



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 944**

⑫ Número de solicitud: U 200702609

⑤① Int. Cl.:
A45D 34/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **17.12.2007**

⑦① Solicitante/s: **S.O.R. INTERNACIONAL, S.A.**
Moianès, nº 13
(Polígono Industrial Can Casablanques)
08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES

④③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

⑦② Inventor/es: **Sánchez Soriano, Manuel**

⑦④ Agente: **Manresa Val, Manuel**

⑤④ Título: **Accesorio aplicador para estética y electromedicina.**

ES 1 066 944 U

DESCRIPCIÓN

Accesorio aplicador para estética y electromedicina.

5 Accesorio aplicador para estética y electromedicina del tipo que comprende un envase con un producto de aplicación en su interior y un cabezal que comprende: una carcasa con unos medios de fijación al envase o cabezal, y unos medios de aplicación tipo “roll-on” del producto sobre la piel de usuario consistentes en una esfera, envuelta por la carcasa y que sobresale parcialmente hacia el exterior por una abertura practicada dicha la carcasa, caracterizado porque comprende un aro de un material conductor eléctrico, dispuesto alrededor de la abertura, por el interior de la carcasa rodeando la esfera y que en posición de trabajo está en contacto con el producto a aplicar, comprendiendo dicho aro al menos un terminal eléctrico que se conecta a unos medios de alimentación eléctricos; y porque las esfera es de un material no conductor de la corriente eléctrica.

Antecedentes de la invención

15 Son conocidos en el estado de la técnica los accesorios para facilitar de aplicación de producto sobre la piel de usuario que incorporan unos medios de aplicación de producto tipo “roll-on”.

20 Así se conoce la patente española nº 200401009, del año 2004, a nombre de D. Pedro Luis Labella Arnanz, que se refiere a un roll-on de cera depilatoria y autocalentable a través de una reacción química. No es necesario calentar la cera por medios externos (microondas, baño maría, calentador eléctrico, etc) sino a través de una reacción química exotérmica que se produce en un compartimento anexo a donde está la cera. El roll-on consiste en un cuerpo donde se encuentra la cera, una caldera o depósito donde se realiza la reacción química, un rodillo y un cabezal. Uniendo dos o mas productos químicos en la caldera se produce una reacción química exotérmica, por lo que aumenta la temperatura dentro de la caldera y transmitirá calor a través de las paredes a la cera. La cantidad de calor necesario dependerá del tipo de cera y su punto de fusión y se obtiene modificando la cantidad de reactivos.

30 También se conoce el Modelo de Utilidad nº 200601875, del año 2006, a nombre de Dª Montserrat Jordá Bages, que se refiere un envase perfeccionado para la aplicación de cremas y similares de uso polivalente para personas y animales de los que están formados por un cuerpo de cualquier tipo y configuración en cuyo interior se guarda un producto, para cuya dispensación incorpora un cuello en cuya parte superior se encuentra una embocadura provista de rosca para el roscado de un tapón, un pulverizador o bien una pistola pulverizadora, caracterizado en que el envase presenta en su cuerpo y en su cara anterior unos medios de suministro de producto contenido en el interior de dicho cuerpo, así como unos medios de suministro de producto contenido en dicho cuerpo por su cuello, y unos medios de sujeción alternativos por su cuello y/o por el tubo alargador. Los medios de suministro de producto contenido en el interior del cuerpo del envase es un roll-on, protegido parcial o totalmente por una tapa articulada.

40 La firma francesa L'Oreal es la titular de la patente europea nº 1362525, del año 2003, que se refiere a un dispositivo para el acondicionamiento y la aplicación de un producto, particularmente cosmético, comprendiendo el dispositivo un recipiente que contiene el producto, y equipado con una estructura aplicadora que comprende: i) un soporte que delimita un alojamiento; ii) un órgano de aplicación no esférico, situado en el interior del alojamiento, y cuya superficie es de revolución alrededor de al menos un eje X; caracterizado porque esta estructura aplicadora comprende iii) medios para hacerla pasar de una primera configuración en la cual una porción del órgano de aplicación obtura de forma estanca una primera abertura formada entre el recipiente y el alojamiento, a una segunda configuración en la cual el alojamiento comunica con el recipiente por la indicada primera abertura, y en la cual el órgano de aplicación es libre en rotación alrededor de dicho eje X de forma que una porción de la indicada superficie de revolución, después de haber sido puesta en contacto con el producto, pueda, mediante una segunda abertura delimitada por el alojamiento, ser puesta en acoplamiento con una superficie sobre la cual se aplica el producto.

50 Por último, también se encuentra en el estado de la técnica el Modelo de Utilidad nº 200201682, del año 2002, a nombre de D. Joaquín Junqueras Guerre, que se refiere a un dispositivo para la aplicación de cera depilatoria”, del tipo constituido por una carcasa en la cual se inserta un cartucho de cera con cabezal roll-on integrado que es calentado por unos medios de calefactado dispuestos en la carcasa, caracterizado esencialmente porque la carcasa está abierta por su cara frontal y superior, alojando en su interior un cartucho formado por un cabezal roll-on y un depósito de cera, siendo ambos elementos independientes.

60 Por otro lado se conoce en el campo de la electromedicina la aplicación de la electrólisis para facilitar la penetración de producto líquido o viscoso en la piel de usuario, pues con la aplicación de un potencial eléctrico en el momento de extensión del producto se mejora considerablemente la penetración del producto al generarse espacios intermoleculares a través de las membranas de las células.

También es conocida para el mismo fin la utilización de los haces de luz sobre la piel de usuario a la vez con aplicación de un producto líquido o viscoso para facilitar la abertura de poros.

Breve descripción del modelo de utilidad

La presente invención es un avance en el campo de la estética y electromedicina.

Como se señalan en los antecedentes, se conoce la técnica de la electrólisis como un medio para facilitar la absorción de productos por vía cutánea en el cuerpo humano. Su penetración es muy fácil pero a la vez, dicha “facilidad” es uno de los mayores problemas a los que se enfrentan los profesionales en el campo de electroestática, porque dicha técnica comporta un alto riesgo de quemaduras mientras se aplica la electrólisis para mejorar la penetración de un producto a aplicar sobre los tejidos cutáneos.

En los accesorios hasta ahora conocidos la corriente puede pasar tanto a través del producto líquido o viscoso como a través de cabezal. La técnica a través del cabezal comporta de nuevo la posibilidad de producir quemaduras a los pacientes, ya que dicho cabezal, en concreto la esfera, puede alcanzar temperaturas que ocasionen quemaduras en el paciente.

Por otro lado existen equipos de masaje que utilizan el potencial eléctrico para incrementar la penetración en la piel del usuario del producto líquido o viscoso extendido por medio de un accesorio de tipo “roll-on”. Sin embargo, en muchos equipos del mismo tipo “roll-on” utilizados para masaje no es posible la utilización de tal aplicación eléctrica para incrementar así la capacidad de penetración del producto líquido o viscoso sobre la piel del usuario.

La presente invención es capaz de solucionar los problemas antes mencionados, ya que elimina al máximo la posibilidad de producir quemaduras, puesto que el producto líquido o viscoso es el único conductor eléctrico que está en contacto directo con la piel del paciente y la diferencia de potencial eléctrico es la que permite una mejora en la absorción del producto a aplicar.

Otra gran ventaja que ofrece dicho accesorio es que este envase es fácilmente desmontable y lavable, de tal modo que el envase puede personalizarse en un paciente que será quien lo utilizará siempre, y el resto del equipo, después de lavarse, puede utilizarse en otro envase de las mismas características para otro paciente, lo que supone un considerable ahorro económico, garantizando asimismo la higiene y la limpieza correcta del cabezal y el uso del producto recomendado por fabricante, ya que dicho envase puede ser desechable, de un solo uso.

Por otro lado incorpora unos haces de luz que todavía más incrementan la eficacia de penetración de producto líquido o viscoso. Ello ofrece la posibilidad combinar el campo electromagnético generado por la corriente eléctrica (alterna o continua) con el generado por los haces de luz, y la simple aplicación del producto líquido o viscoso por medio de un accesorio tipo “roll-on”.

Es un objeto de la presente invención es un accesorio aplicador para estética y electromedicina del tipo que comprende un envase con un producto de aplicación en su interior y un cabezal que comprende: una carcasa con unos medios de fijación al envase o cabezal, y unos medios de aplicación tipo “roll-on” del producto sobre la piel de usuario consistentes en una esfera, envuelta por la carcasa y que sobresale parcialmente hacia el exterior por una abertura practicada dicha la carcasa, caracterizado porque comprende un aro de un material conductor eléctrico, dispuesto alrededor de la abertura, por el interior de la carcasa rodeando la esfera y que en posición de trabajo está en contacto con el producto a aplicar, comprendiendo dicho aro al menos un terminal eléctrico que se conecta a unos medios de alimentación eléctricos; y porque la esfera es de un material no conductor de la corriente eléctrica.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria dos láminas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención.

- La figura 1 es una vista en perspectiva de la invención, y

- La figura 2 es una vista en explosión de la figura 1.

Concreta realización de la patente solicitada

Así en la figura 1 se ilustra un envase 1, un cabezal 2, una carcasa 7, una esfera 4, una abertura 6, un adaptador externo 10 y unos emisores de luz 9.

En la figura 2 se representa el envase 1, el cabezal 2, la esfera 4, el aro 8, el terminal eléctrico 5, la carcasa 7, unos medios de fijación 3 y el adaptador externo 10.

De este modo, en una concreta realización, el profesional selecciona un envase 1, con un producto líquido o viscoso en su interior, dependiendo del tipo de tratamiento se selecciona un producto a aplicar sobre la piel del paciente.

Dicho envase 1 está cerrado superiormente por un cabezal 2 que contiene una esfera 4 que gira en todas direcciones y que no es conductora de la corriente eléctrica.

Una vez se tiene el envase 1 con el producto en cuestión, se fija la carcasa 7 bien al envase 1 ó bien al cabezal 2, por cualquier medio en sí conocido como una rosca interna o por un mecanismo basado en la presión, etc.

ES 1 066 944 U

Al fijar dicha carcasa 7 se hace pasar la esfera 4 por la abertura 6 de la carcasa 7 dejando en el exterior una parte de la esfera 4, sin tocar dicha esfera la carcasa 7.

5 Por el interior de la carcasa 7, rodeando la abertura 6, se ha dispuesto un aro 8 conductor de la corriente eléctrica, por ejemplo un aro metálico, solidario éste a un terminal eléctrico 5, en esta realización es una prolongación del propio aro 8, que se conecta a unos medios o fuente de alimentación eléctrica.

10 En posición de trabajo, la diferencia de potencial de la corriente eléctrica permite la absorción del líquido por parte de la piel del paciente. Al invertir el envase 1 para que el producto salga del interior del envase hacia la piel del paciente, dicho producto impregna la esfera 4 y a la vez es cargado eléctricamente por el aro 8.

15 Dicho producto cuando impregna la piel del paciente, al propio tiempo y merced a la propia conductividad eléctrica del producto, genera unos espacios intramoleculares en la membrana de la piel que facilitan la absorción del producto, sin causar ningún tipo de quemaduras en la piel, basado la diferencia de potencial eléctrico.

20 Para aumentar su eficacia se puede instalar un adaptador externo 10 que contenga unos emisores de luz 9, que en posición de trabajo quedan enfrentados a la propia piel del paciente, y cuyos destellos permiten aprovechar el electromagnetismo de la luz para facilitar aún más la penetración del producto en la piel.

El aro 3 en contacto con producto líquido o viscoso no sufre ensuciamiento, pues el producto sale y no retorna debido a la sistema "roll-on" del envase 1, lo que comporta la limpieza del cabezal 2 sea sencilla y sin complicaciones gracias a su fácil extracción.

25 Además, el accesorio permite personalizar el equipo de aplicación de producto para cada usuario o para diferentes sesiones.

30 El presente modelo de utilidad describe una nuevo accesorio aplicador para estética y electromedicina. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Accesorio aplicador para estética y electromedicina del tipo que comprende un envase (1) con un producto de aplicación en su interior y un cabezal (2) que comprende:

- una carcasa (7) con unos medios de fijación al envase (1) o cabezal (2), y
- unos medios de aplicación tipo “roll-on” del producto sobre la piel de usuario consistentes en una esfera (4), envuelta por la carcasa (7) y que sobresale parcialmente hacia el exterior por una abertura (6) practicada dicha la carcasa (7),

caracterizado porque comprende un aro (8) de un material conductor eléctrico, dispuesto alrededor de la abertura (6), por el interior de la carcasa (7) rodeando la esfera (4) y que en posición de trabajo está en contacto con el producto a aplicar, comprendiendo dicho aro (8) al menos un terminal eléctrico (5) que se conecta a unos medios de alimentación eléctricos; y porque la esfera (4) es de un material no conductor de la corriente eléctrica.

2. Accesorio, de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado** porque el cabezal (2) incorpora al menos un emisor de luz (9), que en posición de trabajo queda enfrente a la piel del usuario.

3. Accesorio, de acuerdo con la reivindicación 2 **caracterizado** porque dicho al menos un emisor de luz (9) está dispuesto sobre un adaptador externo (10), vinculado a la carcasa (7) rodeando a la referida esfera (4).

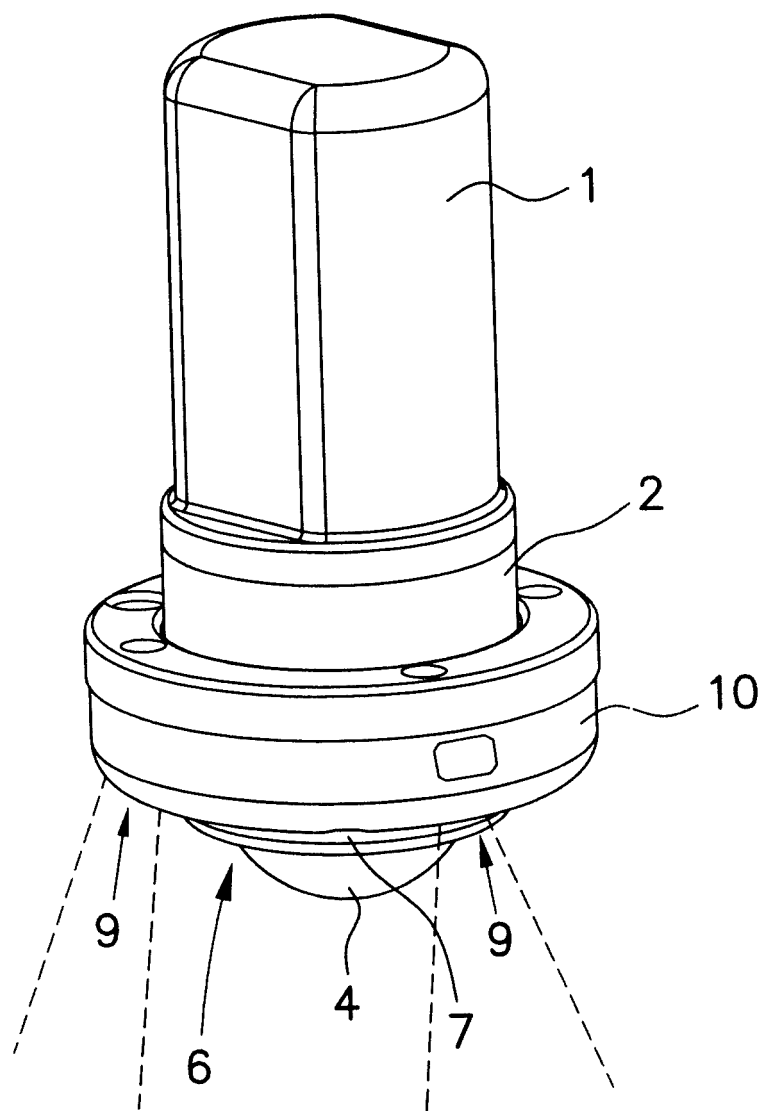


FIG. 1

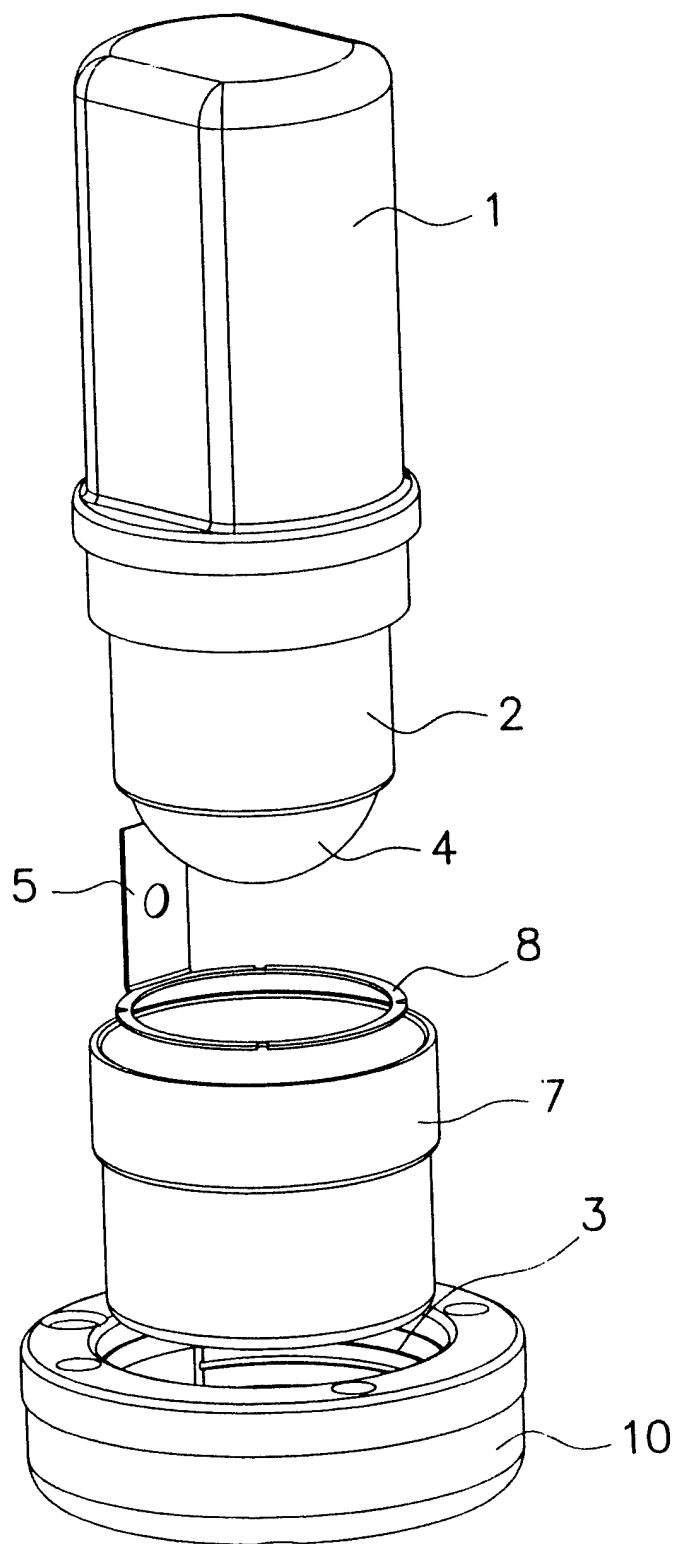


FIG. 2