

BOLETÍN DE PATENTES EN E-ASISTENCIA Y E-INCLUSIÓN

Marzo de 2009

Estimado suscriptor:

El presente boletín, en el marco del Convenio suscrito entre la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Fundación EOI, para el desarrollo de la medida PIT.01, "Derechos de Propiedad Intelectual (patentes, marcas, etc.). Difusión, asesoramiento", del PLAN AVANZA, recoge algunas de las solicitudes de patentes más relevantes publicadas en los meses de octubre, noviembre y diciembre en el área de la e-Asistencia y e-Inclusión. La misión de este boletín es revisar la evolución trimestral de las solicitudes de patentes publicadas por primera vez en el mundo en el trimestre analizado, en relación con la accesibilidad de las personas mayores o con algún tipo de discapacidad a la sociedad de la información y con las tecnologías TIC que permitan a estos colectivos continuar residiendo en su lugar habitual de residencia. Las solicitudes aparecen agrupadas en cinco grupos temáticos distintos.

Éste es el décimo de una serie de Boletines de Vigilancia Tecnológica cuya temática se alinearán con las líneas prioritarias de mayor interés para las Plataformas Tecnológicas Españolas del área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y ha sido realizado con la colaboración de CEDITEC Centro de Difusión de Tecnologías, de la E.T.S.I. de Telecomunicación, de la Universidad Politécnica de Madrid.

Boletín 10: Cuarto trimestre de 2008

Contenidos:

[Accesibilidad](#) - [Telemonitorización](#) - [Dispositivos de ayuda a la movilidad](#)

[Localización](#) - [Otras aplicaciones](#)

Accesibilidad

Dispositivos que ayudan al usuario a estar conectado a las nuevas tecnologías de la información.

- **US2008318191:** La patente presenta un dispositivo, método y sistema necesarios para la impresión y escaneado de documentos en Braille. El dispositivo es portátil y soporta todo tipo de documentos (periódicos, libros, revistas...) garantizando su lectura e interpretación de forma eficiente. [\[+\]](#)

- **JP2008289924***: Bastón específico para personas con discapacidad visual dotado de un sensor que distingue los colores, como puede ser el blanco y/o amarillo, para poder identificar un paso de peatones. [+]
- **US2008280265**: Mapa táctil que combina código Braille y símbolos alfanuméricos, compuesto por un sistema "multi-jerárquico" que permite a una persona con problemas de visión orientarse libremente en una ciudad, calle ó recinto determinado, así como desplazarse dentro de un edificio, parque o medio de transporte (tren, barco, autobús o avión). [+]
- **JP2008252703***: Teléfono móvil diseñado en Braille para personas con discapacidad visual. Dotado de un diseño específico en cada uno de sus cuatro ángulos, de forma que sean fácilmente identificables las teclas principales y el botón para descolgar. [+]
- **JP2008233576***: Sistema que permite convertir el sonido emitido por un instrumento musical, en imágenes y colores proyectados a través de un dispositivo visual (pantalla). Especialmente diseñado para personas con alguna discapacidad que les permita desarrollar el sentido y creatividad a nivel musical. [+]

▲ Subir

Telemonitorización

Sistemas y dispositivos que apoyan el proceso de monitorización de información de un paciente o usuario (constantes vitales, actividad, comportamiento), además de realizar el procesamiento de datos y gestionar su envío a un centro especializado y, ante situaciones anómalas, generar eventos o alarmas.

- **US2008312542**: Sensor inalámbrico para medir y monitorizar la presión arterial de un paciente en el hospital. El dispositivo se coloca en el brazo del paciente, y tiene incorporados múltiples sensores y una matriz de electrodos para medir el pulso. [+]
- **US2008300499**: Dispositivo portátil para monitorizar y emitir imágenes sobre el pulso y actividad cardio-respiratoria de un paciente (ej. Persona mayor, discapacitada, etc.). El dispositivo emite una señal que alerta sobre cualquier alteración de las constantes en una situación crítica del paciente o situación de pre-infarto. [+]
- **DE202008007574U**: Dispositivo "sin hilos" que permite monitorizar la temperatura del paciente desde su casa. El dispositivo posee una estructura simple que se coloca en la muñeca, es de fácil manejo, permitiendo la medición y control de la temperatura del paciente desde un lugar alejado del centro médico. [+]
- **US2008281633**: Sistema para el control periódico y la telerehabilitación de paciente. En concreto, el servidor remoto de la clínica recibe datos sobre las constantes del paciente y localmente, desde la base de datos, se programan los ejercicios y las sesiones de terapia, que son realizadas por el paciente desde su domicilio. [+]
- **JP2008242687***: Observatorio y monitorización nocturna del paciente. El sistema va dirigido a personas mayores y proporciona la supervisión del mismo sin invadir su intimidad, de forma flexible y confortable. [+]
- **DE202007012213U**: Sistema formado por un dispositivo y un sensor que determina los signos vitales de una persona que se encuentra por ejemplo en un hospital, con objeto de transmitir vía mensaje de texto o voz al personal del hospital, policía, etc. cualquier señal de alarma, como por ejemplo, estado de inconsciencia, coma, etc. [+]

▲ Subir

Dispositivos de ayuda a la movilidad

Dispositivos de ayuda a la movilidad y dispositivos que ayudan a la persona a desplazarse tanto dentro como fuera del hogar.

- **US2008251110**: Navegador dirigido a personas con discapacidad visual. El sistema está compuesto por un teléfono móvil con GPS incorporado, auricular, micrófono, unidad y sistema de localización. El GPS proporciona información sobre la posición, calle, itinerario y obstáculos del mismo a través del auricular. El peatón también puede utilizar el móvil si requiere asistencia. [+]
- **CN10127394**: Bastón luminoso para personas con discapacidad visual. Permite caminar por las

noches de forma segura, emitiendo una luz intermitente de color blanca y roja a través de un circuito luminoso conectado a una fuente de alimentación, siendo fácilmente identificable por otros peatones y vehículos. [+]

- **JP2008263569***: Dispositivo telefónico portátil para emergencias en accidentes relacionados con caídas, y/o alteraciones bruscas al caminar. Dispone de un botón de emergencia con respuesta inmediata en caso de rescate. [+]
- **JP2008259882***: Bastón para personas con discapacidad visual dotado de un mapa informativo que les permite conocer a través del teléfono móvil la posición concreta en cada momento y la dirección e itinerario de destino. [+]

▲ Subir

Localización

Dispositivos que permiten localizar al paciente dentro de su propio domicilio o en un entorno acotado como puede ser una residencia. En ocasiones se incluye un sistema completo de localización, identificación y registro.

- **US2008319282**: Sistema de posicionamiento global y monitorización de un paciente desde su domicilio, por ejemplo. Compuesto por un conjunto de "wireless bases" localizados en el edificio y un dispositivo portátil de muñeca que se ajusta al paciente dotado de sensores de temperatura y latidos. El sistema permite detectar la posición y actividad diaria del paciente por radiofrecuencia. [+]
- **JP2008310729***: Sistema de supervisión diario de personas mayores en el hogar, en relación al consumo de electricidad respecto a hábitos cotidianos (diarios y nocturnos), que permite controlar, medir y estimar el consumo de energía. [+]
- **DE102007024980**: Sistema modular de voz para la transmisión de mensajes en el momento de llegada y entrada de personas en el domicilio así como mensajes de bienvenida en centros de negocio y oficinas. Especialmente indicado en niños, mayores o personas con demencia. [+]
- **US7466235**: Dispositivo tipo "wireless" en concreto, móvil, PDA, Blackberry u otro dispositivo de comunicación similar, compuesto por un botón de emergencia, que en caso de accidente de circulación, aéreos, infartos, etc., transmite imágenes e información personal básica sobre el individuo (grupo sanguíneo, alergias, etc.) al personal sanitario con objeto de acelerar el tratamiento asistencial inicial. [+]
- **US2008246654**: Dispositivo de posición global de un vehículo. El sistema permite al usuario la localización del vehículo aparcado en grandes superficies, centros comerciales, etc. la ayuda se emite mediante un sistema de voz permitiendo la rápida ubicación y localización del mismo a personas con discapacidad visual. [+]

▲ Subir

Otras aplicaciones

Aplicaciones complementarias, por ejemplo: detectores (de higiene, de caídas, etc.), material físico de apoyo para servicios de teleasistencia (pastilleros electrónicos, etc.), gestores específicos (de dietas nutricionales, control de agendas y servicios recordatorio, etc.).

- **WO2008135471**: Dispositivo hardware y software que en un laboratorio de análisis, se utiliza para identificar al paciente y los tubos de análisis que contienen el material biológico del mismo (sangre, orina, etc.), e imprimir etiquetas. El proceso es rápido y evita errores humanos, así como la utilización de papel y gestión asociada. [+]
- **JP2008272373***: Sistema que permite recargar la batería de un bastón específico para personas con discapacidad visual de forma rápida y autónoma, aún estando fuera de la vivienda. [+]
- **US2008313054**: Aparato y procedimiento para encargar, colocar y guardar comida en una vivienda. El procedimiento incluye la transacción de la compra en internet, recepción y almacenaje. De utilidad para personas que viven solas, discapacitados o que se encuentran fuera del domicilio. [+]
- **US2008319384**: Sistema para la administración corporal de insulina a pacientes diabéticos. El

sistema incluye un dispensador de insulina y un mecanismo de control basado en un sensor que mide los niveles de insulina, de acuerdo a unos parámetros específicos del paciente. [+](#)

 Subir

*** Nota:**

El texto completo de los documentos japoneses puede obtenerse en inglés directamente de la [página web](#) de la Oficina de Patentes Japonesa, dentro de la Biblioteca Digital de Propiedad Industrial (IPDL), activando el correspondiente traductor automático. Basta con introducir en la base de datos PAJ (*Patent Abstracts of Japan*) el número de publicación del documento deseado y activar el botón "DETAIL" una vez que se ha obtenido su correspondiente referencia bibliográfica en inglés.

SUSCRIPCIÓN

Si desea darse de alta en el Boletín, modificar o anular su suscripción puede hacerlo utilizando este [formulario](#).

Para cualquier consulta o sugerencia, no dude en [contactar](#) con nosotros.

Realizado por CEDITEC



OTROS BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

También tiene a su disposición otros [Boletines de Vigilancia Tecnológica](#) TIC. El Boletín de Patentes en **Comunicaciones Inalámbricas y Aplicaciones en Movilidad** se centra en la interoperabilidad y convergencia de las tecnologías de acceso y en los dispositivos y servicios móviles avanzados. Así mismo, el Boletín de Patentes en **Inteligencia Integrada** se centra en entornos inteligentes basados en redes de sensores y actuadores que responden a las necesidades de los usuarios, mejoran la eficiencia energética de los sistemas o la seguridad de los individuos; todo ello en dos tipos de entornos: de transporte y de trabajo en edificios.

Si desea suscribirse a estos otros Boletines de Patentes puede hacerlo a través de este otro [formulario](#).