores.

Galàctica Popular

Por votación del público en general.

Exposiciones Galáctica 2006

Autómatas

Galáctica presenta una muestra de quince autómatas, obra de Lluís Ribas, conservador del Museu d'Autòmats del Tibidabo, uno de los más importantes del mundo. Ribas es el constructor y propietario de estos ingenios mecánicos, y para su elaboración ha utilizado las mismas técnicas constructivas que se usaban a finales del siglo XIX, la época dorada de los autómatas. Con esta exposición, Galáctica 2006 rinde homenaje a las invenciones que los artesanos de principios del siglo XX realizaban manualmente para entretener a los jóvenes que se reunían en las ferias de todo el mundo.

La exposición presenta todo el proceso creativo de un autómata, ya que, además de las piezas expuestas, se pueden contemplar todas las fases de su construcción: desde la idea inicial, pasando por el diseño hasta la elaboración final. Ribas, tal como hacían los constructores de principios de siglo XX, no ha utilizado ningún tipo de componente eléctrico para su realización: todo está construido con latón, acero inoxidable y aluminio. Además, las piezas tienen un valor añadido, ya que en ningún caso son copias de otros autómatas anteriores, sino que son ideas originales del autor. Esto ha permitido combinar la estética antigua con la creatividad moderna.

Grandes inventos

Galáctica presenta la muestra titulada "Grandes inventos", que reunirá algunos ingenios presentados a lo largo de los doce certámenes anteriores, que han logrado objetivos comerciales y que han conseguido convertirse en elementos de uso cotidiano.

Con la selección y exposición de inventos de ediciones anteriores, Galáctica 2006 pone de manifiesto las grandes posibilidades que ofrece la feria. Novedades como el tapón del Cacaolat de plástico, el espejo retrovisor de grandes dimensiones (utilizado en taxis y coches de policía), la cuchara de café comestible o el pelagambas, son algunos de los ejemplos que se podrán ver en esta exposición de Galáctica 2006.