



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 295 297**

⑤1 Int. Cl.:
A45D 33/00 (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **02290073 .2**
⑧6 Fecha de presentación : **11.01.2002**
⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1228715**
⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **07.08.2002**

⑤4 Título: **Conjunto aplicador principalmente de un producto de maquillaje.**

③0 Prioridad: **06.02.2001 FR 01 01571**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.04.2008

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.04.2008

⑦3 Titular/es: **L'ORÉAL**
14, rue Royale
75008 Paris, FR

⑦2 Inventor/es: **Bourjal, Laure**

⑦4 Agente: **Ungría López, Javier**

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

Conjunto aplicador principalmente de un producto de maquillaje.

5 La presente invención se refiere a un conjunto aplicador, tal como se utiliza principalmente en el campo de la cosmética, para el acondicionamiento y la aplicación de ciertos productos de maquillaje o de tratamiento tales como pinturas de párpados, barras de pestañas, barras de labios, máscaras o maquillajes de fondo.

10 De una manera general, los productos de maquillaje son aplicados, ya sea por medio de un aplicador, ya sea directamente con los dedos. El aplicador, en razón de sus dimensiones relativamente pequeñas, es a veces difícil de encontrar, en particular en un bolso de mano. Además, debe estar protegido de los polvos o de otras suciedades presentes en el bolso de mano. A la inversa, el aplicador, sobre el que permanece siempre producto residual no debe manchar el contenido del bolso de mano. Por todas estas razones, el aplicador está protegido a veces en el interior de un compartimiento, ya sea separado, ya sea formando parte de un conjunto de acondicionamiento del producto a aplicar, principalmente de un estuche. En este último caso, con el fin de no aumentar de manera desmesurada el tamaño del estuche, el aplicador es a menudo de dimensiones muy pequeñas, lo que hace más difícil el manejo.

20 Si el producto es aplicado directamente con los dedos, la consumidora debe disponer de una punta de agua en la proximidad para lavarse las manos después de la aplicación.

25 La patente US 3 760 820 describe un conjunto de aplicador de un producto de maquillaje que comprende una primera parte que delimita un primer alojamiento para recibir un producto a aplicar. El primer alojamiento comprende una abertura, opuesta a un fondo, y que se extiende sensiblemente en un plano. La primera parte comprende igualmente un segundo alojamiento para recibir un órgano de aplicación, en la posición montada de dichas primera y segunda partes. El conjunto aplicador comprende, además, una segunda parte que comprende, en el extremo de un mango, dicho órgano de aplicación. En posición montada, el mango recubre la abertura del primer alojamiento y el órgano de aplicación está dispuesto en el segundo alojamiento en el mismo lado del plano que en primer alojamiento.

30 Uno de los inconvenientes principales de esta configuración reside en la complejidad del gesto requerido para montar las dos partes. En efecto, el montaje se realiza por un movimiento combinado, por una parte, en el eje del conjunto y, por otra parte, de pivote alrededor del punto móvil. Además de la complejidad, este gesto corre el riesgo de dañar el aplicador, tanto durante la retirada del aplicador como durante su colocación de nuevo en posición después de la aplicación. De una manera general, el conjunto está configurado es frágil.

35 Otras configuraciones del mismo tipo se describen en los documentos US 2 951 489, FR-A-2 759 872, EP-A-0 960 582, GB-A-2 139 886, EP-A-0 261 750. Todos estos documentos describen dispositivos que adolecen de un inconveniente principal. En efecto, la liberación de la abertura del alojamiento que contiene el producto con vistas a tomarlo por medio del aplicador, y la toma del aplicador con la mano requieren al menos una sucesión de dos gestos, incluso más, cuya concatenación no es forzosamente sencilla. Generalmente, se trata de un movimiento de corredera con vistas a extraer el aplicador, o de liberarlo de su parte de aplicación y de un movimiento de pivote de una tapa, con vistas a abrir el alojamiento que contiene el producto. Cuando el dispositivo comprende un espejo para facilitar la aplicación, se requieren al menos tres gestos. Además, en muchos de estos documentos, el tamaño del aplicador es muy pequeño, haciendo debido a este hecho que su manejo sea más impreciso.

45 En la patente FR-A-1 020 647 se describe un estuche de pintura, formado por dos elementos que se acoplan por desplazamiento de fricción suave, y que contiene una caja de pintura, una funda porta-cepillo, un cepillo y un espejo.

50 A la apertura, el usuario debe separar en primer lugar una de la otra las partes que forman el estuche exterior, con el fin de poder acceder al mango del cepillo dispuesto en el interior del estuche. A continuación, por el mango del cepillo, el usuario extrae esta última de su alojamiento con el fin de liberar una tapa de pivote que recubre el alojamiento que contiene la pintura. Por último, abre la tapa y toma el producto por medio del aplicador del cepillo. De nuevo, el gesto es complicado. Los riesgos de que se pierda la parte del estuche que debe retirarse con vistas a una aplicación, no son insignificantes.

55 Además, uno de los objetos de la invención consiste en realizar un conjunto de aplicación del tipo mencionado anteriormente, y resolver todos o parte de los problemas descritos anteriormente con referencia a los conjuntos de aplicación convencionales.

60 En particular, un objeto de la invención consiste en realizar un conjunto aplicador que permite un gesto simplificado con relación al gesto requerido por los dispositivos convencionales.

Otro objeto de la invención consiste en realizar un conjunto aplicador que sea estético, simple de utilizar, y económico de realizar.

65 Todavía otro objeto de la invención consiste en permitir la utilización de un aplicador que sea de manejo sencillo y preciso y esto, sin afectar de manera sensible, a las características de volumen global del conjunto.

Otros objetos aparecerán todavía en la descripción detallada que sigue.

ES 2 295 297 T3

Según la invención, estos objetos se alcanzan realizando un conjunto aplicador según la reivindicación 1.

Esta disposición del mango del órgano de aplicación y la posición del órgano de aplicación en configuración montada de dichas primera y segunda partes, participa en gran medida en la simplificación del gesto mencionado anteriormente. En efecto, permite el montaje/desmontaje de la primera y segunda partes según un movimiento esencialmente de corredera de una con relación a la otra.

Desde un punto de vista más específico, la configuración según la invención permite realizar un conjunto para el que, al menos en su versión más simple, de un solo y mismo gesto, es posible, por una parte, coger con la mano el aplicador y, por otra parte, tener acceso al producto contenido en el alojamiento formado por la primera parte. El número de piezas requeridas es limitado con relación a los conjuntos convencionales, en particular con relación al descrito en la patente FR 1 020 647 mencionado anteriormente. Por lo tanto, el dispositivo es más económico de realizar, y más robusto, conservando una estética compatible con las exigencias de campos tales como la cosmética, y en particular el maquillaje.

Con preferencia, una sección del mango según un plano paralelo al plano de la primera abertura es superior o igual a la sección de esta última, de tal manera que el mango se puede superponer a la primera abertura sobre la totalidad de la sección de esta última. Así, el mango puede proteger del exterior o bien el producto cuando recubre directamente la primera abertura o bien un espejo interpuesto entre la primera abertura y el mango, con el fin de proteger la integridad de la superficie reflectante contra las contaminaciones que se depositarían si no estuviera protegida, o bien los dos en el caso de que el espejo y la abertura no estén superpuestos.

Tal espejo facilita en gran medida las operaciones de aplicación de productos, tales como los productos de maquillaje.

El espejo puede ser apto para ocupar una posición en la que recubre al menos en parte la primera abertura y es móvil con relación a la primera parte, principalmente según un movimiento de corredera, o alrededor de un eje perpendicular al plano de la abertura o paralelo a esta última.

Con preferencia, en posición montada de dichas primera y segunda partes, el espejo recubre la integridad de la primera abertura. Así dispuesto, puede participar, en combinación con el mango, en asegurar un cierre de mejor calidad del alojamiento que contiene el producto a aplicar y, por este motivo, una mejor protección de este último.

Alternativamente, el espejo está montado fijamente sobre la primera parte, al lado de dicha primera abertura, principalmente alrededor de toda o parte de la primera abertura.

Según un modo de realización preferido, en la posición montada de las primera y segunda partes, el mango obtura de manera estanca dicha primera abertura, estando dispuesto un espejo, dado el caso, en el lado de la primera abertura. Con este efecto, se pueden utilizar medios de estanqueidad, principalmente de un tipo de labio(s) o de junta(s), en combinación con el mango para completar la estanqueidad al cierre.

Ventajosamente, el conjunto aplicador es de eje longitudinal X, extendiéndose dichos primero y segundo alojamientos de manera desplazada, con preferencia integralmente, con relación a dicho eje X. Esta característica permite conferir al aplicador un tamaño, en particular una longitud, suficiente para obtener un manejo fácil y preciso.

La primera parte puede estar formada a partir de una sola pieza obtenida de moldeo, principalmente por inyección de gas. Lo mismo sucede para la segunda parte. El material utilizado puede ser un ABS (acrilobutadieno estireno), un SAN (poliestireno acrilonitrilo), un PS (poliestireno). Todavía se pueden utilizar otros materiales según la invención.

A diferencia del dispositivo descrito en la patente GB-A-2 139 886 descrita anteriormente, el órgano de aplicación está fijado, con preferencia, axialmente con relación al mango. Así, el aplicador está de entrada preparado para aplicar el producto, sin requerir de maniobra previa.

Unos medios, en particular de tipo de corredera(s) pueden asegurar una guía según un movimiento relativo de corredera de una de las partes con relación a la otra.

Tales medios pueden facilitar la operación de montaje de dichas primera y segunda partes. Alternativamente, todo o parte del borde del alojamiento destinado a recibir el aplicador puede participar en la guía de este último en su movimiento de corredera. Los medios de guía pueden asegurar igualmente el bloqueo reversible, principalmente por ajuste de presión, de dichas primera y segunda partes en posición montada.

El bloqueo reversible de las primera y segunda partes puede ser asegurado por engatillado o por ajuste de presión.

Según un modo de realización preferido, en posición montada de las dos partes, el conjunto forma un cilindro, cuya sección es principalmente circular, hexagonal, cuadrada, ovalada o rectangular. Se realiza un conjunto, cuya estética es relativamente diferente de la permitida por los estuches clásicos de polvos o pinturas, y se aproxima con ventaja a la que se encuentra para conjuntos de aplicación de productos, tales como máscaras, barras de labios o eye-liners.

ES 2 295 297 T3

El órgano de aplicación puede estar constituido por un bloque de espuma de células abiertas, semi-abiertas, o cerradas, de un fieltro, de una frita, principalmente de cerámica o termoplástica, o de una disposición de pelos, principalmente en forma de un mechón sensiblemente paralelo al eje del mango.

5 El producto puede estar contenido en el interior de una copela dispuesta en el interior del primer alojamiento. La copela puede ser amovible, para hacer el conjunto recargable. Alternativamente, la copela puede ser inamovible, y puede estar fijada por ejemplo por encolado o sutura. Alternativamente todavía, el producto puede estar dispuesto directamente en el alojamiento que le está reservado.

10 Según la invención, es posible tener una pluralidad de alojamientos, estando destinado cada alojamiento, por ejemplo, para recibir un producto de un color que le es apropiado. En el interior del (o de los) alojamiento(s), la superficie del producto puede coincidir con el plano de la abertura. Alternativamente, la superficie libre del producto puede estar abombada, con el fin de facilitar la toma. En este último caso, la superficie correspondiente del mango puede estar hueca de manera apropiada para alojar tal "abombamiento".

15 El segundo órgano de aplicación es principalmente un lápiz de maquillaje.

El producto contenido en el o los alojamientos puede estar en forma de una pastilla sólida o semi sólida. Tal bloque sólido puede estar instalado en el alojamiento directamente su forma sólida. Alternativamente, el producto puede ser colado en caliente o en frío en el alojamiento y adoptar su forma sólida después de la solidificación o cuajado de la composición. Los productos acondicionados en forma de tal pastilla sólida pueden ser una pintura de párpados, un maquillaje de fondo, una barra de pestañas, o una máscara. En el caso de una barra de labios, el producto puede estar en forma de una pasta.

25 La invención consiste, puestas aparte las disposiciones expuestas anteriormente, en un cierto número de otras disposiciones que se explicarán a continuación, a propósito de ejemplos de realización no limitativos, descritos con referencia a las figuras anexas, entre las cuales:

Las figuras 1A y 1B se refieren a un modo de realización de la invención.

30 El dispositivo comprende un fondo 2 y una tapa 20. Las dos partes están realizadas en ABS. El fondo 2 comprende una primera porción, que se extiende aproximadamente sobre la mitad de la longitud axial del dispositivo 1 y que forma un semi cilindro en el que está formado un compartimiento 4. En el interior del compartimiento está dispuesta una copela 5 de plástico, que contiene un bloque sólido de una pintura de párpados. El alojamiento 4 desemboca en el plano cortado 6 del semi cilindro a través de una primera abertura 7 de sección sensiblemente idéntica a la sección del compartimiento 4. La copela puede estar mantenida por engatillado en el interior del compartimiento 4.

40 Sobre el plano de corte 6 puede estar montado pivotando alrededor de un eje, perpendicular al plano cortado 6, un espejo de dimensiones ligeramente superiores a las dimensiones de la copela para coincidir sensiblemente con la abertura 7.

45 La otra mitad axial del fondo 2 forma por encima del plano de corte 6 un alojamiento hemisférico 11 que se extiende sensiblemente sobre toda la longitud de dicha otra mitad axial del fondo 2. El alojamiento 11 está cerrado en su extremo opuesto al alojamiento 4 y abierto en su otro extremo, estando orientada la abertura 12 del alojamiento 11 en un plano sensiblemente perpendicular al plano cortado 6 en el que desemboca el alojamiento 4.

50 La tapa 20 comprende una porción 26, adyacente a la porción de extremo 22, y que forma un semi-cilindro complementario de semi-círculo formado por el fondo 2. El semi-cilindro 26 se termina por una porción de sección 23 más reducida, opuesta a la porción extrema 22, con el fin de insertarse de manera ligeramente apretada en el interior del borde que delimita la abertura 12 del alojamiento 11 formado por el fondo 2.

55 Sensiblemente en su eje longitudinal, la tapa 20 lleva un órgano de aplicación 24, en forma de un bloque de espuma, formado en el extremo de una barra 25. El órgano de aplicación 24 así como la barra 25 están destinados, en posición montada del fondo 2 y de la tapa 20, para insertarse en el alojamiento 11 del fondo 2.

60 En esta posición montada, el órgano de aplicación 24 está en el alojamiento 11 del fondo 2, por encima del plano cortado 6. En esta posición montada, el conjunto aplicador 1 forma sensiblemente un cilindro de revolución, uno de cuyos extremos se termina por una porción redondeada.

65 Para utilizar el conjunto aplicador 1 según este modo de realización, la usuaria ejerce un movimiento de tracción relativo a la tapa 20 con relación al fondo 2, para provocar, por deslizamiento a lo largo del eje X, la liberación mutua de los medios de enganche. Actuando de esta manera, el órgano de aplicación 24 es extraído del alojamiento 11 y el espejo que recubre el alojamiento 4 es liberado. La consumidora hace pivotar entonces el espejo alrededor del eje para liberar la superficie libre del producto contenido en el alojamiento 4. Agarrando el aplicador por la porción 26 de la tapa 20, utilizada a modo de un mango, la consumidora toma producto contenido en la copela 5 por medio del órgano de aplicación 24. Lo aplica sobre la superficie a tratar de manera convencional.

ES 2 295 297 T3

Después de la aplicación, coloca de nuevo el espejo en posición por encima del alojamiento 4 y coloca de nuevo el órgano de aplicación 24 en posición en el interior del alojamiento 11 haciendo desplazar según el eje X la tapa 20 con relación al fondo 2 y esto hasta que los medios de enganche están de nuevo en acoplamiento. El conjunto está preparado entonces para una nueva utilización y puede ser transportado fácilmente al interior de un bolso de mano.

Según un modo de realización distinto, los bordes laterales del fondo 2 forman una corredera 16 en la que está guiada en translación una parte correspondiente formada por los bordes laterales del mango 26.

El movimiento de corredera está guiado de manera suficientemente apretada por la disposición de correderas, para que no sea necesario prever otros medios de bloqueo suplementarios.

Además, según otro modo de realización distinto, no está previsto ningún espejo.

El extremo del fondo 2 opuesto al alojamiento 11 se termina por una porción de sección 15 más pequeña, con el fin de insertarla en el interior de un borde que delimita la abertura de un alojamiento 27 formado por la porción extrema 22 de la tapa 20. Un anillo 14 es apto para cooperar con una garganta correspondiente formada sobre la superficie interna del alojamiento 27 con el fin de asegurar una unión por engatillado durante el montaje del fondo 2 y de la tapa 20. En posición montada ilustrada en la figura 1B, el alojamiento 27 está en el lado del plano 6 opuesto al alojamiento 11 formado por el fondo 2.

La porción de sección más pequeña 15 del fondo 2 se termina por un segundo aplicador 13 (en forma de un lápiz) orientado axialmente. En posición montada, tal como se representa en la figura 1B, el aplicador 13 está dispuesto en el interior del alojamiento hemisférico 27 formado por la tapa 20.

De la misma manera que para la porción de sección reducida 15 del fondo 2, la porción de sección reducida 23 de la tapa 20 forma un anillo 28 apto para cooperar con una garganta formada por la superficie interna del alojamiento hemisférico 11 formado por el fondo 2.

El producto está contenido directamente en el alojamiento 4 realizado en el fondo 2.

El dispositivo según el modo de realización representado no comprende ningún espejo.

La aplicación por medio del órgano de aplicación 24 puede ser sustituida o completada por una aplicación sobre una superficie idéntica o diferente, por medio del segundo aplicador 13.

En la descripción detallada que precede, se ha hecho referencia a modos de realización preferidos de la invención. Es evidente que se pueden aportar allí variantes sin separarse del espíritu de la invención, tal como se reivindica a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Conjunto aplicador (1), principalmente de un producto cosmético, que comprende:

- a) una primera parte (2) que delimita al menos un primer alojamiento (4) para recibir un producto a aplicar, comprendiendo dicho alojamiento una primera abertura (7) que se extiende sensiblemente en un plano (6), y un segundo alojamiento (11) para recibir un órgano de aplicación (24) a través de una segunda abertura (12);
- b) una segunda parte (20) que comprende, en el extremo de un mango (26), dicho órgano de aplicación; y
- c) unos medios para asegurar un bloqueo reversible en posición montada de dichas primera (2) y segunda (20) partes, estando configuradas estas últimas de tal manera que, en posición montada:
 - i) las primera y segunda aberturas (7, 12) están cerradas, estando dispuesto el mango (26) al menos en parte por encima de dicha primera abertura (7) y definiendo una porción de superficie exterior del conjunto; y
 - ii) dicho órgano de aplicación (24) está dispuesto en el segundo alojamiento (11) en el lado del plano (6) opuesto al primer alojamiento (4),

caracterizado porque comprende, además, un segundo órgano de aplicación (13) solidario de la primera parte (2) y dispuesto para alojarse, en posición montada de dichas primera y segunda partes, en un alojamiento (27) formado por la segunda parte (20).

2. Conjunto aplicador (1) según la reivindicación 1, **caracterizado** porque una sección del mango (26) según un plano paralelo al plano de la primera abertura (7) es superior o igual a la sección de esta última, de tal manera que el mango puede superponerse a la primera abertura (7) sobre la totalidad de la sección de esta última.

3. Conjunto aplicador según la reivindicación 2, **caracterizado** porque en posición montada de las primera (2) y segunda (20) partes, el mango (26) obtura de manera estanca dicha primera abertura (7).

4. Conjunto aplicador según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque, en posición montada de las dos partes, el mango (26) recupera la integridad de la superficie reflectante de un espejo.

5. Conjunto aplicador (1) según la reivindicación 4, **caracterizado** porque el espejo es apto para ocupar una posición en la que recupera al menos en parte la primera abertura (7) y es móvil con relación a la primera parte (2) principalmente según un movimiento deslizante o alrededor de un eje perpendicular al plano (6) de la abertura (7) o paralelo a este último.

6. Conjunto aplicador según la reivindicación, 4 **caracterizado** porque el espejo está montado sobre la primera parte, en el lado de dicha primera abertura (7).

7. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque es de eje longitudinal X, extendiéndose dichos primero (4) y segundo (11) alojamientos de manera desplazada, con preferencia integralmente, con relación a dicho eje X.

8. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque la primera parte (2) está formada a partir de una sola pieza obtenida por moldeo.

9. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la segunda parte (20) está formada a partir de una sola pieza obtenida por moldeo.

10. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado** porque el órgano de aplicación (24) está fijo axialmente con relación al mango (26).

11. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque unos medios, en particular de tipo de corredera(s) aseguran una guía según un movimiento relativo de corredera de una de las partes con relación a la otra.

12. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el bloqueo reversible está asegurado por un engatillado o por apriete.

13. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque en posición montada de las dos partes, el conjunto (1) forma un cilindro, cuya sección es principalmente circular, hexagonal, cuadrada, ovalada o rectangular.

ES 2 295 297 T3

14. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el órgano de aplicación (24) está constituido por un bloque de espuma de células abiertas, semi-abiertas, o cerradas, de un fieltro, de una frita, principalmente de cerámica o termoplástica, o de una disposición de pelos, principalmente en forma de un mechón sensiblemente paralelo al eje del mango.

15. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el producto está contenido en el interior de una copela dispuesta en el interior del primer alojamiento (4).

16. Conjunto aplicador (1) según la reivindicación 15, **caracterizado** porque la copela (5) es amovible.

17. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el segundo órgano de aplicación (13) es un lápiz de maquillaje.

18. Conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el producto está en forma de una pastilla sólida o semi sólida.

19. Utilización de un conjunto aplicador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el acondicionamiento y la aplicación de al menos un producto cosmético, principalmente de maquillaje, tal como una pintura de párpados, una barra de pestañas, un maquillaje de fondo, una barra de labios o una máscara.

Fig. 1A

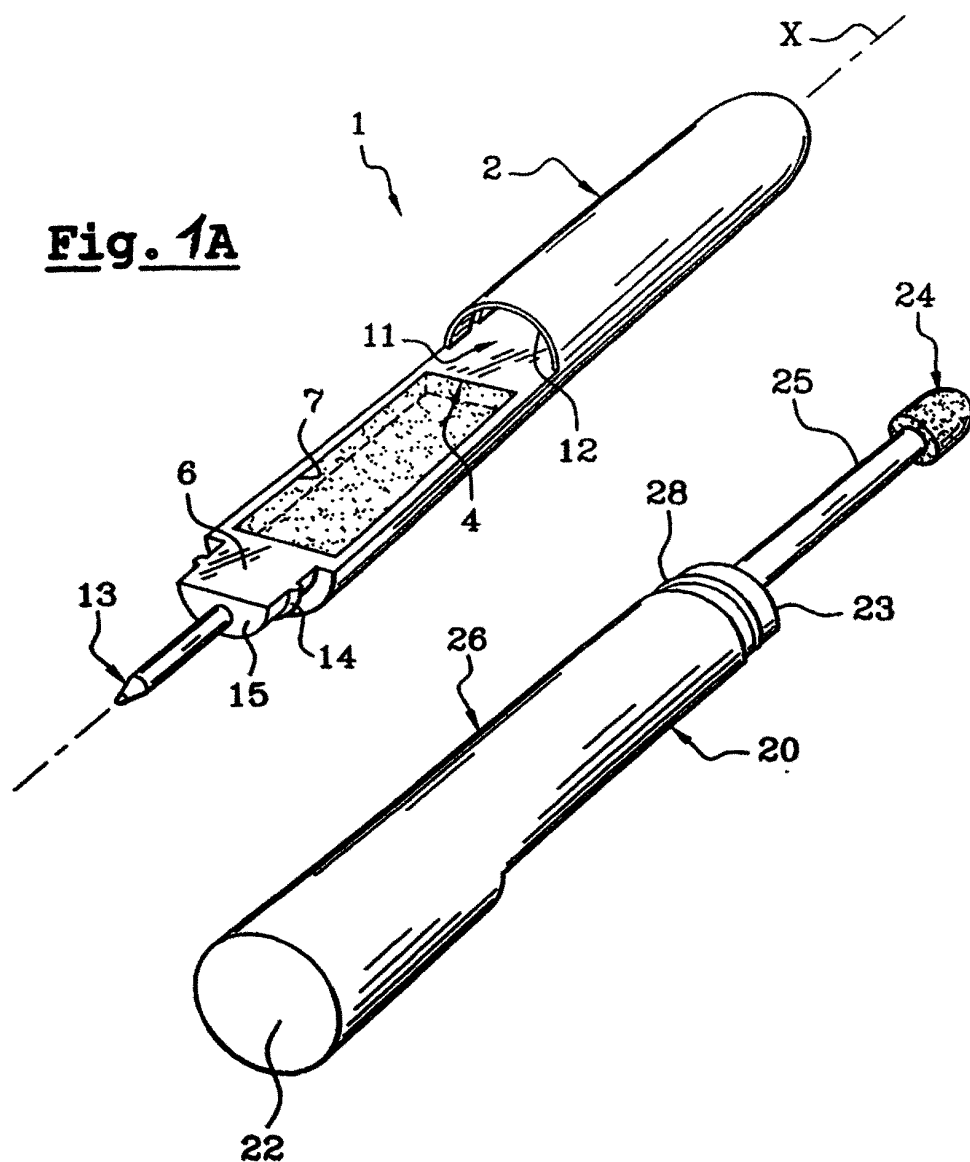


Fig. 1B

