

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 298**

②1 Número de solicitud: U 200602308

⑤1 Int. Cl.:  
**A61F 13/505** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **24.10.2006**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2007**

⑦1 Solicitante/s: **Silvia Vázquez Figueroa**  
**Puerto de Cotos, 11 – 2º A**  
**28220 Majadahonda, Madrid, ES**

⑦2 Inventor/es: **Vázquez Figueroa, Silvia**

⑦4 Agente: **Arizti Acha, Mónica**

⑤4 Título: **Pañal.**

ES 1 064 298 U

## DESCRIPCIÓN

Pañal.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un pañal, en concreto un pañal con capas extraíbles desechables que permite ser utilizado en varias ocasiones, compuesto por varias capas de absorción que pueden ser extraídas del pañal tras su utilización hasta que todas las capas incluidas en el pañal hayan sido utilizadas. El hecho de ser un pañal con capas extraíbles permite su reutilización, no siendo por tanto un pañal de un solo uso.

### Estado de la técnica

En el estado de la técnica son conocidos pañales desechables que permiten su uso una única vez. Estos pañales están compuestos por una única capa de absorción de manera que una vez que el pañal ha sido usado, no es posible su reutilización posterior debiendo ser empleado un nuevo pañal.

Asimismo, y en menor medida, existen pañales reutilizables tras el lavado de los mismos.

La presente invención propone una solución en el uso de pañales haciendo posible que un único pañal pueda ser utilizado en múltiples ocasiones aportando notables ventajas con respecto al estado de la técnica actual.

En primer lugar el hecho de poder reutilizar un mismo pañal en varias ocasiones supone un ahorro económico. En comparación con los pañales existentes en el estado de la técnica, con el uso del presente pañal no son necesarios los dos, tres, cuatro o más pañales que serían requeridos en el estado de la técnica, siendo por tanto el ahorro en pañales considerable. Esta diferencia en el número de pañales se traduce en un ahorro económico considerable.

Por otra parte, el hecho de disponer de un único pañal que pueda ser reutilizado un número limitado de veces supone una comodidad en su uso. Así por ejemplo, en el caso de niños pequeños no es necesario llevar consigo un número considerable de pañales cuando se está algún tiempo fuera de casa. En el caso de personas que necesiten el uso de algún tipo de pañal, el presente pañal les permite ausentarse un tiempo considerable de casa sin tener que llevar ningún otro de repuesto.

Por último, y no por ello menos importante, el presente pañal desechable y reutilizable presenta una ventaja a nivel ecológico. Al ser un pañal reutilizable, tras su uso no es necesario que sea desechado de forma completa, solamente deberá ser retirada la capa absorbente utilizada. Por tanto la cantidad de residuos que se generan es menor con relación a los pañales existentes, derivando todo ello en un menor impacto ecológico.

### Descripción de la invención

El pañal objeto de la presente invención y que presenta notables ventajas con respecto a los pañales del estado de la técnica, es del tipo formado por una estructura base y unos medios de cierre que se caracteriza por comprender al menos una capa de material absorbente o capa de absorción unida, superpuesta y extraíble respecto a dicha estructura base.

Las distintas capas absorbentes son extraíbles de forma individual y posteriormente desechables. Esta característica de disponer distintas capas de absorción extraíbles hace que un mismo pañal pueda ser utilizado en múltiples ocasiones. El número de ocasiones

que puede ser utilizado no es ilimitado y dependerá del número de capas absorbentes que acompañen al pañal.

Cada una de las capas absorbentes que se superponen pueden ser de similar composición pudiendo ser las superiores de menor grosor. Una vez que se ha usado el pañal éste se abre y se retira la primera de las capas de absorción. Posteriormente se cierra y puede ser utilizado nuevamente al existir debajo otra capa de absorción.

En cada una de las capas de absorción que dispone el presente pañal se incluye, al menos:

- una capa de sequedad,
- una capa de dispersión, y
- una capa de impermeabilidad.

Asimismo es posible incluir o sustituir unas capas por que sirvan de apoyo y/o mejora del pañal.

Como ya se ha mencionado, el pañal dispone de una estructura base sobre la que quedan fijadas las capas absorbentes. Cada una de las capas absorbentes están fijadas a la estructura base del pañal por medio de una superficie troquelada o adhesiva. Esta superficie troquelada o adhesiva puede ser:

- La misma superficie impermeable y transpirable de la capa absorbente, o
- Una superficie distinta sobre la que se adhiere la capa impermeable de la capa absorbente y que se retira por medio de la rotura del troquelado junto a las costuras y los cierres. De esta forma se cubre toda la superficie interna del pañal y se evitan posibles fugas.

Para poder retirar las capas de una en una tras su uso, se incluye una solapa o lengüeta en una de las esquinas de cada una de las capas absorbentes incluidas en el pañal.

Según las capas son retiradas, la adaptabilidad del pañal se recupera gracias a las costuras y cierres elásticos. El cierre del pañal puede solaparse sobre las costuras del troquelado o adhesivo para proteger la piel de cualquier molestia.

### Descripción detallada de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un pañal en su conjunto con las diferentes capas absorbentes superpuestas.

### Descripción de un modo preferente de realización

La descripción que sigue hace referencia a un modo de realización del pañal (1) en el que se pueden apreciar con detalle los diferentes elementos constituyentes del pañal (1).

El pañal (1) se caracteriza por estar constituido por una estructura base (4) y distintas capas absorbentes (2) superpuestas. Cada una de las capas absorbentes (2) son extraíbles de forma individual y desechables una vez usadas.

Cuando una capa absorbente (2) queda inutilizada por su uso, ésta se puede extraer pudiéndose utili-

zar el pañal (1) de nuevo ya que se disponen de nuevas capas absorbentes (2) sin utilizar y sin deteriorarse por el uso de las anteriores capas absorbentes (2) que estaban superpuestas. Por tanto el pañal (1) puede volver a utilizarse hasta el agotamiento de las distintas capas absorbentes superpuestas (2) presentes en el pañal (1).

Cada una de las distintas capas absorbentes (2) superpuestas del pañal (1) pueden ser de similar composición. Las capas superiores pueden ser de menor grosor.

Una vez que el pañal (1) ha sido usado éste se abre mediante los cierres (6) y se retira la primera de las capas de absorción (2) que ha sido utilizada. Posteriormente se cierra haciendo uso de los mismos cierres (6) y puede ser utilizado nuevamente al existir otra capa de absorción (2). El número de veces que puede ser reutilizado el pañal (1) depende del número de capas

de absorción superpuestas (2) que estén presentes en el pañal (1).

La figura 1 muestra un ejemplo de realización de un pañal (1) con las diferentes capas absorbentes (2) superpuestas. La sujeción de las capas superiores del pañal (1) se realiza a través de una superficie troquelada o adhesiva.

Para poder retirar tras su uso una sola capa absorbente(2) cada vez, se incluye una solapa con lengüeta (3) en una de las esquinas del pañal (1).

El pañal (1) dispone a su vez de costuras elásticas (5) y cierres elásticos (6), que permiten que el pañal (1) se adapte sin perder su configuración inicial una vez que se vayan eliminando las distintas capas absorbentes (2).

El pañal (1) que se describe es un sistema válido para su uso en personas de cualquier edad que precisen del uso de pañales convencionales.

## REIVINDICACIONES

1. Pañal, del tipo formado por una estructura base y unos medios de cierre, **caracterizado** porque comprende al menos una capa de material absorbente o capa de absorción unida, superpuesta y extraíble respecto a dicha estructura base.

2. Pañal, según reivindicación 1, **caracterizado** porque dispone de al menos dos capas de material absorbente superpuestas.

3. Pañal, según reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque dicha al menos una capa de material absorbente o capa de absorción dispone de una capa impermeable.

4. Pañal, según reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque las capas de absorción extraíbles están unidas a la estructura base por medio de una superficie troquelada.

5. Pañal, según reivindicación 4, **caracterizado** porque el troquelado se recubre por una superficie protectora.

6. Pañal, según reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque las capas de absorción extraíbles están unidas a la estructura base por medio de una superficie

adhesiva.

7. Pañal, según reivindicación 6, **caracterizado** porque dicha superficie adhesiva es la capa impermeable de las capas absorbentes.

8. Pañal según reivindicación 6, **caracterizado** porque dicha superficie adhesiva es una capa independiente que se adhiere a la capa impermeable de las capas absorbentes.

9. Pañal, según reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado** porque las capas absorbentes disponen de una solapa o lengüeta que facilita su extracción.

10. Pañal, según reivindicación 9, **caracterizado** porque dicha lengüeta se sitúa en una esquina de la capa absorbente.

11. Pañal, según reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque la estructura base dispone de unas costuras y cierres elásticos que dan consistencia al pañal tras la extracción de las capas de absorción.

12. Pañal, según reivindicación 1, **caracterizado** porque puede ser utilizado tantas veces como número de capas de absorción dispone.

13. Pañal, según reivindicación 1, **caracterizado** porque es apto su uso por personas de cualquier edad.

