



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 620**

⑫ Número de solicitud: U 200930150

⑬ Int. Cl.:
A44C 5/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **29.05.2009**

⑯ Solicitante/s: **VERIDENTIA, S.L.**
Parc Científic i Tecnològic UdG
Ed. Giroempren
c/ Pic de Peguera, 11 - Desp. B220
17003 Girona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **05.10.2009**

⑱ Inventor/es: **Graells Ferrández, Eduardo y**
Ribas Ariño, Francesc

⑲ Agente: **Trullols Durán, María del Carmen**

⑳ Título: **Pulsera para identificación hospitalaria.**

ES 1 070 620 U

DESCRIPCIÓN

Pulsera para identificación hospitalaria.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una pulsera para identificación hospitalaria, aplicable en la identificación única del paciente, de las muestras tomadas al paciente para su análisis y de fármacos y expedientes o historiales clínicos, que se relacionan con dicho paciente.

Antecedentes de la invención

En los hospitales y centros de salud, donde se realizan suministros de hemocomponentes y de fármacos para las terapias a pacientes, es muy importante asegurar que los hemocomponentes o fármacos se suministran al paciente correcto. El control de estos procesos es siempre delicado, pero lo es especialmente cuando el tamaño de la instalación es tal que se suele tener un gran número de pacientes en estas circunstancias.

Estas operaciones comprenden principalmente identificar al paciente, extraer unas muestras sanguíneas para su análisis y determinar que hemocomponentes o transfusiones necesita. En el caso de los fármacos no es necesaria la extracción de muestras. Posteriormente se seleccionan del banco de sangre aquellos hemocomponentes necesarios, y se hacen llegar al personal sanitario que cuida el paciente para que realice la transfusión. En el caso de los fármacos el procedimiento es el mismo. En estas operaciones es posible que se realice una trazabilidad o vigilancia de la actuación, por lo que se deberá realizar el registro de las actuaciones y de las posibles incidencias.

La identificación única o biunívoca del paciente, de las muestras tomadas al paciente para su análisis y de los hemocomponentes o fármacos a suministrar al paciente es la base de diversos sistemas de control destinados a evitar errores y confusiones.

Por ejemplo un sistema utilizado es el uso de una identificación del paciente en la cabecera de la cama, la cual se anota en unas etiquetas que se pegan sobre los envases de muestras que se envían al banco de sangre. En el banco de sangre, tras la realización de los análisis correspondientes, se suministran los hemocomponentes al personal que los solicitó, o desde el servicio de farmacia los fármacos solicitados, adjuntando un código de seguimiento de dichos hemocomponentes. El personal sanitario que recibe los hemocomponentes o fármacos generalmente puede tener a su cargo varios pacientes y realiza la administración de los mismos cotejando los códigos suministrados, realizando un informe si aparecen incidencias o problemas. Normalmente el apunte de estos códigos se realiza a mano, con lo que existe el problema de que las personas que intervienen en los sucesivos pasos se equivoquen al leer los códigos, o cambien inadvertidamente los envases utilizados con el consiguiente riesgo para la salud del paciente.

Una alternativa de realización es el uso de una pulsera con una pluralidad de etiquetas autoadhesivas para la recepción de códigos impresos, una zona escribible para colocar el nombre del paciente y el código de las etiquetas y un mecanismo de cierre fácil. Esta pulsera se coloca al paciente en la muñeca y se identifican los envases de muestras con las etiquetas autoadhesivas. Sin embargo existe el problema de la recepción de los hemocomponentes o fármacos, ya que el personal que realiza la administración debe leer visual-

mente el código numérico, con el problema de que se produzca un error de lectura de un dato tan abstracto.

Existen otros sistemas basados en la utilización de ordenadores de mano por parte del personal sanitario en todos los pasos del suministro de hemocomponentes y de fármacos, con lo que la identificación del paciente no se realiza sobre la muestra, sino en la red informática. Este sistema es mucho más seguro y objetivo, sin embargo su coste de instalación es mucho más elevado y su manejo más complejo, al obligar al personal sanitario a aprender aplicaciones informáticas más o menos complejas. Además, en servicios tales como urgencias o quirófanos, la agilidad y sencillez de uso son primordiales, y por lo tanto no se pueden utilizar sistemas engorrosos al usuario sanitario.

Descripción de la invención

La pulsera para identificación hospitalaria de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a optimizar la operativa hospitalaria, y sobre todo el suministro de hemocomponentes y fármacos, con una total seguridad y objetividad, manteniendo una elevada sencillez de uso por el personal sanitario, incorporando la posibilidad de una total trazabilidad y realización de un historial de la operación.

Según la invención, la tira flexible, además de la pluralidad de etiquetas autoadhesivas para la recepción de los códigos, la zona escribible y el mecanismo de cierre fácil, también incorpora esencialmente un transpondedor RFID de identificación de radiofrecuencia fijado a la tira flexible, con un código grabado correspondiente con los códigos de las etiquetas autoadhesivas de forma biunívoca.

Además, la tira flexible presenta unas líneas de trepado para la separación independiente de las etiquetas autoadhesivas con los códigos impresos o imprimibles.

Esta configuración permite obtener ventajas considerables, ya que una vez colocada la pulsera al paciente, las etiquetas autoadhesivas permiten identificar las muestras de forma rápida y directa sin que los códigos se tengan que escribir a mano, y además el transpondedor RFID permite la correcta identificación de forma informática mediante un lector adecuado, por ejemplo en ordenadores de control del historial clínico, en máquinas de radiografías y en otros dispositivos de tratamientos. Incluso este sistema de identificación por transpondedor RFID es utilizable para el seguimiento y trazabilidad de la entrega de hemoderivados y fármacos mediante la utilización de envases y precintos dotados de lectores RFID programados con el código del transpondedor RFID.

De esta forma la identificación es única en todo momento y no existe el problema de que se produzca un intercambio de códigos. Además existe la seguridad final de que el envase que contiene los hemocomponentes o fármacos, no se abre si no es ante la pulsera colocada inicialmente al paciente, y bloqueando el acceso en todo momento ante una apertura accidental o inadecuada, por ejemplo, ante otro paciente. Este método de identificación es sencillo y no exige al personal médico el uso de herramientas informáticas complejas, siendo su uso totalmente transparente.

Los códigos impresos o imprimibles son códigos de barras, lo cual facilita que la lectura automática de la identificación se pueda realizar de un segundo modo, en este caso mediante lectura óptica, y de bajo coste, aunque manteniendo la total funcionalidad y

seguridad. Las etiquetas con los códigos de barras impresos son ideales para identificar múltiples muestras sanguíneas que enviar a un laboratorio, manteniendo aún la trazabilidad informática, más segura que la anotación manual de códigos. Estos códigos de barras se pueden imprimir en el momento de la edición de la pulsera para su colocación al paciente, o pueden venir preimpresas de fábrica.

El mecanismo de cierre fácil comprende en la tira flexible una zona autoadhesiva, sobre la que se encuentra dispuesta una lámina protectora desechable y, en una zona intermedia de dicha tira flexible, unos precortes para evidenciar mediante su rotura la manipulación de dicha pulsera una vez colocada. La zona autoadhesiva permite la colocación rápida y directa de la pulsera ajustándola a la muñeca del paciente, simplemente doblando la tira que forma la pulsera y adhiriendo la zona autoadhesiva con el extremo opuesto, afectando a los precortes. Además estos precortes permiten evitar casos de intercambios indebidos o manipulaciones.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista anterior de la pulsera extendida.

- La figura 2 muestra una vista posterior de la pulsera extendida.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas la pulsera comprende una tira flexible (1), delgada y resistente, con una pluralidad de etiquetas autoadhesivas (2), separadas por unas líneas de trepado (3), encontrándose en estas etiquetas autoadhesivas (2) unos códigos de barras (4) impresos o imprimibles, una zona escribible (5) para colocar los datos del paciente y el código de barras (4) de las etiquetas autoadhesivas (2), y un transpondedor RFID (6) por radiofrecuencia.

La pulsera comprende un mecanismo de cierre fácil, configurado en este caso por una zona autoadhesiva (7) sobre la que se encuentra dispuesta una lámina protectora desechable (8) desprendible en el momento del uso y, en una zona intermedia de dicha tira flexible (1), unos precortes (9) para evidenciar mediante su rotura la manipulación indebida de la pulsera, una vez colocada la zona autoadhesiva (7) sobre dichos precortes (9) mediante un doblado en "U" de la tira flexible (1).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Pulsera para identificación hospitalaria, del tipo de las que comprenden una tira flexible (1) con una pluralidad de etiquetas autoadhesivas (2) para la recepción de códigos impresos o imprimibles, una zona escribible (5) para colocar los datos del paciente y el código de las etiquetas, y un mecanismo de cierre fácil; **caracterizada** porque incorpora un transpondedor RFID (6) de identificación por radiofrecuencia, fijado a la tira flexible (1), y en el que se encuentra grabado un código correspondiente con los códigos de las etiquetas autoadhesivas (2) de forma biunívoca; y porque la tira flexible (1) presenta unas líneas de trepado (3) para la separación independiente de las

etiquetas autoadhesivas (2) con los códigos impresos o imprimibles.

2. Pulsera, según la reivindicación anterior, **caracterizada** porque los códigos impresos o imprimibles son códigos de barras (4).

3. Pulsera, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el mecanismo de cierre fácil comprende en la tira flexible (1) una zona autoadhesiva (7), sobre la que se encuentra una lámina protectora desechable (8) hasta el momento del uso y en una zona intermedia de dicha tira flexible (1) con unos precortes (9) para evidenciar mediante su rotura la manipulación de dicha pulsera una vez colocada.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

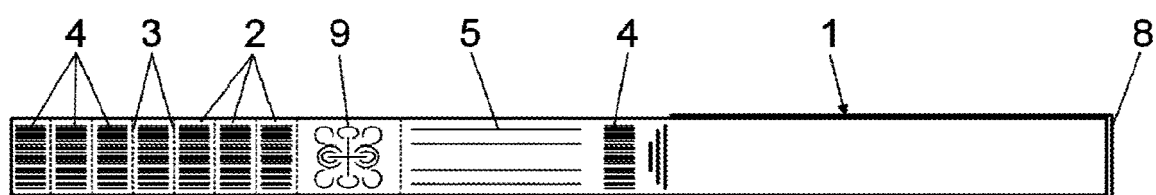


Fig. 1

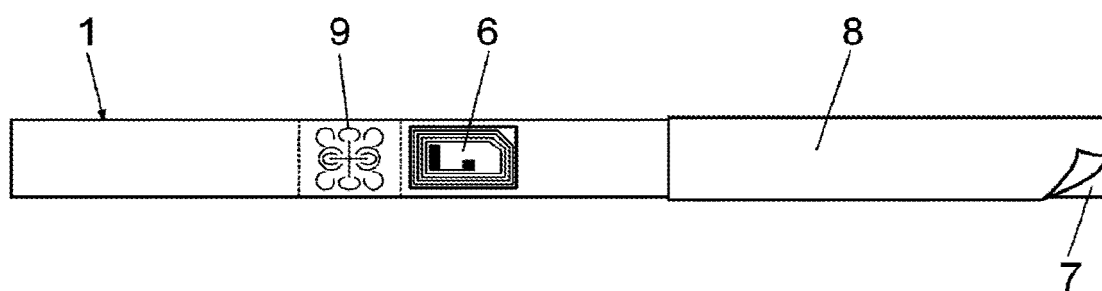


Fig. 2