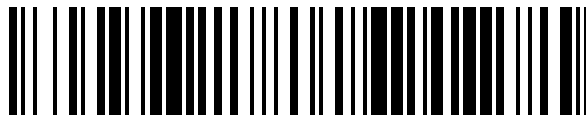


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 138 083**

21 Número de solicitud: 201530335

51 Int. Cl.:

A47C 1/10 (2006.01)

A47C 1/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.03.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.04.2015

71 Solicitantes:

FERRER BANDRES, Fernando (100.0%)
Av. de Rio de Janeiro, 108, 7é. 1a.
08016 BARCELONA ES

72 Inventor/es:

FERRER BANDRES, Fernando

74 Agente/Representante:

PONTI SALES, Adelaida

54 Título: **REPOSA-NUCAS PARA PILAS LAVACABEZAS**

ES 1 138 083 U

DESCRIPCIÓN

REPOSA-NUCAS PARA PILAS LAVACABEZAS

5

La presente invención se refiere a un reposa-nucas especialmente concebido para pilas lavacabezas de peluquería, que resulta de gran utilidad y elimina los múltiples inconvenientes que tienen lugar cuando se utilizan dichos enseres de lavado.

10 **Antecedentes de la invención**

Son conocidos los reposa-nucas para pilas lavacabezas de peluquería que comprenden un cuerpo acanalado definido para encajar en la pila lavacabezas, revistiéndola.

15 Las pilas lavacabezas disponen de una escotadura donde se apoya la nuca de un usuario para realizar el lavado del cabello. Sin embargo, es precisamente en este punto de apoyo donde suelen surgir los problemas.

Las pilas lavacabezas, en general, son de un material frío y duro, y su contacto con el
20 usuario es molesto y desagradable en su postura.

Además, las pilas lavacabezas y, en particular, la escotadura de las mismas, no presenta una exacta coincidencia con el cuello y, en consecuencia, suele escurrirse el agua, entre el
cuello y la escotadura, mojando el cuerpo e incluso las prendas del usuario.

25

Descripción de la invención

Con el reposa-nucas de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

30

La presente invención propone un reposa-nucas para pilas lavacabezas, que comprende:

- un cuerpo acanalado definido para encajar en la pila lavacabezas,
que se caracteriza por el hecho de que comprende un cuerpo tubular flexible e hinchable,
35 definido para acomodar la nuca de un usuario, que está unido al cuerpo acanalado.

Según diversas características opcionales de la invención, combinables entre sí siempre que sea técnicamente posible:

5 - el reposa-nucas comprende medios para fijar de forma amovible el cuerpo acanalado a la pila lavacabezas. En una realización preferida, dichos medios para fijar comprenden una pluralidad de ventosas. Habitualmente, las pilas lavacabezas son de roca o porcelana y los reposa-nucas pueden moverse durante la operación del lavado del cabello de un usuario. Se destaca que la provisión de una pluralidad de venosas permite fijar de forma amovible el reposa-nucas a la pila y así evitar su movimiento por el usuario. También ventajosamente
10 los medios para fijar de forma amovible el reposa-nucas lo hace más versátil para anclarse en distintas variantes de pilas lavacabezas asegurándose en todas estas variantes la fijación de forma amovible del reposa-nucas.

15 - el reposa-nucas comprende un fluido líquido o gaseoso alojado en el interior del cuerpo tubular flexible e hinchable. Se destaca que la existencia de un fluido en el cuerpo tubular flexible amortigua la nuca de un usuario lo suficiente como para evitar dolor de cervicales del usuario en uso del reposa-nucas durante una operación de lavado del cabello.

20 - el reposa-nucas comprende medios para hinchar el cuerpo tubular. En una realización, los medios para hinchar el cuerpo tubular comprenden una válvula unida a uno de los dos extremos de dicho cuerpo tubular para insuflar un fluido líquido o gaseoso en el interior del cuerpo tubular a una presión predeterminada. De este modo, al insuflar un fluido a una presión predeterminada es posible graduar la presión de inflado del cuerpo tubular proporcionando un reposa-nucas más versátil para recibirucas de usuarios de distinta
25 índole, personas adultas, obesas, delgadas o incluso niños, pudiéndose adaptar la presión del cuerpo tubular a la fuerza ejercida por el tipo de usuario en uso.

30 - el cuerpo acanalado y el cuerpo tubular son sustancialmente curvos para adaptarse al contorno de la pila lavacabezas que recibe un usuario y también adaptarse a la nuca de un usuario reclinado sobre el reposa-nucas en una operación de lavado.

- el cuerpo acanalado tiene una base de sección circular que se adapta al contorno circular de la superficie de la pila lavacabezas susceptible de recibir la nuca de un usuario.

35 - el cuerpo tubular está unido a la cara exterior de la base de dicho cuerpo acanalado.

- el cuerpo tubular está conformado en el interior del cuerpo acanalado por su base. En esta realización el cuerpo tubular está integrado en el cuerpo acanalado.

5 - cuerpo tubular está unido a la cara exterior de la base del cuerpo acanalado. En esta realización el cuerpo tubular es un elemento externo al cuerpo acanalado.

10 - el cuerpo acanalado tiene dos paredes laterales, donde al menos una de dichas dos paredes laterales se prolonga con respecto a la otra pared lateral para aumentar el agarre del cuerpo acanalado a la pila lavacabezas.

- el cuerpo acanalado y el cuerpo tubular conforman una única pieza obtenida por moldeo por inyección.

15 - el reposa-nucas está hecho de un elastómero.

Breve descripción de las figuras

20 Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una sección esquemática del reposa-nucas según una primera realización.

25 La figura 2 es una sección esquemática del reposa-nucas según otra realización, siendo esta preferible.

La figura 3 es un vista en planta del reposa-nucas según la primera u otra realización.

30 La figura 4 es un vista previo uso (a) y en uso (b) del reposa-nucas según la primera u otra realización.

La figura 5 muestra una sección de una variante del cuerpo acanalado, en particular de las paredes laterales del cuerpo acanalado.

35 La figura 6 muestra una realización de los medios para fijar de forma amovible el cuerpo acanalado a la pila lavacabezas.

La figura 7 es una vista en perspectiva del reposa-nucas según la realización preferible de la invención, cuya sección está representada en la figura 2.

Descripción de una realización preferida

5

Tal como puede apreciarse en la figura 3, la invención se refiere a un reposa-nucas 1 para pilas lavacabezas que comprende:

- un cuerpo acanalado 2 definido para encajar en la pila lavacabezas, siendo esta característica conocida, según la presente invención, comprende un cuerpo tubular 3 flexible e hinchable, definido para acomodar la nuca de un usuario, que está unido al cuerpo acanalado 2.

Los inventores han podido comprobar que un cuerpo tubular flexible e hinchable unido al cuerpo acanalado permite amortiguar la nuca de un usuario en una operación de lavado de forma suficiente para evitar dolor en las cervicales. Tal y como puede verse en la figura 4 (b), dicho cuerpo tubular 3 flexible e hinchable incorpora la característica de distribuir el fluido susceptible de almacenarse en su interior hacia los extremos del cuerpo tubular cuando recibe en la parte central la presión ejercida por la nuca de un usuario. Es precisamente esta característica de ser flexible e hinchable la que permite distribuir y desplazar la presión ejercida en la parte central hacia los dos extremos del cuerpo tubular de manera que los extremos se deforman, cerrándose y rodeando al cuello del usuario, protegiéndolo del agua de lavado. Esta configuración permite a su vez que una vez finalizada la operación de lavado, cuando el usuario se retira y deja de ejercer presión en la parte central del reposa-nucas, los extremos del cuerpo tubular recuperan su posición inicial y se libera fácilmente el cuello del usuario. En la figura 4 (a) se visualiza la posición inicial de los extremos del cuerpo tubular, y se representa el cuello de un usuario en la dirección de reposar en la parte central del reposa-nucas.

El reposa-nucas 1 según la invención está concebido para recibir un usuario en posición sentada.

El reposa-nucas 1 comprende medios para hinchar 5 el cuerpo tubular, siendo una realización de dichos medios una válvula 51 que está unida a uno de los dos extremos de dicho cuerpo tubular 3 para insuflar un fluido líquido o gaseoso en el cuerpo tubular 3.

35

Según una realización especialmente preferida el cuerpo acanalado 2 y el cuerpo tubular 3

son sustancialmente curvos para adaptarse al contorno de la pila lavacabezas donde reposa la nuca de un usuario y adaptarse al cuello o nuca de un usuario.

En una variante de la invención, ilustrada en la figura 5, el cuerpo acanalado 2 que tiene dos paredes laterales 22, 23, comprende al menos una de dichas dos paredes laterales 22, 23 que se prolonga o se extiende con respecto a la otra pared lateral para aumentar el agarre del cuerpo acanalado 2 a la pila lavacabezas.

Según otra variante, ilustrada en la figura 6, el reposa-nucas 1 comprende medios para fijar 4 de forma amovible el cuerpo acanalado 2 a la pila lavacabezas, siendo una realización de dichos medios una pluralidad de ventosas 41 incorporadas en la cara interior de al menos una de las dos paredes laterales 22, 23 del cuerpo acanalado 2.

En una realización preferida de la invención, ilustrada en la figura 1 y la figura 2, el cuerpo acanalado 2 tiene una base 21 de sección circular que se adapta al contorno de la superficie circular de la pila lavacabezas susceptible de recibir la nuca de un usuario. Los autores de la presente invención han contemplado otras formas de sección de la base 21, tal como cuadrada o rectangular para adaptarse al contorno respectivamente cuadrado o rectangular de la superficie de la pila lavacabezas.

Según la realización ilustrada en la figura 1, el cuerpo tubular 3 está conformado en el interior del cuerpo acanalado 2, por su base 21. Preferiblemente, el reposa-nucas está fabricado de caucho de etileno-propileno-dieno (EPDM).

En otra realización de la invención, ilustrada en la figura 2, el cuerpo tubular 3 está unido a la cara exterior de la base 21 del cuerpo acanalado 2, siendo esta preferida. Se destaca que la deformación del cuerpo tubular 3 flexible e hinchable por insuflación de un fluido líquido o gaseoso puede ser superior comparada con la deformación que puede obtenerse con la realización del cuerpo tubular 3 mostrada en la figura 1.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el reposa-nucas descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Reposanucas (1) para pilas lavacabezas que comprende un cuerpo acanalado (2) definido para encajar en la pila lavacabezas, **caracterizado por el hecho de que**
5 comprende un cuerpo tubular (3) flexible e hinchable, definido para acomodar la nuca de un usuario, que está unido al cuerpo acanalado (2).
2. Reposanucas (1) según la reivindicación 1, donde dicho cuerpo acanalado (2) y dicho cuerpo tubular (3) son sustancialmente curvos para adaptarse al contorno de la pila
10 lavacabezas donde reposa la nuca de un usuario.
3. Reposanucas (1) según la reivindicación 1, que comprende medios para fijar (4) de forma amovible el cuerpo acanalado (2) a la pila lavacabezas.
- 15 4. Reposanucas (1) según la reivindicación 3, en el que los medios para fijar (4) de forma amovible el cuerpo acanalado (2) a la pila lavacabezas comprenden una pluralidad de ventosas (41).
5. Reposanucas (1) según la reivindicación 1, que comprende medios para hinchar (5) el
20 cuerpo tubular (3).
6. Reposanucas (1) según la reivindicación 5, en el que los medios para hinchar (5) el cuerpo tubular (3) comprenden una válvula (51) unida a uno de los dos extremos de dicho cuerpo tubular (3) para insuflar un fluido líquido o gaseoso.
25
7. Reposanucas (1) según la reivindicación 1, que comprende un fluido líquido o gaseoso alojado en el interior del cuerpo tubular (3) flexible e hinchable.
8. Reposanucas (1) según la reivindicación 1, donde dicho cuerpo acanalado (2) tiene una
30 base (21) de sección circular que se adapta al contorno de la superficie de la pila lavacabezas susceptible de recibir la nuca de un usuario.
9. Reposanucas (1) según la reivindicación 1, donde dicho cuerpo acanalado (2) tiene dos paredes laterales (22, 23), donde al menos una de dichas dos paredes laterales (22, 23) se
35 prolonga con respecto a la otra pared lateral para aumentar el agarre del cuerpo acanalado (2) a la pila lavacabezas.

10. Reposa-nucas (1) según la reivindicación 1, donde dicho cuerpo tubular (3) está conformado en el interior del cuerpo acanalado (2), por su base (21).

5 11. Reposa-nucas (1) según la reivindicación 1, donde dicho cuerpo tubular (3) está unido a la cara exterior de la base (21) del cuerpo acanalado (2).

10 12. Reposa-nucas (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dicho cuerpo acanalado (2) y dicho cuerpo tubular (3) conforman una única pieza obtenida por moldeo por inyección.

13. Reposa-nucas (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores de material elastómero.

- . -

FIG.1

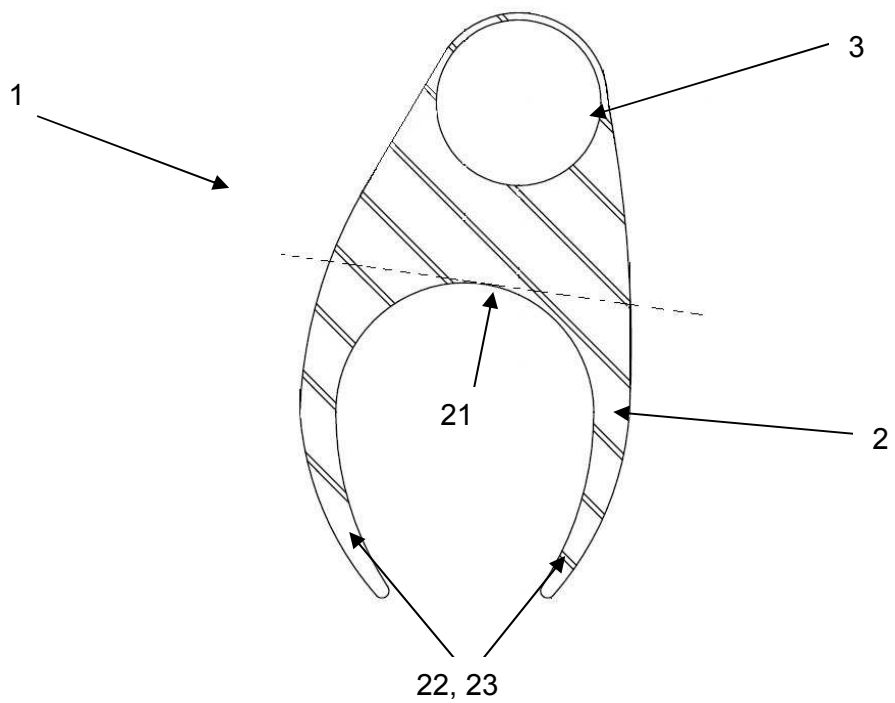


FIG.2

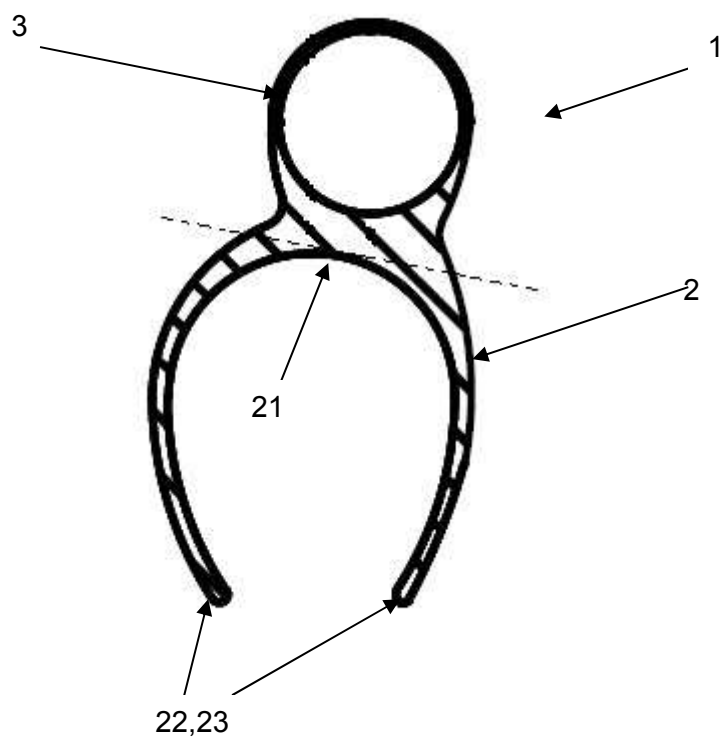


FIG.3

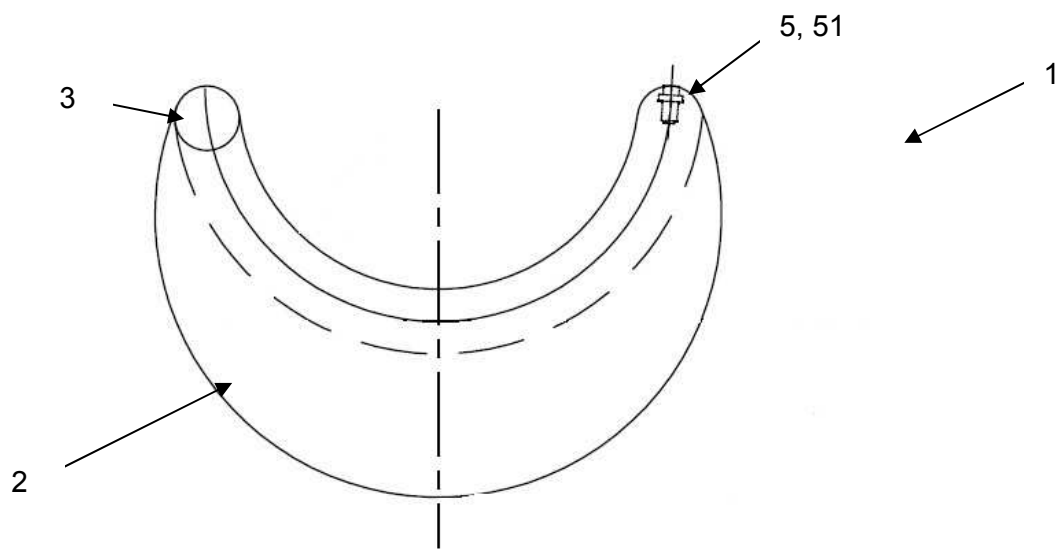


FIG.4

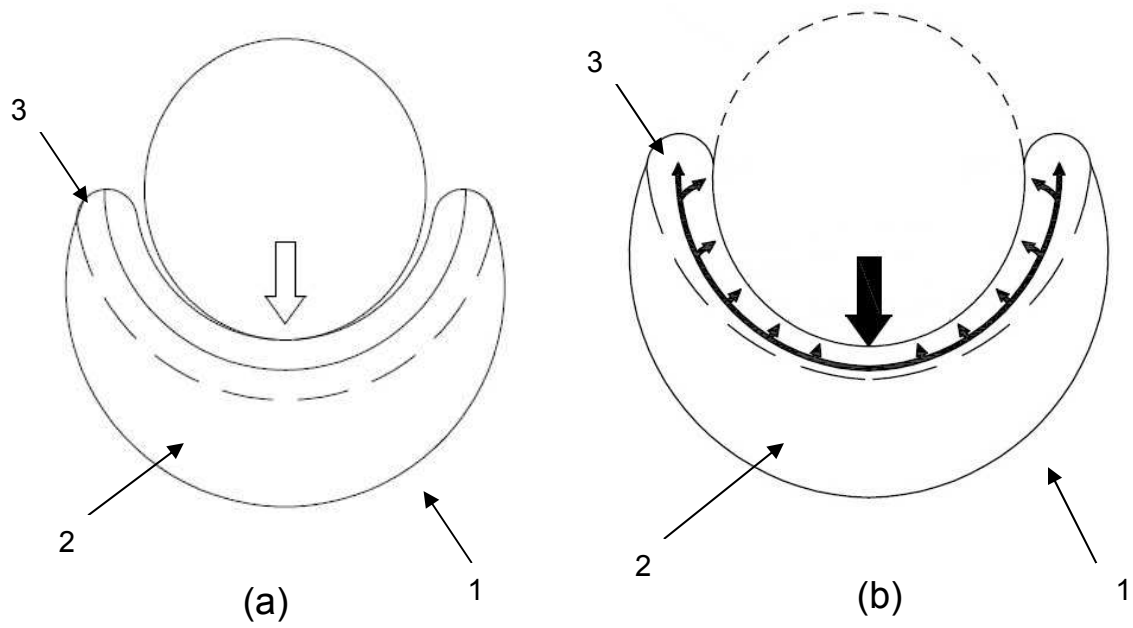


FIG.5

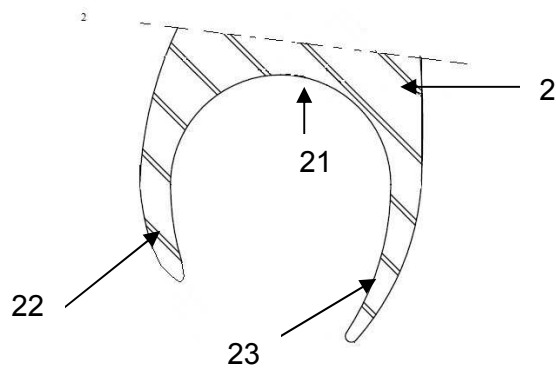


FIG.6

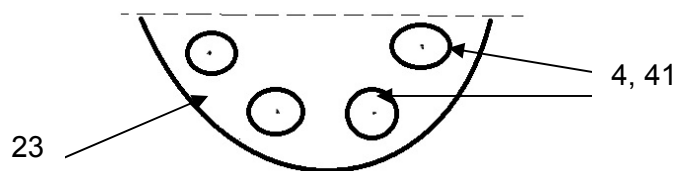


FIG.7

