



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 291 404**

51 Int. Cl.:

B65D 81/34 (2006.01)

A45D 26/00 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

A46B 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **02019202 .7**

86 Fecha de presentación : **27.08.2002**

87 Número de publicación de la solicitud: **1334921**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **13.08.2003**

54 Título: **Recipiente auto-calefactor para productos de cuidado corporal, en particular barro, algas y productos depilatorios.**

30 Prioridad: **08.02.2002 IT T002A0031**

73 Titular/es: **Vanity Line S.p.A.**
Via Giuseppe di Vittorio 13/15
15076 Ovada, AL, IT

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.03.2008

72 Inventor/es: **Saverio, Antonaccio**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.03.2008

74 Agente: **García-Cabrerizo y del Santo, Pedro María**

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).

DESCRIPCIÓN

Recipiente auto-calefactor para productos de cuidado corporal, en particular barros, algas y productos depilatorios.

La presente invención se refiere a un recipiente auto-calefactor para productos para el cuidado corporal, en particular barros, algas y productos depilatorios.

Para aplicar y usar los productos para el cuidado corporal, tales como barros, algas y productos depilatorios, actualmente es necesario proporcionar una serie de operaciones largas y engorrosas, que consisten en verter el producto en un recipiente adecuado, calentarlo a la temperatura operativa y extenderlo sobre las áreas del cuerpo elegidas. Si estos productos no se calientan, de hecho, el usuario está incómodo al tener en contacto con su cuerpo barros, algas, etc. que están a una temperatura menor que la temperatura corporal. Estas operaciones requieren, por lo tanto, que el usuario esté equipado con un aparato tal como un recipiente calefactor, un dispositivo calefactor, una o más espátulas o brochas para extender el producto y posibles recipientes para recoger el producto antes de extenderlo.

El documento WO 0043286 A describe un recipiente de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

En el campo de los productos alimentarios, se conocen recipientes auto-calefactores o auto-enfriadores, para calentar y enfriar, respectivamente, los líquidos contenidos en su interior, tales como por ejemplo, café, te o chocolate.

El objeto de la presente invención es resolver los problemas de la técnica anterior, proporcionando un recipiente auto-calefactor que es de un diseño sencillo y compacto y de un coste reducido, que permite, sin todas las operaciones engorrosas anteriores, preparar y usar productos para el cuidado corporal.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un recipiente como se ha mencionado anteriormente que está equipado con unos pocos accesorios que pueden instalarse fácilmente, que permite la realización sin todos los aparatos que se usaban anteriormente.

El anterior y otros objetos y ventajas de la invención, como resultará de la siguiente descripción, se obtienen mediante un recipiente auto-calefactor de acuerdo con la reivindicación 1. Las realizaciones preferidas y variaciones no triviales de la presente invención se reivindican en las reivindicaciones dependientes.

La presente invención se describirá mejor mediante algunas realizaciones preferidas de la misma, dadas como ejemplo no limitante, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista de sección lateral de una realización del recipiente de acuerdo con la presente invención en una posición cerrada;

La Figura 2 es una vista de sección similar a la de la Figura 1 con el recipiente en una posición abierta y equipado con una brocha de extensión; y

La Figura 3 es una vista de sección similar a la de la Figura 1 con el recipiente en una posición abierta y equipado con una espátula de aplicación.

Con referencia a las Figuras, se muestra y describe una realización preferida del recipiente auto-calefactor de la presente invención. Será inmediatamente

obvio que pueden realizarse numerosas variaciones y modificaciones (por ejemplo, relacionadas con la forma, tamaño, diversos colores y piezas con funcionalidades equivalentes) al recipiente descrito, sin alejarse del alcance de la invención como aparece en las reivindicaciones adjuntas.

El recipiente auto-calefactor 1 de la presente invención encuentra su uso característico con productos para el cuidado corporal, en particular barros, algas y productos depilatorios. Comprende, en primer lugar, un cuerpo de soporte equipado con una base 3 y paredes laterales alargadas 5: la base 3 y las paredes laterales alargadas 5 son internamente huecas para contener en su interior sustancias que están adaptadas para generar calor. La base 3 y las paredes 5 están separadas por un elemento de división fino 4, que mantiene separadas las sustancias mencionadas anteriormente, de manera que no generan calor cuando ya no es necesario. Dicho elemento de división 4 es muy fino y está adaptado para romperse, por ejemplo, simplemente por presión de los dedos sobre el fondo de la base 3 (o por otro medio equivalente): cuando el elemento de división 4 se rompe, las sustancias contenidas en la base 3 y las paredes 5 se ponen mutuamente en contacto y, agitando el recipiente 1, generan una reacción exotérmica que produce el calor necesario para calentar el producto contenido en el recipiente 1.

El recipiente 1 es preferiblemente de forma cilíndrica, aunque obviamente puede realizarse de cualquier forma (caja, paralelepípedo, ovalado, etc.) adaptada para sus propósitos y que preferiblemente proporciona una apariencia externa agradable y atractiva, dada la naturaleza del producto que va a contener.

Las sustancias contenidas en la base 3 y paredes 5 son de un tipo conocido y, como característica, deben adaptarse, como ya se ha indicado, para generar calor cuando se someten a una reacción exotérmica por una agitación brusca y fuerte: las sustancias usadas más habitualmente son agua en las paredes 5 y cloruro sódico granulado en la base 3.

El recipiente 1 comprende adicionalmente un hueco 7 contenido dentro de las paredes laterales alargadas 5 y que descansa por encima de la base 3: dicho hueco 7 está adaptado para contener los productos mencionados anteriormente para el cuidado corporal.

Finalmente, se proporcionan medios de cierre 9 y se aplican sobre el recipiente 1 para cerrar el hueco 7: estos medios generalmente son una cubierta común 9 que se aplica al recipiente por atornillado, o por presión o de otras formas adecuadas.

Para hacer que el uso final sea más fácil, el recipiente 1 comprende adicionalmente medios de brocha 11 (Figura 2) adaptados para conectarlos al recipiente 1 en lugar de los medios de cierre 9 (es decir, una vez que se ha calentado el producto y habiendo desatornillado la cubierta 9) para aplicar los productos para el cuidado corporal una vez que se han calentado. También en este caso, la brocha 11 puede unirse al recipiente 1 por atornillado o por presión, o de otras formas adecuadas, dependiendo de cómo esté hecha la cubierta 9.

Como otra alternativa operativa, el recipiente 1 comprende adicionalmente medios de espátula 13 (Figura 3) adaptados para conectarse al recipiente 1 en lugar de los medios de cierre 9 (es decir, una vez que se ha calentado el producto y se ha desatornillado la cubierta 9) para aplicar los productos para el cuidado corporal una vez que se han calentado. También en

este caso, la espátula 13 puede unirse al recipiente 1 por atornillado o por presión, o de otras formas adecuadas, dependiendo de cómo esté hecha la cubierta 9.

Ahora se describirá el funcionamiento del recipiente 1 de acuerdo con la presente invención.

El usuario, una vez que ha adquirido el recipiente 1 con el producto, antes de aplicarlo, presiona el fondo de la base 3 para romper el elemento de división 4 y pone mutuamente en contacto las sustancias contenidas en la base 3 y las paredes 5. El usuario agita después brusca y fuertemente el recipiente 1 generando, en las sustancias calefactoras en contacto, la reacción exotérmica que les permite emanar calor y calentar suavemente el producto, ya que una de las sustancias

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

(normalmente una que es fluida) se localiza también dentro de las paredes 5. Una vez que se ha alcanzado la temperatura operativa (que puede establecerla el fabricante de acuerdo con el tipo de producto cosmético a calentar equipando el recipiente 1 con sustancias respectivas adecuadas adaptadas para alcanzar diferentes temperaturas), el usuario desatornilla o libera la cubierta 9 y en su sitio aplica (siempre por atornillado o por presión) la brocha 11 o la espátula 13 o cualquier otra herramienta adaptada para dicho propósito. Después de esto, el producto está listo para aplicarlo sobre las áreas del cuerpo afectadas, por operaciones sencillas de extensión a la temperatura más adecuada para su aplicación.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente auto-calefactor (1) adaptado para usarlo con productos para el cuidado corporal, en particular barros, algas y productos depilatorios; comprendiendo dicho recipiente (1):

- un cuerpo de soporte equipado con una base (3) y paredes laterales alargadas (5), siendo dicha base (3) y dichas paredes laterales alargadas (5) internamente huecas y estando separadas por un elemento de división (4), estando dicha base (3) y dichas paredes (5) adaptadas para contener en su interior sustancias calefactoras, estando adaptadas dichas sustancias para generar calor cuando se ponen mutuamente en contacto rompiendo dicho elemento de división (4) y cuando se someten a una reacción exotérmica por agitación brusca y fuerte;

- un hueco (7) contenido dentro de dichas paredes laterales alargadas (5) y por encima de dicha base (3), estando adaptado dicho hueco (7) para contener dichos productos para el cuidado corporal; y

- medios de cierre (9) para dicho hueco (7);

caracterizado porque se proporcionan medios aplicadores (11, 13) adaptados para conectarse a dicho recipiente (1) en lugar de dichos medios de cierre

(9) para aplicar dichos productos para el cuidado corporal una vez que se han calentado.

2. Recipiente auto-calefactor (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos medios aplicadores (11, 13) están compuestos por medios de brocha (11).

3. Recipiente auto-calefactor (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos medios aplicadores (11, 13) están compuestos por medios de espátula (13).

4. Recipiente auto-calefactor (1) de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, **caracterizado** porque dichos medios de brocha (11) o dichos medios de espátula (13) son del tipo adaptado para insertarse por atornillado.

5. Recipiente auto-calefactor (1) de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, **caracterizado** porque dichos medios de brocha (11) o dichos medios de espátula (13) son del tipo adaptado para insertarse por presión.

6. Recipiente auto-calefactor (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha base (3) y dichas paredes (5) contienen en su interior sustancias calefactoras, estando compuestas dichas sustancias calefactoras por agua en las paredes (5) y por cloruro sódico granulado en la base (3).

