

## **Galáctica 2006 presenta un invento para mejorar la vida de los discapacitados visuales**

*“Speak Friend” es un invento que identifica los productos por medio de la voz gracias a un código de barras*

Galáctica, la Feria Internacional de Inventos y Nuevas Patentes que se celebrará en Vilanova i la Geltrú (Barcelona) del 14 al 17 de septiembre, presentará “Speak Friend”, un nuevo ingenio que facilita la vida a los ciegos. El invento utiliza un *software* específico incorporado a un ordenador que, por medio del código de barras, ayuda a reconocer los objetos de uso cotidiano. Este es sólo un ejemplo de los casi 200 inventos que se expondrán en la feria vilanovina, una de las más importantes del sector a nivel europeo. La Feria cuenta ya con un primer bloque de once inventores confirmados provenientes de España y de Europa, con toda una serie de propuestas para mejorar el nivel de vida en el hogar, ocupar un nuevo espacio en la vida cotidiana, o para avanzar en el ámbito de la investigación científica o tecnológica.

“Speak Friend” es una de las propuestas más destacadas (de las confirmadas a día de hoy) que presenta esta nueva edición de la Feria de la Inventiva, un novedoso invento que identifica por medio de la voz cualquier producto que tenga incorporado un código de barras, de manera que aporta al usuario plena autonomía para reconocer productos sin posibilidad de error. El invento, creado por J. F. Juárez, J. C. Campoy y A. López, de Sant Joan Despí, se puede aplicar tanto a productos de alimentación, como de limpieza, de ocio o de salud. Consta de tres botones fácilmente reconocibles al tacto (una figura triangular, una circular y una rectangular), para hacer las funciones de grabar, borrar o de iniciar la lectura del código, respectivamente.

Galáctica 2006 cuenta con otros inventos confirmados, como por ejemplo: **“Intrus”**, un invento para mejorar el sistema de pesca, que detecta y reconoce el fondo marino para que el usuario pueda escoger el sitio oportuno para realizar dicha actividad; **“Autofan”**, un sistema para el sector del automóvil, que modificando el sistema de admisión, economiza el consumo de combustible, protegiendo así el medio ambiente; **“Indess”**, un sistema de rescate, salvamento y evacuación de personas para todo tipo de edificios; una jeringa de seguridad, que a la vez es el receptáculo para la aguja después de ser usada y que evita las amenazas sanitarias que se producen en el momento de depositarlas en la basura.

Otro ejemplo de los inventos más destacados que han confirmado su presencia en la Feria vilanovina, es el interfono de puerta perfeccionado. Este invento presenta una solución a los inconvenientes tradicionales, estableciendo una comunicación bidireccional con la posibilidad de desconectar el dispositivo para obtener un mayor grado de discrecionalidad.

Vilanova i la Geltrú, agosto de 2006

## **Lista de inventos confirmados GALÀCTICA 2006**

1 de agosto de 2006

### **001. "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)

### **002. 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).

### **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. 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)

### **005. 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

**006. Caballete extensible.**

Caballete 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)

**007. “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<sup>a</sup> González Ordóñez.** Málaga

**008. 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

**009. 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)

**010. 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 para cámara web de la paulatina regeneración de la playa.

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

**011. 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 Tejeda.** Murcia