



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES
Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



Oficina Española
de Patentes y Marcas



plan
AVANZA»»»

BOLETÍN DE PATENTES EN E-ASISTENCIA Y E-INCLUSIÓN

Septiembre de 2007

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 abril, mayo y junio 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 permiten a estos colectivos continuar residiendo en su lugar habitual de residencia. Las solicitudes aparecen agrupadas en cinco grupos temáticos distintos.

Éste es el cuarto 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 4: Segundo trimestre de 2007

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.

- **US2007097077:** Ratón de fácil manejo para personas con movilidad reducida en las manos o con tenosinovitis, que permite desactivar el movimiento del cursor para realizar desplazamientos del ratón sin tener que levantarlo de la superficie de contacto. [+]
- **US2007085827:** Dispositivo bucal que permite controlar el puntero de un ratón con los movimientos de la lengua. La pieza bucal refleja un haz de luz sobre una cámara que interpreta el movimiento, y además incluye un botón para realizar las selecciones en pantalla. [+]

- **JP2007095024[±]**: Dispositivo que permite a personas sordociegas introducir caracteres en un ordenador o PDA, detectando los movimientos que imprimen sobre la palma de la mano con un dedo o un stylus. [\[+\]](#)
- **JP2007094469[±]**: Dispositivo de entrada de movimiento consistente en un sensor triaxial que permite manejar un cursor en un ordenador con los movimientos del dedo gordo del pie. [\[+\]](#)
- **JP2007110452[±]**: Sistema de ayuda al manejo de un teléfono móvil, que consta de una pantalla que muestra el terminal y un cursor que indica la posición de un brazo robótico encargado de pulsar las teclas. [\[+\]](#)

▲ 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.

- **GB2431997**: Dispositivo esférico que se sujeta entre las manos y mide el electrocardiograma del paciente, enviando por enlace radio a un ordenador remoto la información de posibles fibrilaciones auriculares. [\[+\]](#)
- **JP2007094474[±]**: Sistema de telemonitorización de pacientes en el hogar que facilita la comunicación con el centro de salud, almacena los mensajes del médico y consulta el tratamiento según el diagnóstico que lee de una base de datos. [\[+\]](#)
- **JP2007097794[±]**: Dispositivo de registro de micciones que, tras identificar al paciente y recuperar su información fisiológica, realiza una medida del volumen de orina y envía la información a un centro de control. [\[+\]](#)
- **JP2007133837[±]**: Sistema de monitorización a domicilio compuesto por una cámara de observación y varios sensores que recogen información sobre el ritmo de vida de la persona e informa a una central si detecta condiciones anómalas. [\[+\]](#)
- **WO2007036835**: Sistema de monitorización cardiovascular en el hogar que mide periódicamente la actividad eléctrica del corazón en busca de fibrilaciones auriculares, notificando si se producen y proporcionando a cambio un tratamiento y ajustes en la medicación. [\[+\]](#)

▲ 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.

- **JP2007102736[±]**: Navegador portátil para personas con discapacidad visual, que proporciona instrucciones por voz y consta de un sistema que se acopla al bastón blanco para recargar la batería mientras se camina. [\[+\]](#)
- **JP2007143724[±]**: Sistema de guiado para personas con discapacidad visual que transmite vibraciones al bastón blanco para que el usuario corrija la dirección de la marcha. [\[+\]](#)
- **JP2007105069[±]**: Bastón para caminar que consta de un sistema de ruedas que facilitan el avance, y una parte flexible que se encarga de bajar un pie fijo cuando la persona se apoya para sujetarse o descansar. [\[+\]](#)
- **JP2007082688[±]**: Sistema de guiado en pasos de cebrá para personas con discapacidad visual, que determina el camino en función de los retardos de una serie de señales acústicas que emite el semáforo. [\[+\]](#)
- **WO2007058180^{*}**: Virola para bastón blanco capaz de girar en todas las direcciones, que protege la punta del bastón y evita que quede atrapada en algún surco, facilitando por tanto la marcha. [\[+\]](#)

▲ 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.

- **JP2007094942***: Sistema de localización y monitorización de pacientes con demencia compuesto por un conjunto de etiquetas RFID dotadas de funciones de telemetría, y un lector situado en un centro de control. [+]
- **JP2007122447***: Sistema de sensores con aspecto de sábana que detectan si una persona que debe guardar cama se ha levantado y está deambulando fuera de la habitación. [+]
- **FR2892216**: Dispositivo de monitorización de personas que activa una alarma si el portador supera un tiempo determinado en una zona establecida como potencialmente peligrosa o detecta una situación anormal (caídas). [+]
- **JP2007140830***: Sistema de seguimiento que detecta si una persona mayor o un paciente entra en un área restringida, mandando un aviso a la persona a su cargo. [+]

▲ 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.).

- **WO2007057566**: Dispositivo móvil con lector de etiquetas que identifica los objetos etiquetados y proporciona de forma visual o auditiva la información asociada a ellos existente en un banco de datos remoto. [+]
- **JP2007095447***: Sistema visual de alerta de temperatura para personas ciegas a los colores que ilumina un número de anillos concéntricos proporcional a la temperatura que ha alcanzado un determinado electrodoméstico. [+]
- **JP2007089668***: Dispositivo de procesado de evacuaciones que determina el tipo de deposición realizada a fin de orientar a la zona adecuada el sistema de limpieza, consistente en un impulso de agua caliente jabonosa. [+]
- **JP2007159074***: Sistema de notificación de emergencias a través del móvil para personas con discapacidad auditiva, que les facilita mandar el mensaje de alerta seleccionándolo en la aplicación residente en el teléfono. [+]

▲ 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

