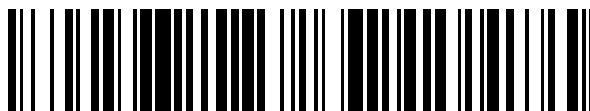


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 375 763**

51 Int. Cl.:
G06K 19/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08017606 .8**
96 Fecha de presentación: **08.10.2008**
97 Número de publicación de la solicitud: **2175398**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **14.04.2010**

54 Título: **PRODUCTO MÉDICO.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
06.03.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
06.03.2012

73 Titular/es:
**PAUL HARTMANN AKTIENGESELLSCHAFT
PAUL-HARTMANN-STRASSE 12
89522 HEIDENHEIM, DE**

72 Inventor/es:
**Hofstetter, Jürgen y
Eckstein, Axel**

74 Agente/Representante:
Carpintero López, Mario

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 375 763 T3

DESCRIPCIÓN

Producto médico

La invención se refiere a un producto médico con una capa de soporte, en el que una de las dos caras de la capa de soporte que forman la superficie hace la función de cara exterior del producto médico, estando aplicada de forma duradera una codificación o código en el lado que forma la cara exterior.

Bajo producto médico deben estar comprendidos en este caso entre otros pañales, dispositivos de incontinencia, sábanas desechables, pero también apósitos para heridas, compresas y tiritas, así como vendas y vendajes, en particular vendas de compresión y de fijación. Junto a ello bajo producto médico se debe entender también recubrimientos para pacientes o aparatos durante una operación, así como prendas para el operador, como batas de operación, guantes de operación y gorros de operación. Finalmente los productos médicos deben comprender también medicamentos. En todos estos productos es común que al usarse se saquen de un envase, el cual puede contener información técnica o referida al usuario en forma de un prospecto o en la versión corta sobre el envase mismo, a fin de ponerse o tomarse luego en particular en el cuerpo, según es el caso, por ejemplo, en un pañal o también en un apósito para heridas o una tirita, así como un camión de operación, o a fin de utilizarse en una sala de operaciones al menos sin contacto posterior concreto con el prospecto o el envase. Lo mismo también es esencialmente válido para medicamentos que se sacan muchas veces de un envase exterior, en particular para pastillas que se sacan de los envases en así denominadas tiras de ampollas y luego se llevan consigo o almacenan sin contacto posterior con el envase ni con el prospecto. Muchas veces para el mejor almacenamiento del prospecto también se retira en primer lugar del envase exterior y no está a disposición luego para consultas posteriores.

Además, supone un problema que en la mayoría de los productos médicos semejantes no se pueda aplicar la información técnica o información referida al usuario por motivos de dimensiones o de espacio, así como por otros motivos que están condicionados por la utilización de los productos.

Sin embargo, en un instante posterior, en particular también durante o después de la utilización, puede ser interesante o necesario obtener información, en particular relativas a las indicaciones de aplicación o efectos secundarios.

Además, por diferentes partes, por ejemplo, por parte de las empresas vendedoras, las autoridades de aprobación de medicamentos o por parte de los consumidores se desea o es obligatorio efectuar un marcaje unívoco de los productos médicos. De esta manera también debe ser posible entonces una identificación segura del producto si no está presente la información del envase u otra información adjunta. Esto no se puede asegurar siempre por la forma, tamaño y aspecto del producto.

Por ello en el estado de la técnica ya se conoce indicar la información del producto en forma de códigos de producto, por ejemplo, sucesiones de números o similares, sobre los productos, por ejemplo, pañales, siendo conocido lo correspondiente del documento EP 1 292 258 B1. No obstante, la información no se puede extraer en este caso directamente por el usuario de la codificación, y además en codificaciones semejantes sólo se pueden introducir especificaciones sencillas. De este modo no se puede satisfacer en particular el deseo de poner a disposición la información contenida en un prospecto también en un momento posterior o proporcionar incluso una información adicional.

Una codificación de un producto médico se conoce previamente del documento EP 0 828 523 B1 que da a conocer la aplicación de una codificación de identificación duradera sobre un sistema terapéutico transdérmico, porque la codificación permanece en la capa posterior en una estructura superficial, espesor superficial o rugosidad superficial diferentes de esta capa posterior.

Además, por el documento WO 03/098543 ya es conocido el hecho de proporcionar un método para el marcado seguro frente a falsificaciones de los productos, estando previsto para ello disponer una identificación individual y una identificación no codificada, correspondiéndose la identificación codificada, si está descodificada mediante la clave pública, con la identificación no codificada. La identificación se genera en este caso con una parte secreta de la clave, de forma que en caso de coincidencia de las dos identificaciones después de la descodificación de la parte codificada se garantiza que la parte codificada se ha generado con la parte secreta de la clave, y que por ello el fabricante del original ha generado la parte codificada y por consiguiente se trata de un producto original.

El documento US 5,971,277 que da a conocer el preámbulo de la patente principal describe un mecanismo mejorado de obtención de información, estando dispuesto aquí sobre el producto un código de barras que remite a un URL en el que puede estar contenida, por ejemplo, información relacionada, por ejemplo, en el sector médico, indicaciones sobre la dosificación, advertencias, etc.

En el documento US 5,938,727 así como en el US 2006/0095286 A1 se describe la utilización de códigos matriciales bidimensionales.

Por el documento US 2006/0180661 A1 se conoce un método y un sistema para la determinación de la autenticidad de los productos, a fin de identificar las imitaciones. El documento DE 102 22 569 A1 describe un método para el marcado seguro frente a falsificaciones de productos.

5 Ahora el objetivo de la invención es proporcionar un producto médico en el que el usuario pueda obtener de manera sencilla información amplia relativa al producto médico, también cuando no esté presente una información adjunta amplia, como el prospecto del paquete. Al mismo tiempo se asegura en este caso que la información proporcionada se refiera de forma definida al producto correspondiente.

10 La invención es objeto de las reivindicaciones independientes. Hoy se conocen básicamente una pluralidad de códigos y se designan en general como códigos de barras, representando los códigos de barras semejantes un texto legible de forma optoelectrónica que se compone de diferentes barras o elementos y huecos. Los conceptos "código" y "codificación" se utilizan en este caso como sinónimos. Estos códigos se pueden leer o procesar ulteriormente con aparatos lectores ópticos, como por ejemplo, aparatos lectores de códigos de barras (escáneres) o cámaras CCD, pero también teléfonos móviles y PDAs. Se pueden aplicar con procedimientos de impresión convencionales como impresión offset, impresión flexográfica o impresión en huecograbado, pero también impresión láser, termoimpresión
15 directa, impresión por transferencia térmica o impresión por chorro de tinta. Se diferencia en este caso de códigos de barras cuyo código sólo está aplicado en un eje, así código unidimensional. Junto a ello se utilizan códigos bidimensionales en los que el código se aplica en dos ejes. Estos códigos se pueden componer de códigos unidimensionales apilados que están dispuestos o en códigos planos puros. Finalmente todavía existen así denominados códigos 3D en los que, por ejemplo, el tono de color, la saturación cromática o el brillo de color
20 representa la tercera dimensión. En este caso todos los códigos bidimensionales codifican información también perpendicularmente a la dirección principal.

En este caso se diferencian los códigos planos o matriciales puros, o denominados también códigos array puros, de los códigos apilados. En el caso de los códigos matriciales los datos se codifican de forma uniforme dentro de una matriz a partir de bloques. En el caso de códigos matriciales puros la orientación prácticamente no desempeña un papel, de
25 forma que es posible la lectura omnidireccional. Esto tiene la ventaja en particular en productos médicos, como por ejemplo, apósitos para heridas o tiritas, de que se simplifica la lectura por un usuario y no se deben disponer indicaciones de dirección en el producto que permitan su lectura. Esta legibilidad omnidireccional es ventajosa en todos los productos que no contienen de forma inmanente al producto una orientación predeterminada.

En este caso es especialmente preferible que el código matricial bidimensional sea un código QR (código de respuesta
30 rápida). Los códigos QR pueden ser muy pequeños y tienen una durabilidad casi ilimitada. Los datos en el código QR están presentes de forma redundante. Según la configuración todavía se pueden descodificar los datos aun cuando está destruido hasta el 30% del código.

En el uso de los códigos QR es ventajoso que actualmente muchos teléfonos móviles o PDAs (Personal Digital Assistants) con cámara incorporada ya disponen de un software que permite la lectura de los códigos QR. Para
35 muchos otros aparatos se puede obtener un software semejante. Mediante el código se codifica ahora según la invención una dirección de Internet o web. Ya que actualmente la mayoría de los teléfonos móviles o PDAs contienen junto a una cámara un navegador, el código se puede leer, por ejemplo, con el teléfono móvil y por el software se dirige de forma automática a la página de Internet correspondientemente codificada. De esta página de Internet se puede extraer luego directamente la información específica relevante del producto, pudiéndose evitar una búsqueda en la
40 página principal del fabricante o dado el caso incluso sólo en Internet a fin de obtener en primer lugar los datos del fabricante.

Además, también puede estar contenida otra información en la codificación. Esta información adicional está contenida luego en un segundo código matricial bidimensional. Por ejemplo, con el primer código matricial bidimensional puede ser indicado el localizador uniforme de recursos (URL) de la página de Internet, la cual contiene los datos técnicos y/o
45 específicos de la aplicación relativos al producto médico, y con un segundo código matricial bidimensional puede estar indicado un número de teléfono que establezca una conexión directa con un centro de asesoramiento del producto médico. Este número de teléfono se puede procesar posteriormente directamente en el teléfono móvil o en la PDA, y así permiten también dado el caso una toma de contacto con una línea de acceso directo o similares, por ejemplo, para obtener también información adicional, por ejemplo, respecto a los efectos secundarios del producto cuando por
50 determinados motivos no se puede establecer una conexión con la página de Internet que está codificada en la codificación o se estima como demasiado incómoda la lectura de los datos, por ejemplo, en la pantalla de un teléfono móvil, o se desea una conversación directa con una persona que nos asesore. Según una idea continua de la presente invención, por consiguiente también es objeto de la presente invención un producto médico que comprenda al menos dos códigos matriciales bidimensionales, en particular dos códigos QR, indicando el primer código matricial un localizador uniforme de recursos de una página de Internet, la cual contiene los datos técnicos y/o específicos de la
55 aplicación relativos al producto médico, y conteniendo el segundo código matricial un número de teléfono que establece una conexión directa con un centro de asesoramiento del producto médico.

No obstante, en lugar de un código QR también se pueden utilizar como codificación los denominados códigos matriciales de datos, maxicódigos, códigos aztecas o códigos DOT / códigos de puntos.

En este caso el código QR ofrece la ventaja de que el software para el descodificado del código está ampliamente extendido actualmente y en particular se puede obtener libremente de forma que sea posible el acceso a los datos relevantes para casi cualquier usuario.

En este caso puede estar previsto que el código de respuesta rápida o código QR, que es cuadrado y presenta tres ayudas de búsqueda que se pueden reconocer fácilmente en tres esquinas como cuadrados claros y oscuros encajados unos en otros, presenta elementos simbólicos que están configurados como cuadrados. Según la invención pueden estar previstos cuadrados de 21 x 21 hasta inclusiva de 75 x 75, en particular cuadrados de 21 x 21 hasta inclusive de 53 x 53 y en particular cuadrados de 21 x 21 hasta inclusive de 45 x 45.

El código puede ocupar en particular una superficie de al menos 0,5 cm² y como máximo 20 cm². Por esto se puede disponer en casi todos los productos médicos relevantes, sin menoscabar su utilizabilidad y óptica, y todavía se puede encontrar y reconocer igualmente de forma adecuada por el usuario. En particular el código puede tener un tamaño entre 1 cm² y 15 cm² y muy preferiblemente entre 1 cm² y 9 cm².

En este caso puede estar previsto que se utilice uno de los niveles de corrección de fallos que permiten una reconstrucción de un código deteriorado del 7% hasta el 30%. Es decir, hasta el 7% o incluso hasta el 30% del código ya no se puede leer y sin embargo se puede extraer la información del código.

Es especialmente preferible que la información técnica y/o específica de la aplicación sea la reproducción del contenido de la información del paquete, del prospecto del paquete o las instrucciones de uso según la directiva sobre los productos médicos del producto médico. De esta manera se puede asegurar que todas las indicaciones contenidas en esta información pueden estar disponibles también en cualquier instante posterior, después de la separación del producto médico real de la información del paquete, del prospecto del paquete o de las instrucciones de uso para el usuario, dado el caso incluso todavía después de la aplicación del producto. Así, por ejemplo, en el caso de una tirita que se ha llevado algún tiempo en la piel del paciente, pudiendo notar el paciente reacciones en la piel, por ejemplo, tras la retirada de la tirita, mediante el código se puede proporcionar una disponibilidad de la información de la tirita, de la que luego se pueden extraer los posibles efectos secundarios, pero también información, como por ejemplo, si se trata de una tirita para tipos de piel sensible.

En este caso es especialmente preferible que la página de Internet reproduzca la información o los datos en el idioma del país en el que se ha vendido el producto. Esta información se puede introducir adicionalmente como otra información en el código, de forma que el usuario se dirige directamente a la página de Internet en el idioma del país correspondiente.

En este caso puede estar previsto que la capa de soporte se componga de un tejido, género de punto, género de malla, material no tejido, una lámina o combinaciones de ellos. El código se puede aplicar directamente en la capa de soporte, en particular se puede imprimir directamente en la capa de soporte, pudiéndose utilizar todos los procedimientos conocidos de impresión. Alternativamente el código también se puede aplicar directamente en la capa de soporte, por ejemplo, sobre otra capa que está dispuesta, por ejemplo, de forma parcial en la capa de soporte. Esta otra capa puede ser, por ejemplo, un rótulo, una etiqueta adhesiva o similar que está dispuesta de forma duradera sobre la capa de soporte. Alternativamente también se puede aplicar un revestimiento en la capa de soporte en la que se puede imprimir luego el código. Junto a la capa de soporte pueden estar previstas otras capas, en particular capas absorbentes, así como capas dirigidas hacia el soporte del producto médico. El número de capas no está limitado en este caso.

Puede estar previsto de forma especialmente preferida que el código esté recubierto con un revestimiento transparente, en particular un revestimiento transparente no reflectante. De esta manera el código puede estar protegido durante el uso del producto médico y se protege, por ejemplo, de la abrasión, pero también de la entrada de líquido. El revestimiento se puede aplicar del código al menos en esta zona después de la aplicación.

El producto médico es de forma especialmente preferible un producto médico estéril. Está previsto que el código comprenda un indicador de color que modifica su color durante un proceso de esterilización, presentando el color de forma especialmente preferida un máximo de absorción en el rango de longitudes de onda entre 400 y 800 nm después de la esterilización. En este caso el cambio de color se puede desarrollar de forma que sólo se produce un cambio de color en caso de esterilización realizada de forma correcta, de tal manera que el código se puede utilizar al mismo tiempo como indicador de color para productos esterilizados correctamente. De esta manera el código puede proporcionar junto a la información aquí codificada otra información visible directamente para el usuario. En este caso se prefiere especialmente si el código presenta un máximo de absorción en el rango visible después de la esterilización, ya que esto permite una reconocibilidad especialmente sencilla. Así puede estar previsto, por ejemplo, que el código se pueda ver a la primera sólo por la persona por la esterilización. La ventaja consiste en este caso en

que para el reconocimiento no son necesarios otros aparatos técnicos, y a diferencia que en un cambio de color se puede reducir la potencia de indicación en el rango visible para el usuario. Si el color del código cambia en el rango visible, por ejemplo, del rojo al verde, así el usuario debe reparar en lo que significa el rojo, es decir, no esterilizado, y verde, es decir, esterilizado. Esto puede aparecer de forma comparablemente sencilla en el caso de colores unívocos semejantes y anclados también en otros ámbitos de la vida. No obstante, se vuelve más difícil en un cambio de color de azul a verde. Si se modifica por el contrario el color, de forma que el código se puede ver a la primera, aquí se simplifica aun más el reconocimiento de que ha tenido lugar de forma satisfactoria una esterilización.

Además, la invención comprende un set que comprende al menos un producto médico según el tipo descrito anteriormente y un aparato decodificador para la decodificación del código y para el establecimiento de la conexión con Internet y por consiguiente para la transmisión a la página de Internet.

En este caso el producto médico se puede encontrar en particular en un envase.

Como aparato decodificador se puede utilizar preferentemente un teléfono móvil o PDA, que comprende un dispositivo para la toma de imágenes, en particular una cámara, así como un software de decodificación y transmisión para el código. Es decir, el teléfono móvil o también, siempre y cuando se utiliza una PDA como aparato decodificador, la PDA necesita un software para la lectura de preferentemente códigos QR semejantes, así como un software con el que se pueda establecer una conexión a Internet, en particular un navegador.

Además, la invención comprende el uso de un código matricial puro (códigos array), en particular de un código de respuesta rápida (código QR), para el codificado de un localizador uniforme de recursos (inglés: Uniform Resource Locator (URL)) de una página de Internet, la cual proporciona información específica de la aplicación y/o datos técnicos de un producto médico, en el lado exterior de un producto médico. En este caso puede estar configurada la información específica de la aplicación, en particular la reproducción del contenido de la información del paquete, del prospecto del paquete o de las instrucciones de uso, según la directiva sobre los productos médicos del producto médico.

Códigos semejantes se puede aplicar en particular en productos médicos según la directiva 93/42 EWG del consejo del 14.06.1993 o su actualización. Códigos semejantes se pueden aplicar así en particular en pañales, dispositivos de incontinencia, pero también en sábanas desechables, apósitos para heridas, compresas, tiritas, vendas y vendajes, vendas de compresión, vendas de fijación, recubrimientos para pacientes o aparatos de una sala de operaciones, así como sobre prendas durante la operación, como batas de operación, guantes de operación y gorros de operación. Pero independientemente de ello se pueden aplicar códigos semejantes también en los medicamentos.

Otras ventajas y características de la invención se deducen de la restante documentación del registro. La invención se explica más en detalle a continuación mediante un dibujo. En este caso muestra:

Figura 1 un pañal dispuesto en un soporte,

Figura 2 dos códigos QR, y

Figura 3a y 3b un apósito para heridas.

La figura 1 muestra un pañal 12 dispuesto en un soporte o una persona 10, que comprende una capa de soporte 14, formando un lado de la capa de soporte, que forma la superficie y está designado con 16, un lado exterior del producto médico, es decir, el pañal 12. En este caso el producto médico 12 comprende otras capas, en particular una capa interior dirigida hacia el soporte 10 que no está representada, así como otras capas dispuestas entre las capas interiores y de soporte 14, como en particular un cuerpo de absorción que igualmente no se puede ver. El pañal está fijado en este caso al soporte 10 con dos elementos de cierre 18, que están dispuestos en la zona posterior de la cintura del pañal y que se pueden fijar en la zona delantera de la cadera en otro elemento de fijación 20. Se trata en este caso esencialmente de un pañal convencional respecto a la estructura.

En la zona de uno de los elementos de fijación 18 está impreso de forma visible desde fuera un código 22 en la capa de soporte 14 y allí en su lado exterior 16, siendo el código un así denominado código QR.

Si el cliente (portador o una tercera persona), en particular también después de la extracción del pañal 12 del envase, desea ahora obtener información adicional relativa al producto médico, así puede leer el código 22 mediante, por ejemplo, su PDA o su teléfono móvil, en el que aparatos semejantes, como teléfonos móviles y PDAs, deben disponer de una cámara, estando provisto el teléfono móvil en la figura 1 con la referencia 24, así como de un software que permita la decodificación de los códigos QR semejantes.

Si ahora el usuario u otra persona quisiera obtener información respecto al pañal 12, por ejemplo, respecto al material de una de las capas, pero también a la pregunta de para que tamaño o para que casos de aplicación se pueden utilizar pañales 12 semejantes, etc. así puede leer y decodificar el código mediante un teléfono móvil 24, conectándole el software previsto en el teléfono móvil 24 directamente con la página de Internet correspondiente del fabricante en el

idioma del país en el que se ha adquirido el producto. La figura 2 muestra ahora en la representación (A) un primer código de respuesta rápida con un tamaño de 3 x 3 cm, así 9 cm², y que contiene de forma codificada la información <http://www.hartmann.info>, así la referencia de la página principal del fabricante del producto. El código presenta en este caso como elementos simbólicos a cuadrados de 25 x 25 del mismo tamaño, debiéndose contar tanto los cuadrados blancos, como también los negros.

No obstante, está previsto de forma especialmente preferida que el usuario se conecte directamente con la página correspondiente que se refiere al producto. La representación (B1) muestra un código QR, correspondiente alternativo que contiene la información http://produktkatalog.hartmann.info/PHb2c/catalog/Z_set CurrentArea-doZ_area1D=3eC01F992482E056E1-0000000A808F21, que remite directamente a una página correspondiente del producto. El usuario que lee el código puede obtener entonces directamente información técnica o específica de utilización relativa a un producto médico 12 de esta página de producto. El código presenta en este caso como elementos simbólicos a cuadrados de 45 x 45 del mismo tamaño, debiéndose contar tanto los cuadrados blancos como también los negros.

Con la representación (B2) se reproduce (3 x 3 cm) de forma reducida el mismo código que está mostrado con la representación (B1).

De esta manera se puede conseguir que también se pueda obtener en todo momento la información correspondiente, después de que un producto se ha separado del prospecto del paquete, así como de información adicional y en particular también del envase, en particular dado que el producto ya se utiliza, aun cuando el usuario no sabe la información deseada de quien es el fabricante del producto.

De esta manera se puede aumentar aun más la seguridad y comodidad de los productos médicos.

La figura 3a (vista en planta) y 3b (sección transversal A-A) muestran ahora un apósito para heridas (30) que presenta un código QR (32) dispuesto de forma duradera en un lado exterior de una capa de soporte (31). El código QR está impreso mediante un procedimiento de impresión por termotransferencia directamente en la capa de soporte. El código QR indica de forma codificada el localizador uniforme de recursos (URL) de la dirección de Internet, [http://fr.hartmann.info/FR/Accueil/Produits/Soins blanc plaies/article 64088.html](http://fr.hartmann.info/FR/Accueil/Produits/Soins%20blancs/Plaies/article%2064088.html), que reproduce la información específica de utilización y los datos técnicos relativos al producto en el idioma del país en el que se ha vendido el producto. El código presenta en este caso como elementos simbólicos a cuadrados de 41 x 41 del mismo tamaño. El apósito para heridas se compone de una capa de soporte de una lámina de poliuretano permeable al vapor de agua, que está recubierta completamente de una masa adhesiva (33) de un polímero de poliácrlato. El código QR está recubierto con un revestimiento (35) transparente de un poliuretano para la protección y para la mejor conservabilidad.

REIVINDICACIONES

- 1.- Producto médico (12, 30) con una capa de soporte (14, 31), en el que una de las dos caras de la capa de soporte (14, 31) que forman la superficie hace la función de cara exterior (16, 34) del producto médico (12), en el que en el lado que forma la cara exterior (16, 34) está aplicado de forma duradera un código (22, 32) que indica un localizador uniforme de recursos de una página de Internet, la cual contiene información específica de utilización y/o datos técnicos relativos al producto médico (12, 30), **caracterizado porque** el código (22, 32) es un código matricial bidimensional y porque el código (22, 30) comprende una indicador de color que cambia su color durante un proceso de esterilización, presentando el color un máximo de absorción en el rango de longitudes de onda preferiblemente entre 400 nm y 800 nm después de la esterilización.
- 2.- Producto médico según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el código matricial bidimensional es un código de respuesta rápida (Quick-Response-Code).
- 3.- Producto médico según la reivindicación 2, **caracterizado porque** el código de respuesta rápida comprende como elementos simbólicos a cuadrados de 21 x 21 hasta inclusive cuadrados de 75 x 75, en particular cuadrados de 21 x 21 hasta inclusive cuadrados de 53 x 53 y en particular cuadrados de 21 x 21 hasta inclusive cuadrados de 45 x 45.
- 4.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el código (22, 32) presenta una superficie de al menos 0,5 cm² y como máximo 20 cm², en particular al menos 1 cm² y como máximo 15 cm² y muy especialmente preferiblemente al menos 1 cm² y como máximo 9 cm².
- 5.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** la información específica de utilización es la reproducción del contenido de la información del paquete, del prospecto del paquete o las instrucciones de uso según la directiva sobre los productos médicos del producto médico (12, 30).
- 6.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** la página de Internet reproduce la información o los datos en el idioma del país en el que se ha vendido el producto médico (30), estando introducido el idioma como información adicional en el código.
- 7.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** la capa de soporte (14, 31) se compone de un tejido, género de punto, género de malla, material no tejido, una lámina o combinaciones de ellos.
- 8.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el código (22, 32) está aplicado directamente en la capa de soporte (14, 31), en particular está impreso directamente en la capa de soporte (14, 31).
- 9.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el código (22, 32) está recubierto con un revestimiento (35) transparente y en particular no reflectante.
- 10.- Producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado porque** el producto médico (12, 30) es un pañal, un dispositivo de incontinencia, una sábana desechable, un apósito para heridas, una compresa, una tirita, una venda, una venda de compresión, una venda de fijación, un recubrimiento para un paciente o un aparato de una sala de operaciones, o un camión para la utilización durante una operación, el producto médico (12, 30) es en particular un producto médico estéril.
- 11.- Set que comprende al menos un producto médico según al menos una de las reivindicaciones precedentes, que está presente en particular en un envase, y un aparato decodificador (24) para la decodificación del código (22) y para el establecimiento de la conexión con una página de Internet.
- 12.- Set según la reivindicación 11, **caracterizado porque** el aparato decodificador (24) es un teléfono móvil, comprendiendo el teléfono móvil un dispositivo para la toma de fotos, así como un software de descodificado y transmisión para el código (22).
- 13.- Uso de un código matricial (22) bidimensional, en particular de un código de respuesta rápida, para la codificación de un localizador uniforme de recursos de una página de Internet, la cual proporciona información específica de utilización y/o datos técnicos de un producto médico (12, 30), en el que el producto médico (12, 30) es un pañal, un dispositivo de incontinencia, una sábana desechable, un apósito para heridas, una compresa, una tirita, una venda, una venda de compresión, una venda de fijación, un recubrimiento para un paciente o un aparato de una sala de operaciones, o un camión para la utilización durante una operación, y en el que el código (22, 30) comprende un indicador de color que cambia su color durante un proceso de esterilización, en el que el color presenta un máximo de absorción en el rango de longitudes de onda preferiblemente entre 400 nm y 800 nm después de la esterilización.

14.- Uso según la reivindicación 13, **caracterizado porque** la información específica de utilización es la reproducción del contenido de la información del paquete, del prospecto del paquete o las instrucciones de uso según la directiva sobre los productos médicos del producto médico.

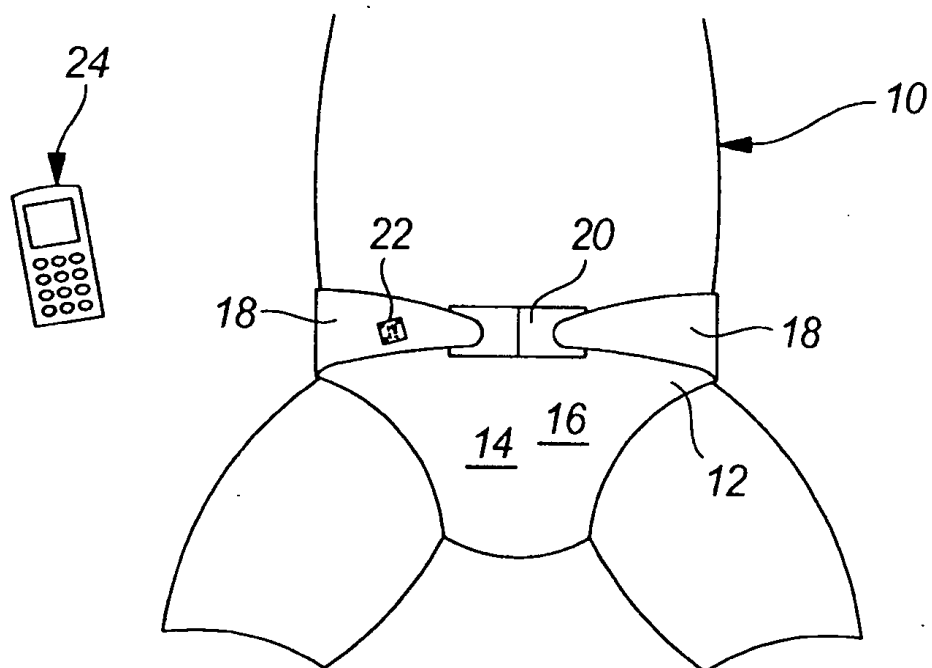


Fig. 1

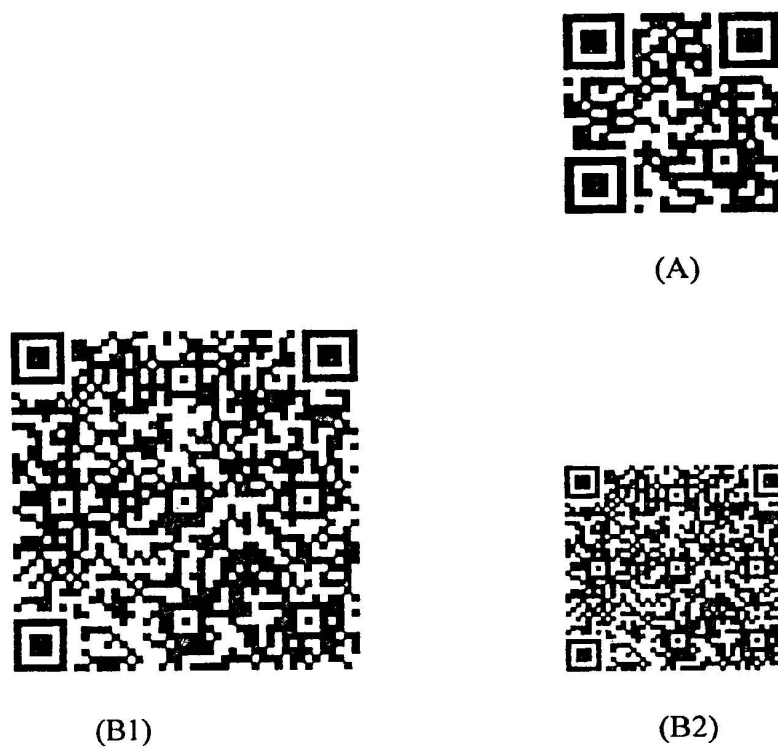


Figura 2

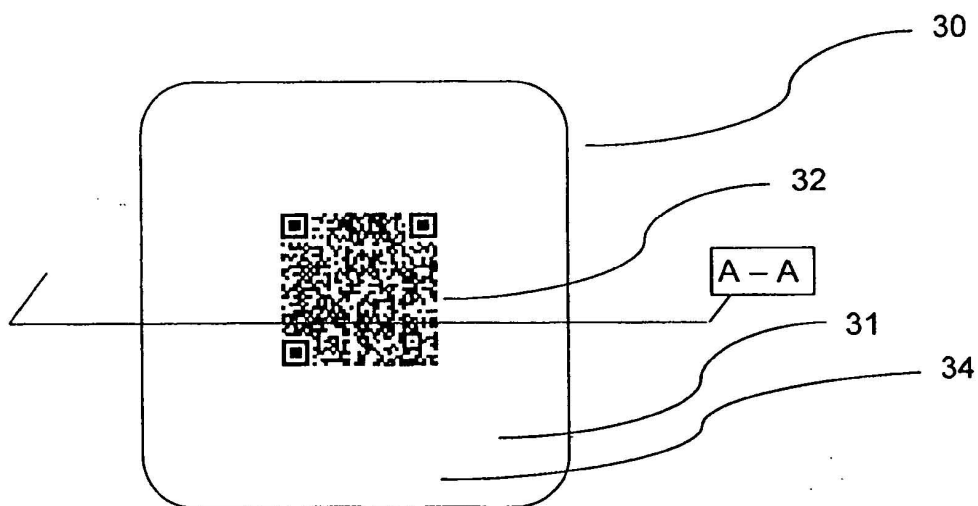


Figura 3a

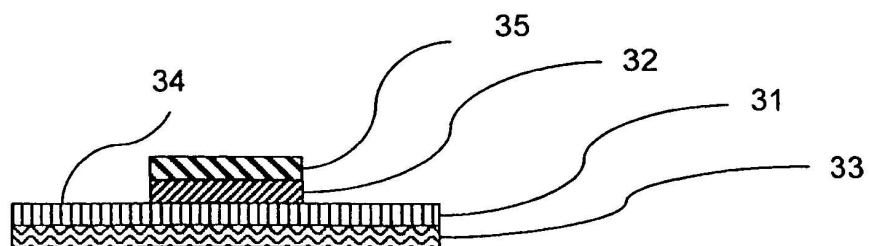


Figura 3b