



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 949**

⑫ Número de solicitud: U 201101144

⑬ Int. Cl.:
A61L 15/62 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **01.12.2011**

⑯ Solicitante/s: **Ramón Vendrel Vila**
Colonia la Rabeia, s/n
08660 Balsareny, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **10.01.2012**

⑱ Inventor/es: **Vendrel Vila, Ramón**

⑲ Agente: **Padullés Capdevila, Martín**

⑳ Título: **Producto higiénico desechable de uso personal.**

ES 1 075 949 U

DESCRIPCIÓN

Producto higiénico desechable de uso personal.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un producto higiénico desechable de uso personal del tipo de los que comprenden al menos una lámina exterior impermeable, un núcleo absorbente y una capa de tejido no tejido de algodón 100% destinada a entrar en contacto con la piel del usuario. Este producto higiénico presenta la particularidad de incorporar
10 unas microcápsulas para la liberación de productos activos de propiedades cosméticas o medicinales al mantenerse en contacto con la piel del usuario.

Campo de aplicación de la invención

15 Esta invención es aplicable en la fabricación de productos higiénicos desechables de uso personal, tales como: compresas higiénicas, apósitos, tampones, pañales de incontinencia, discos de lactancia u otros cualesquiera destinados a utilizarse en contacto directo con la piel del usuario.

Antecedentes de la invención

20 Actualmente existen en el mercado multitud de productos higiénicos desechables, es decir no reutilizables, de uso personal, tales como los mencionados anteriormente y que se utilizan en contacto directo con la piel.

Estos productos higiénicos tienen la finalidad de absorber y retener diferentes tipos de sustancias liberadas de
25 forma incontrolada por el organismo del usuario. Para conseguir la absorción y retención de sustancias de carácter mayoritariamente líquidas, estos productos higiénicos disponen de forma prácticamente generalizada de, al menos: un lámina exterior impermeable, un núcleo absorbente, y una capa de tejido no tejido, permeable, destinada a entrar en contacto con la piel del usuario.

30 La capa permeable, en contacto con la piel, permite el paso de los líquidos liberados por el organismo hacia el núcleo absorbente encargado de retenerlos; proporcionando la capa exterior impermeable una barrera de contención que impide el paso de líquido hacia el exterior, evitando de este modo el manchado de las prendas del usuario.

35 Estos productos higiénicos tienen un uso muy concreto, limitado a la mencionada absorción y retención de líquidos corporales.

Con frecuencia las personas que utilizan estos productos higiénicos padecen problemas diversos, entre otros irritaciones, riesgos de infección, sequedad, etc., en la zona de aplicación de dichos productos higiénicos.

40 Por tanto el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un producto higiénico, del tipo mencionado que, además de cumplir con el objetivo básico de absorción y retención de líquidos corporales, permita realizar en la zona de aplicación un tratamiento de tipo cosmético o medico adecuado a las dolencias típicas de dichas zonas de aplicación, sin ninguna acción específica por parte del usuario y mediante una aplicación convencional del producto higiénico en cuestión.

45 Descripción de la invención

Este producto higiénico puede tratarse de una compresa, un tampón, un pañal absorbente, un disco de lactancia u otros similares de uso similar.

50 La particularidad de este producto higiénico es que comprende en la capa de tejido no tejido destinada a contactar con la piel unas microcápsulas contenedoras de productos activos para el tratamiento de la piel. Dichas microcápsulas comprenden al menos una cubierta exterior conformada en un producto que se degrada progresivamente al entrar en contacto con la epidermis por la acción de las enzimas y la flora natural de la piel; provocando la degradación de dicha
55 cubierta exterior la liberación progresiva de los productos activos contenidos en su interior, transfiriéndose éstos a las diferentes capas de la piel (dermis y epidermis).

Cuanto más tiempo permanezca en contacto el tejido no tejido con el cuerpo se optimizará el proceso de transferencia de los productos activos contenidos en las microcápsulas hacia la piel.

60 Estas microcápsulas presentan una alta afinidad con la piel con el fin de que establezca entre la piel y la microcápsulas una atracción química que favorezca su contacto.

65 Cabe mencionar que los productos activos contenidos en las microcápsulas pueden ser de diferente naturaleza, entre otros pueden tratarse de productos médicos o productos cosméticos, con propiedades hidratantes, fungicidas, bactericidas, cicatrizantes u otros cualesquiera, en función del efecto tratante perseguido y de la dolencia sufrida en la zona de aplicación del producto higiénico.

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 esquemática en perspectiva de un ejemplo de realización del producto higiénico desechable de uso personal según la invención, representado en este caso por una compresa. En esta figura también se ha representado esquemáticamente un detalle ampliado de una de las microcápsulas.

- La figura 2 muestra una vista explosionada en alzado de las diferentes capas de la compresa de la figura anterior seccionadas por un plano vertical.

Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas el producto higiénico desechable de uso personal se encuentra representado por una compresa (1) que comprende una lámina exterior (11) impermeable, un núcleo absorbente (12) y una capa (13) de tejido no tejido, en este caso de algodón 100% destinada a contactar con la piel del usuario.

Esta compresa (1) incorpora en la capa (13) de tejido no tejido unas microcápsulas (2) biocompatibles que presentan una cubierta exterior (21) y que contienen unos ingredientes activos (22) cosméticos, medicinales o de cualquier otro tipo.

La cubierta exterior (21) está conformada a base de sustancias biocompatibles, y de composición similar a la piel, por ejemplo a base de proteínas y lípidos. Esta cubierta exterior (21) se va degradando progresivamente al entrar en contacto con la piel por efecto de las enzimas y la flora natural de la piel; provocando la degradación de dicha cubierta exterior (21) la liberación de los ingredientes activos (22) contenidos en las microcápsulas y su transferencia de la capa (13) de tejido hacia la piel del usuario.

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

5 1. Producto higiénico desechable de uso personal, del tipo de los que comprenden al menos una capa exterior (11) impermeable, un núcleo absorbente (12) y una capa (13) de tejido no tejido destinada a contactar con la piel, pudiendo tratarse dicho producto higiénico de una compresa, un apósito, un tampón, un pañal absorbente, un disco de lactancia u otro similar; **caracterizado** porque la capa (13) de tejido no tejido, destinada a contactar con la piel del usuario, incorpora una pluralidad de microcápsulas (2) conformadas por al menos una cubierta exterior (21) y que contienen unos ingredientes activos (22) para el tratamiento de la piel; estando constituida dicha cubierta exterior (21) en un material biocompatible que se degrada en contacto con la piel, liberando los ingredientes activos (22) contenidos en dichas microcápsulas.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

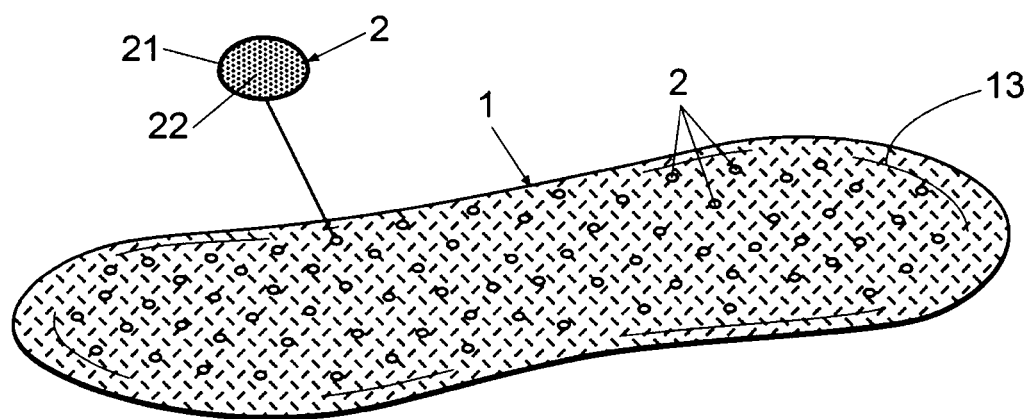


Fig. 1

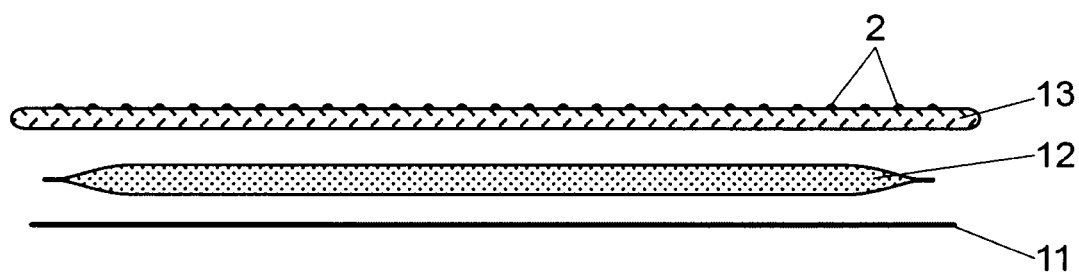


Fig. 2