

Galàctica presenta un aparell per millorar la vida dels discapacitats visuals

“Speak Friend” és un invent que identifica els productes per mitjà de la veu gràcies al codi de barres.

Galàctica, la Fira internacional d'Invents i Noves Patents que se celebrarà a Vilanova i la Geltrú del 14 al 17 de setembre, presentarà “Speak Friend”, un nou enginy que facilita la vida dels cecs. L'aparell utilitza un programari específic incorporat a un ordinador que, per mitjà del codi de barres, ajuda a reconèixer els objectes d'ús quotidià. Aquest és només un exemple dels gairebé 200 invents que s'exposaran a la fira vilanovina, una de les més importants del sector a nivell europeu. La Fira compta ja amb un primer bloc d'onze inventors confirmats provinents d'arreu d'Espanya i d'Europa, amb tot un seguit de propostes per millorar el nivell de vida en la llar, ocupar un nou espai en la vida quotidiana, o per avançar en l'àmbit de la investigació científica i tecnològica.

“Speak Friend” és una de les propostes més destacades (de les confirmades a dia d'avui) que presenta aquesta nova edició de la Fira de la Inventiva, un novedós aparell que identifica per mitjà de la veu qualsevol producte que tingui incorporat un codi de barres, de manera que aporta a l'usuari plena autonomia per a reconèixer productes sense possibilitat d'error. L'aparell, creat per J. F. Juárez i Albert López, de Sant Joan Despí, es pot aplicar tant a productes d'alimentació, com de neteja, d'oci o de salut. Consta de tres botons fàcilment reconeixibles al tacte (una figura triangular, una circular i una rectangular), per fer les funcions de gravar, esborrar o de iniciar la lectura del codi, respectivament.

Galàctica 2006 compta amb altres invents confirmats, com per exemple: **“Intrus”**, un aparell per millorar el sistema de pesca, que detecta i reconeix el fons marí per què l'usuari pugui escollir el lloc oportú per realitzar l'activitat; **“Autofan”**, un sistema per al sector de l'automòbil, que modificant el sistema d'admissió, economitza el consum de combustible, protegint així el mediambient; **“Indess”**, un sistema de rescat, salvament i evacuació de persones per a tot tipus d'edificis; una xeringa de seguretat, que a la vegada és receptacle per a l'agulla després de ser utilitzada i que evita les amenaces sanitàries que es produeixen a l'hora de dipositarles a les escombraries.

Un altre exemple dels invents més destacats que han confirmat la seva presència a la Fira vilanovina, és l'interfon de porta perfeccionat. Aquest aparell presenta una solució als inconvenients tradicionals, establint una comunicació bidireccional amb la possibilitat de desconectar el dispositiu per obtenir un major grau de discrecionalitat.

Vilanova i la Geltrú, 31 de juliol de 2006

Llistat d'invents confirmats

Galàctica 2006

31 de juliol de 2006

001. Speak Friend

És un mètode i programa de traducció de mitjans de codificació per a discapacitats visuals i traductor de mitjans de codificació associat a aquest mètode. L'aparell identifica per mitjà de la veu qualsevol producte que porti incorporat un codi de barres, el qual aporta a l'usuari plena autonomia per reconèixer i utilitzar el producte que tenen a les mans sense possibilitat d'error. Un ordinador i un programa dissenyat per a aquesta fi associa la grabació de l'usuari al codi de barres del producte.

J. F Juárez Araez, J.C. Campoy i Albert López. Sant Joan Despí (BCN)

002. Intrus – llançador d'aparells de pesca

Aparell aquàtic, autopropulsat, no tripulat, proveït d'una hèlix que s'acciona mitjançant un motor i uns ganxos per a la fixació temporal de l'aparell de pesca. Comprèn un sónar per a la detecció i el reconeixement del fons marí i el seu entorn, i un transmissor de radiofreqüència per a l'enviament de senyals a temps real. L'usuari pot escollir el lloc oportú per a la pesca en funció d'aquestes dades.

Asensi Mández Fernández. Sant Miquel d'Olèrdola (BCN)

003. Intèrfon de porta perfeccionat

És un interfon perfeccionat que resol els inconvenients tradicionals, aportant a més avantatjes addicionals. Comprèn una carcassa que inclou mitjans d'emissió i recepció de veu, per a una comunicació bidireccional, associats a un conmutador i uns mitjans per a la generació d'una entrada de senyal d'avís acústic. L'usuari pot desconnectar quan desitji per obtenir un major grau de discrecionalitat.

Manuel Barbero Soriano. Berga (BCN)

004. System Dynamic Fan – “Auto Fan”

Sistema innovador per al sector de l'automòbil, d'interès internacional. Utilitza menys matèria primera i economitza el consum del combustible millorant el rendiment del motor. S'enquadra en una política de protecció mediambiental global. Crea una turbulència en l'admissió, velocitat i pressió d'aire en el col·lector d'admissió, afavorint la compressió dels cilindres, beneficiant l'optimització de la barreja, d'aire i combustible i la seva perfecta combustió, millorant el rendiment del motor en tots els aspectes.

Nuno Miguel Flores Fernández. St. Pedro Fins-Maia, Portugal.

005. Ensamblador metàl·lic de dos cosos.

És un dispositiu metàl·lic format per un clau i un cargol units entre si per un coll o anell central formant un sol element, quedant aquest totalment ocult un cop instal·lat. Les dues estructures queden convertides en un tot. Contempla varies combinacions de materials diferents: fusta, ferro, construcció, i obra tant per a exteriors com per a interiors.

Gragorio Peñalva Tomas. Barcelona

006. Cavallet extensible.

És un cavallet d'ús professional format per una plataforma elevada de treball i unes potes de suport. L'estructura de suport consta de dos bastidors contraposats, els travessers dels quals es troben muntats telescòpicament, amb possibilitat de desplaçament lateral de mínima a màxima extensió horitzontal. És plegable i fàcilment transportable en una sola peça ideal per treballar en altura en espais de base reduïda.

Víctor Ceder Guardia. Caldes de Malavella (Girona)

007. INDESS – Sistema de rescat, salvament i evacuació de persones.

És vàlid per a tot tipus d'edificis i estructures sinistrades (vaixell...), independentment de l'altura i l'estat físic. Consta d'un cable helicoidal, un arnès i un sistema de frenada (normalment un motor elèctric). La persona només ha d'accedir al cable i enganxar-se, el sistema evacua i rescata, és igual l'altura a la que es trobin i el seu estat físic (conscients / inconscients, etc). Està fabricat amb materials d'ús industrial.

José M^a González Ordóñez. Málaga

008. Pràctica xeringa de seguretat.

És ben coneguda la perillositat d'una xeringa usada. En aquest moment és quan la xeringa es torna molesta i perillosa, i els sanitaris saben bé el risc que comporta. Amb l'objectiu d'obviar aquests inconvenients, s'ha dissenyat una xeringa que serveix per eliminar-los, i que a més sigui el millor receptacle per albergar l'agulla després de ser utilitzada: així podem llançar tranquil·lament la xeringa a les escombraries, sense cap perill potencial per a ningú.

Mario Beltrán Gil. Alicante

009. Producte herbolari antiinflamatori i antitrombòtic.

És un producte "terapèutic" obtingut a partir d'olis essencials i dels components hidrosolubles dels vegetals. Són unes formulacions que fan les funcions antiinflamatòries i antitrombòtiques per a les diferents aplicacions terapèutiques que funcionen pels principis actius de la naturalesa terapèutica, constituents dels olis essencials i aprofitant la diversitat d'un concentrat de flavonoides extreïdes gràcies a sistemes hidrosolubles.

Pere Mobagas Asensio. Castellar del Vallés (BCN)

010. Tascó regenerador de fons marí.

Tascó que serveix per la regeneració d'àrids a les platges. Actua com a dic de contenció d'àrids, viver d'alevins, intimidació de xarxes d'arrossegament i com a tren de fondeig per a embarcacions. També consta de visualització per a càmera web de la paulatina regeneració de la platja.

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

011. Tapa auxiliar de seguretat per a obres.

Tapa d'embornal consistent en una planxa de ferro tallada segons la boca a tancar, amb el cantell bisellat en pendent al brocal i reforçada per una creuera, que cobreix un anell concèntric de dimensions exactes a la boca de l'orifici a protegir. L'anell encaixa en el buit mentre que la planxa sobremonta i s'adapta al brocal del respirador a protegir.

Mariano Gálvez Tejeda. Murcia