

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 580 008**

51 Int. Cl.:

B43L 19/00 (2006.01)

B43M 99/00 (2010.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.12.2011** **E 13155266 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.04.2016** **EP 2594409**

54 Título: **Útil de escritorio**

30 Prioridad:

22.12.2010 TW 099145260

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

18.08.2016

73 Titular/es:

**SDI CORPORATION (100.0%)
No. 260, Sec. 2, Chang-Nan Road
Chang-Hua, TW**

72 Inventor/es:

WU, CHIEN-LUNG

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 580 008 T3

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

Útil de escritorio

La presente invención es una solicitud divisional de la solicitud n.º 11 194 480.7, presentada el 20 de diciembre de 2011.

5 1. Campo de la invención

La presente invención se refiere a un útil de escritorio y, más concretamente, a un útil de escritorio que tiene un dispositivo de retención de una goma de borrar para ajustar una longitud de extensión de una goma de borrar y que tiene una fácil capacidad de cambio de la goma de borrar.

2. Descripción de la técnica relacionada

10 Las gomas de borrar son en su mayoría objetos individuales en forma de bloques o barras que permiten a un usuario sujetar la goma de borrar con una mano para borrar los trazos de escritura a lápiz. Para mantener una goma de borrar limpia, se proporciona la patente de Taiwán de Modelo de Utilidad n.º 336548, titulada "Rotation Typed Stick Object Dispenser". El dispensador de la patente '548 comprende un cuerpo tubular que contiene una goma de borrar de tipo barra en el interior, y la goma de borrar puede ser empujada afuera de o retraída en el interior del
15 cuerpo tubular de una manera giratoria. Sin embargo, el dispensador de la patente '548 es un objeto individual de otros útiles de escritorio, tales como lápices o bolígrafos, por lo que un usuario tiene que utilizar alternativamente un lápiz, un bolígrafo, una goma de borrar o una cinta de corrección para escribir o dibujar. Usar alternativamente útiles de escritorio diferentes es incómodo; preparar, transportar y guardar diferentes tipos de útiles de escritorio requiere un gran espacio y es también incómodo.

20 Además, la patente de Taiwán Modelo de Utilidad n.º 323995, titulada "Dual Purpose Correction Tape", con referencia a la Fig. 20, divulga una goma de borrar 52 montada de forma segura en un cuerpo 50 de una cinta de corrección. El cuerpo 50 tiene un rebaje 51 definido en un extremo trasero del cuerpo 50, y la goma de borrar 52 está presionada de forma segura en el rebaje 51. Una tapa 53 está montada de forma desmontable en el extremo trasero del cuerpo 50 para retener la goma de borrar 52 dentro evitando que la goma de borrar 52 se ensucie. En
25 uso, la cinta de corrección y la goma de borrar 52 se pueden utilizar selectivamente poniendo el cuerpo 50 boca abajo para el uso cómodo de la cinta de corrección y de la goma de borrar 52.

El documento EP 2 103 449 divulga un recipiente de propulsión de un artículo en forma de barra que tiene un miembro de toque que es pulsable. El documento WO 2008/146554 divulga un recipiente alimentador de un artículo a modo de barra de alimentación de un artículo con una forma similar a una barra fácil de usar mediante un giro.

30 Sin embargo, dado que la goma de borrar 52 está montada de forma segura en el cuerpo 50, mientras se produce la deformación de la goma de borrar, la goma de borrar 52 se separa fácilmente del cuerpo 50 cuando se borran los trazos a lápiz. Además, la longitud de la extensión de la goma de borrar 52 no se puede ajustar con respecto al cuerpo 50 y la goma de borrar 52 no puede ser retraída en el cuerpo 50, y esto no tiene un uso versátil. Por otra parte, cuando la goma de borrar 52 está usada o dañada, la goma de borrar 52 usada no puede quitarse fácilmente
35 del cuerpo 50 y sustituirse por una nueva.

Para superar las deficiencias, la presente invención tiende a proporcionar un útil de escritorio según la reivindicación 1 adjunta. En particular, la presente invención tiende a proporcionar un útil de escritorio que mitigue o evite los problemas antes mencionados.

40 El objetivo principal de la invención es proporcionar un útil de escritorio que tenga un dispositivo de retención de una goma de borrar que sujete una goma de borrar de forma segura y que tenga la capacidad de ajustar una longitud de extensión de la goma de borrar y sustituir cómodamente una goma de borrar usada.

El útil de escritorio tiene un primer extremo para combinar de forma ajustable con una goma de borrar y un segundo extremo para combinar con un elemento de escritorio y comprende un cuerpo y un dispositivo de retención de la goma de borrar. El cuerpo tiene un extremo de retención, un extremo funcional opuesto al extremo de retención y un
45 rebaje de retención definido en el extremo de retención del cuerpo. El dispositivo de retención de la goma de borrar está montado en el rebaje de retención del cuerpo para retener una goma de borrar ajustando una longitud de extensión de la goma de borrar con respecto al cuerpo y comprende una abertura y un segmento de sujeción. La abertura está definida en el dispositivo de retención de la goma de borrar. El segmento de sujeción está montado de forma deslizable en el rebaje de retención del cuerpo, se puede deslizar entre el rebaje de retención y la abertura del
50 dispositivo de retención de la goma de borrar para ajustar la longitud de la extensión de la goma de borrar en relación con el cuerpo, y comprende múltiples salientes de sujeción para presionar contra la goma de borrar. El dispositivo de retención de la goma de borrar tiene además un tubo de guiado, un deslizador de empuje y un pomo giratorio. El tubo de guiado comprende un paso alargado y al menos una acanaladura de guiado. El paso alargado retiene la goma de borrar en el interior. La, al menos una, acanaladura de guiado está definida longitudinalmente en
55 una pared de tubo del tubo de guiado. El deslizador de empuje está montado de forma deslizable en el tubo de guiado a lo largo de la, al menos una, acanaladura de guiado para servir como segmento de sujeción del dispositivo

de retención de la goma de borrar, y los salientes de sujeción están formados en el deslizador de empuje. El pomo giratorio está montado de forma giratoria alrededor del tubo de guiado y está conectado a y acciona el deslizador de empuje a moverse. Un segmento de posicionamiento está dispuesto en el cuerpo. El pomo giratorio tiene un segmento de acoplamiento formado en una superficie exterior del pomo giratorio y que acopla de forma giratoria el segmento de posicionamiento. El segmento de sujeción está montado de forma deslizable en el rebaje de retención del cuerpo, se puede deslizar entre el rebaje de retención y la abertura del dispositivo de retención de la goma de borrar para ajustar la longitud de la extensión de la goma de borrar con respecto al cuerpo y comprende múltiples salientes de sujeción para presionar contra la goma de borrar. El dispositivo de retención de la goma de borrar tiene además un tubo de guiado, un deslizador de empuje y un pomo giratorio. El tubo de guiado comprende un paso alargado y, al menos, una acanaladura de guiado. El paso alargado retiene la goma de borrar en el interior. La, al menos una, acanaladura de guiado está definida longitudinalmente en una pared de tubo del tubo de guiado. El deslizador de empuje está montado de forma deslizable en el tubo (23B) de guiado a lo largo de la, al menos una, acanaladura de guiado para servir como segmento de sujeción del dispositivo de retención de la goma de borrar, y los salientes de sujeción están formados en el deslizador de empuje. El pomo giratorio está montado de forma giratoria alrededor del tubo de guiado y está conectado a, y acciona, el deslizador de empuje a moverse.

Con una disposición de este tipo, el dispositivo de retención de la goma de borrar de acuerdo con la presente invención tiene la capacidad de ajustar una longitud de extensión de la goma de borrar con respecto al cuerpo y reemplazar cómodamente la goma de borrar. La goma de borrar puede ser empujada para extenderse fuera del cuerpo para su uso y puede ser retraída completamente después de borrar. En cuanto a la sustitución, la goma de borrar puede sustituirse fácilmente extrayendo el dispositivo de retención de la goma de borrar hacia fuera del cuerpo o girando el pomo giratorio, y esto se realiza cómodamente.

Además, debido a que el dispositivo de retención de la goma de borrar tiene un segmento de sujeción y un segmento de guiado, la goma de borrar puede sujetarse de forma segura mediante el segmento de sujeción para impedir que la goma de borrar se separe del cuerpo. El segmento de guiado puede evitar que la goma de borrar se deforme violentamente durante el borrado y tiene la capacidad de impedir que la goma de borrar se separe del cuerpo y de absorber la deformación de la goma de borrar.

Otros objetivos, ventajas y características novedosas de la invención llegarán a ser más evidentes a partir de la siguiente descripción detallada cuando se considera conjuntamente con los dibujos que se adjuntan.

En los dibujos

La Fig. 1 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de una primera realización de un útil de escritorio de acuerdo con la presente invención;

La Fig. 2 es una vista en perspectiva en despiece ordenado ampliada del útil de escritorio de la Fig. 1;

La Fig. 3 es una vista lateral ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 1;

La Fig. 4 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de una segunda realización de un útil de escritorio de acuerdo con la presente invención;

La Fig. 5 es una vista en perspectiva en despiece ordenado ampliada del útil de escritorio de la Fig. 2;

La Fig. 6 es una vista lateral ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 2;

La Fig. 7 es una vista lateral operacional ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 2 que muestra la operación de sustituir la goma de borrar;

La Fig. 8 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de una tercera realización de un útil de escritorio de acuerdo con la presente invención;

La Fig. 9 es una vista en perspectiva en despiece ordenado ampliada del útil de escritorio de la Fig. 8;

La Fig. 10 es una vista en perspectiva ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 8;

La Fig. 11 es una vista en perspectiva operacional ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 8 que muestra la goma de borrar siendo empujada hacia fuera con respecto al cuerpo;

La Fig. 12 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de una cuarta realización de un útil de escritorio de acuerdo con la presente invención;

La Fig. 13 es una vista en perspectiva en despiece ordenado ampliada del útil de escritorio de la Fig. 12;

La Fig. 14 es una vista en perspectiva ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 12;

La Fig. 15 es una vista en perspectiva operacional ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 12 que

muestra la goma de borrar siendo empujada hacia fuera con respecto al cuerpo;

La Fig. 16 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de una quinta realización de un útil de escritorio de acuerdo con la presente invención;

La Fig. 17 es una vista en perspectiva en despiece ordenado ampliada del útil de escritorio de la Fig. 16;

5 La Fig. 18 es una vista en perspectiva ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 16;

La Fig. 19 es una vista en perspectiva operacional ampliada en sección parcial del útil de escritorio de la Fig. 16 que muestra la goma de borrar siendo empujada hacia fuera con respecto al cuerpo; y

La Fig. 20 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de una cinta de corrección convencional de la patente '995.

10 La presente invención se refiere a un útil de escritorio con un dispositivo de retención de una goma de borrar. El útil de escritorio de acuerdo con la presente invención tiene un extremo de retención provisto de una goma de borrar para retener la goma de borrar firmemente y un extremo funcional de escritorio que puede ser un útil de escritura, tal como un lápiz o un bolígrafo o un dispensador de película delgada de adhesivo, tal como un dispensador de cinta de corrección o un dispensador de cinta adhesiva. Por lo tanto, el útil de escritorio de acuerdo con la presente invención
15 tiene dos tipos diferentes de funciones de escritorio para el uso más conveniente.

El útil de escritorio de acuerdo con la presente invención tiene un cuerpo y un rebaje de retención definidos en un extremo del cuerpo. Un dispositivo de retención de la goma de borrar está montado en el rebaje de retención y tiene una abertura y un segmento de sujeción. La abertura está definida en el dispositivo de retención de la goma de borrar en un extremo exterior del cuerpo. El segmento de sujeción está montado de forma deslizable en el rebaje de
20 retención del cuerpo, se puede deslizar entre el rebaje de retención y la abertura del dispositivo de retención de la goma de borrar para ajustar la longitud de la extensión de la goma de borrar con respecto al cuerpo y comprende múltiples salientes de sujeción para presionar contra la goma de borrar para retener una goma de borrar ajustando una longitud de extensión de la goma de borrar con respecto al cuerpo.

25 Con referencia a las Fig. 1 a 3, una primera realización de un útil de escritorio de acuerdo con la presente invención comprende un cuerpo 10, un dispositivo 20 de retención de una goma de borrar y un tapón 30.

El cuerpo 10 puede ser un útil de escritura, un dispensador de cinta de corrección, un dispensador de cinta adhesiva o similar, es alargado y comprende un extremo de retención, un extremo funcional de escritorio y un rebaje 11 de retención. El extremo funcional de escritorio está opuesto al extremo de retención. El rebaje 11 de retención tiene una boca definida en el extremo de retención del cuerpo 10 y un primer segmento de pandeo 12 formado en la
30 superficie interior del rebaje 11 de retención. El primer segmento de pandeo 12 está formado en dos lados opuestos de la superficie interior del rebaje 11 de retención en un extremo interior opuesto a la boca. El primer segmento 12 de pandeo puede aplicarse como dos cavidades de pandeo formadas, respectivamente, en los lados opuestos de la superficie interior del rebaje 11 de retención.

El dispositivo 20 de retención de la goma de borrar puede ser un bastidor rectangular hueco, está montado de forma
35 desmontable en el cuerpo 10 y comprende una abertura, un segmento 21 de sujeción, una brida 22 de detención y un segmento 23 de guiado. La abertura está definida en el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar en una posición con respecto al extremo de retención del cuerpo 10. Preferentemente, la abertura está definida en un extremo del dispositivo 20 de retención de la goma de borrar que se encuentra fuera o dentro del extremo de retención del cuerpo 10. El segmento 21 de sujeción está montado de forma desmontable en el rebaje 11 de
40 retención del cuerpo 10 y es deslizable entre el rebaje 11 de retención y la abertura. El segmento 21 de sujeción tiene un extremo exterior adyacente a la abertura y un extremo interior opuesto a la abertura. El segmento 21 de sujeción tiene una ranura 210 resiliente formada lateralmente en las partes medias de dos paredes laterales del segmento 21 de sujeción para dividir el segmento 21 de sujeción en dos mitades de bastidores de sujeción, de manera que las mitades del bastidor de sujeción tienen una capacidad resiliente para ser presionadas una contra la
45 otra. El segmento 21 de sujeción tiene un segundo segmento 211 de pandeo formado en el extremo interior de los lados exteriores de las mitades de los bastidores de sujeción y que acopla el primer segmento 12 de pandeo en el cuerpo 10 para evitar que el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar se separe del cuerpo 10. Preferentemente, el segundo segmento 211 de pandeo comprende dos protuberancias de pandeo formadas, respectivamente, en y que sobresalen de los extremos interiores de los lados exteriores de las mitades de bastidores
50 de sujeción.

El segmento 21 de sujeción comprende además dos brazos 212 resilientes formados en las partes medias de las mitades de bastidores de sujeción, y cada brazo 212 resiliente tiene un extremo interior y un extremo exterior. El extremo interior está conectado integralmente con el extremo interior del correspondiente medio bastidor de sujeción. El extremo exterior se extiende hacia fuera y está provisto de un saliente 213 de sujeción. El saliente 213
55 de sujeción hace tope contra la superficie interior del rebaje 11 de retención en el cuerpo 10 para permitir que el brazo 212 resiliente sobresalga de forma resiliente en el espacio interior del segmento 21 de sujeción para sujetar de forma segura la goma de borrar 40.

Además, el número y la estructura de los salientes 213 de sujeción no se limitan en la presente invención, y al menos tres salientes 213 de sujeción se pueden proporcionar mediante la presente invención.

La brida 22 de detención se forma alrededor del extremo exterior del segmento 21 de sujeción y hace tope con el extremo de retención del cuerpo 10 en el que está definida la boca del rebaje 11 de retención.

5 El segmento 23 de guiado puede ser un bastidor rectangular, está formada en el extremo exterior del segmento 21 de sujeción y sobresale hacia fuera desde la brida 22 de detención para hacer que la abertura del dispositivo 20 de retención de la goma de borrar tenga una distancia desde el segmento 21 de sujeción. Por consiguiente, puede evitarse que la goma de borrar 40 se deforme violentamente mientras la goma de borrar 40 se utiliza para borrar los trazos de escritura, que se separe del segmento 21 de sujeción o que se rompa debido a una deformación violenta.

10 La tapa 30 está montada de forma desmontable en el cuerpo 10 en el extremo de retención en el que está montado el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar, está montado alrededor de la brida 22 de tope y encierra el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar completamente para proporcionar un efecto de protección a la goma de borrar 40 y evitar que la goma de borrar 40 se ensucie.

15 En uso, el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar se extrae del cuerpo 10, y la goma de borrar 40 de tipo barra se inserta en el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar. A continuación, el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar con la goma de borrar 40 se inserta en el rebaje 11 de retención en el cuerpo 10. Con el tope entre los salientes 213 de sujeción y el cuerpo 10, los brazos 212 resilientes son presionados uno hacia el otro para sujetar el extremo interior de la goma de borrar 40 para retener de forma segura la goma de borrar 40 en su posición. La parte media de la goma de borrar 40 está montada en y hace tope con el segmento 23 de guiado, y el extremo exterior de la goma de borrar 40 se extiende fuera del segmento 23 de guiado para servir como un extremo para borrar. En consecuencia, durante el borrado, el segmento 23 de guiado del dispositivo 20 de retención de la goma de borrar puede evitar que la goma de borrar 40 se deforme violentamente y se separe del segmento 21 de sujeción.

20 Además, cuando la longitud de extensión de la goma de borrar 40 no sea suficiente o esté rota o la goma de borrar 40 usada tenga que ser sustituida por una nueva, el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar se extrae del rebaje 11 de retención. A continuación, la goma de borrar 40 se puede deslizar para ajustar la longitud de la extensión de la goma de borrar 40, o la goma de borrar 40 usada se extrae completamente del dispositivo 20 de retención de la goma de borrar para ser sustituida por una nueva. En consecuencia, el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar con la goma de borrar 40 ajustada o nueva se inserta en el rebaje 11 de retención para su uso, de modo que ajustar o sustituir la goma de borrar 40 es fácil, cómodo y rápido.

25 Con referencia a las Fig. 4 a 7, la segunda realización de la presente invención comprende un cuerpo 10A, un dispositivo 20A de retención de la goma de borrar y una tapa 30A. El cuerpo 10A tiene una estructura sustancialmente igual que en la primera realización, excepto que el primer segmento 12A de pandeo tiene dos ganchos de pandeo formados, respectivamente, en dos lados opuestos de la superficie interior del rebaje 11A de retención.

30 El dispositivo 20A de retención de la goma de borrar puede ser un bastidor rectangular hueco y comprende un segmento 21A de sujeción y un segmento 23A de guiado. El segmento 21A de sujeción está montado de forma desmontable en el rebaje 11A de retención y comprende dos pestañas de sujeción correspondientes entre sí. Cada pestaña de sujeción tiene un extremo interior y una brida 210A de presión formada en el extremo interior de la pestaña de sujeción y que se extiende uno hacia la otra para bloquear y retener el extremo interior de la goma de borrar 40. Un segundo segmento 211A de pandeo está formado en las partes medias de las pestañas de sujeción y se acopla con el primer segmento 12A de pandeo para evitar que el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar se deslice con respecto al cuerpo 10A mientras se inserta la goma de borrar 40 en el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar. Preferentemente, el segundo segmento 211A de pandeo comprende dos protuberancias de pandeo formadas, respectivamente, en, y sobresaliendo de, las partes medias en los dos lados de las pestañas de sujeción.

35 Cada pestaña de sujeción tiene además un brazo 212A resiliente formado en la pestaña de sujeción, y cada brazo 212A resiliente tiene un extremo interior y un extremo exterior. El extremo interior está conectado integralmente con la pestaña de sujeción y tiene un saliente 214A de bloqueo lateralmente formado en el extremo interior. El extremo exterior se extiende hacia fuera y está provisto de un saliente 213A de sujeción lateral. El saliente 213A de sujeción hace tope contra la superficie interior del rebaje 11A de retención o contra el primer segmento 12A de pandeo para permitir que el brazo 212A resiliente sobresalga de forma resiliente en el espacio interior del segmento 21A de sujeción para sujetar de forma segura la goma de borrar 40.

40 El segmento 23A de guiado puede ser un bastidor rectangular, está formado en el extremo exterior del segmento 21A de sujeción y está montado en, y sobresale hacia fuera desde, la boca del rebaje 11A de retención para hacer que la abertura del dispositivo 20A de retención de la goma de borrar tenga una distancia desde el segmento 21A de sujeción. En consecuencia, puede evitarse que la goma de borrar 40 se deforme violentamente mientras que la goma de borrar 40 se utiliza para borrar los trazos de escritura, que se separe del segmento 21A de sujeción o que

se rompa debido a la violenta deformación.

La tapa 30A está montada de forma desmontable en el cuerpo 10A en el extremo de retención en el que está montado el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar, está montada alrededor del segmento 23A de guiado y encierra el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar completamente para proporcionar un efecto de protección a la goma de borrar 40 e impedir que la goma de borrar 40 se ensucie.

El uso de la segunda realización de la presente invención es sustancialmente igual al de la primera realización, pero la operación de ajustar o de sustituir la goma de borrar 40 es diferente y se describe a continuación.

Cuando la longitud de la extensión de la goma de borrar 40 no es suficiente o se ha roto o la goma de borrar 40 usada tiene que ser sustituida por una nueva, el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar se extrae con respecto al rebaje 11A de retención hasta que los salientes 214A de bloqueo en las pestañas de sujeción acoplan los ganchos de pandeo del primer segmento 12A de pandeo. En consecuencia, puede evitarse que el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar se separe del cuerpo 10A. En este momento, los ganchos de pandeo se retienen entre los salientes 214A de bloqueo y las protuberancias de pandeo del segundo segmento 211A de pandeo, y se impide el movimiento de deslizamiento del dispositivo 20A de retención de la goma de borrar. Mientras tanto, los salientes 213A de sujeción en las pestañas de sujeción salen del cuerpo 10A, de modo que los salientes 213A de sujeción no abrazan la goma de borrar 40. En consecuencia, la fuerza de sujeción proporcionada por los salientes 213A de sujeción y aplicada a la goma de borrar 40 es descartada, de tal manera que la goma de borrar 40 se puede deslizar para ajustar la longitud de la extensión de la goma de borrar 40 o para la sustitución de la goma de borrar 40 usada por una nueva. En consecuencia, el dispositivo 20A de retención de la goma de borrar con la goma de borrar 40 ajustada o nueva se introduce en el rebaje 11A de retención, y el segundo segmento 211A de pandeo se vuelve a acoplar con el primer segmento 12A de pandeo. En consecuencia, termina la operación de ajuste o de sustitución de la goma de borrar 40.

Con referencia a las Fig. 8 a 11, la tercera realización de la presente invención comprende un cuerpo 10B, un dispositivo 20B de retención de la goma de borrar desmontable y giratorio y una tapa 30B.

El cuerpo 10B tiene una estructura sustancialmente igual a la de la primera realización y se omite la descripción adicional.

El dispositivo 20B de retención de la goma de borrar está insertado de forma desmontable en el rebaje 11B de retención y comprende un bastidor 21B exterior, una brida 22B de detención, un tubo 23B de guiado, un deslizador 24B de empuje y un pomo 25B giratorio. El bastidor 21B exterior está montado de forma desmontable en el rebaje 11B de retención y tiene una ranura 210B resiliente formada lateralmente en una parte media del bastidor 21B exterior para dividir el bastidor 21B exterior en dos mitades de bastidor, de manera que las mitades de bastidor tengan una capacidad resiliente para ser presionadas una hacia la otra. Un segundo segmento 211B de pandeo está formado en los extremos interiores en los lados exteriores de las mitades de bastidor y acopla el primer segmento 12B de pandeo en el cuerpo 10B para evitar que el dispositivo 20B de retención de la goma de borrar se separe del cuerpo 10B. Preferentemente, el segundo segmento 211B de pandeo comprende dos protuberancias de pandeo formadas, respectivamente, en, y que sobresalen de, los extremos interiores de los lados exteriores de las mitades de bastidor.

La brida 22B de detención puede ser rectangular y está formada alrededor del bastidor 21B exterior y hace tope con el extremo de retención del cuerpo 10B en el que está definida la boca del rebaje 11B de retención. La brida 22B de detención tiene una superficie interior y un segmento de posicionamiento formado en la superficie interior de la brida 22B de tope. El segmento de posicionamiento puede comprender al menos una pestaña 220B de posicionamiento, una nervadura anular de posicionamiento o un rebaje anular.

El tubo 23B de guiado está montado por separado en el bastidor 21B exterior para definir un espacio separado entre el bastidor 21B exterior y el tubo 23B de guiado. El tubo 23B de guiado tiene un extremo interior conectado integralmente al extremo interior del bastidor 21B exterior y un extremo exterior que se extiende fuera del extremo exterior del bastidor 21B exterior y que sobresale por encima de la brida 22B de detención y fuera del cuerpo 10B. El tubo 23B de guiado tiene un paso 230B alargado definido en el tubo 23B de guiado para retener la goma de borrar 40 en el interior y tiene una sección transversal rectangular. Dos acanaladuras 231B de guiado están definidas en sentido longitudinal y, respectivamente, en dos lados opuestos de la pared del tubo del tubo 23B de guiado. Preferentemente, las acanaladuras 231B de guiado se corresponden y se alinean con la ranura 210B resiliente en el bastidor 21B exterior y se extienden desde el extremo exterior del tubo 23B de guiado hasta una posición que pasa por encima de la brida 22B de tope.

El deslizador 24B de empuje está montado de forma deslizable en el tubo 23B de guiado a lo largo de las acanaladuras 231B de guiado para servir como el segmento de sujeción del dispositivo 20B de retención de la goma de borrar y comprende una placa de empuje 240B y dos alas 241B de sujeción. La placa de empuje 240B está montada en, y se corresponde con, el paso 230B del tubo 23B de guiado en la forma y tiene dos extremos. Las alas 241B de sujeción están formadas, respectivamente, en los extremos de la placa 240B de empuje y están montadas, respectivamente, en las acanaladuras 231B de guiado en el tubo 23B de guiado. Cada ala 241B de sujeción tiene un

lado interior, un lado exterior, una nervadura 242B de rosca y un saliente 243B de sujeción. La nervadura 242B de rosca está formada en el lado exterior del ala 241B de sujeción. El saliente 243B de sujeción está formado en el lado interior del ala 241B de sujeción para sujetar el extremo interior de la goma de borrar 40.

5 El pomo 25B giratorio puede ser un tubo hueco circular, está montado de forma giratoria alrededor del tubo 23B de guiado y está montado en el bastidor 21B exterior. El pomo 25B giratorio tiene además una rosca interior 250B y una cabeza 251B. La rosca 250B interior está formada en la superficie interior del pomo 25B giratorio y acopla las nervaduras 242B de rosca en las alas 241B de sujeción. La cabeza 251B está formada en el extremo exterior del pomo 25B giratorio y hace tope con la brida 22B de detención para permitir que el pomo 25B giratorio sea girado y accione el deslizador 24B de empuje para moverlo a lo largo del tubo 23B de guiado a fin de ajustar el longitud de la extensión de la goma de borrar 40. Preferentemente, el pomo 25B giratorio tiene un segmento de acoplamiento formado en la superficie exterior del pomo 25B giratorio y acopla de forma giratoria el segmento de posicionamiento sobre la brida 22B de detención. El segmento de acoplamiento puede ser un rebaje 252B anular correspondiente a, y que acopla la, al menos una, brida 220B de posicionamiento o la nervadura de posicionamiento anular del segmento de posicionamiento, o puede comprender al menos una brida de posicionamiento o una nervadura anular de posicionamiento correspondiente a, y que acopla el rebaje anular del segmento de posicionamiento. En consecuencia, el pomo 25B giratorio está montado de forma giratoria en la brida 22B de tope.

La tapa 30B tiene una estructura igual a la de la primera realización y se omite la descripción detallada.

20 En uso, la goma de borrar 40 de tipo barra está insertada en el paso 230B en el tubo 23B de guiado, y el extremo interior de la goma de borrar 40 hace tope contra la placa 240B de empuje del deslizador 24B de empuje y es sujeta por los salientes 243B de sujeción en las alas 241B de sujeción. El extremo exterior de la goma de borrar 40 se extiende fuera del pomo 25B giratorio para servir como un extremo de borrado, y la parte media de la goma de borrar 40 es retenida y limitada por la pared de tubo del tubo 23B de guiado. En consecuencia, puede evitarse que la goma de borrar 40 se deforme violentamente y se separe del dispositivo 20B de retención de la goma de borrar.

25 Cuando la longitud de la extensión de la goma de borrar 40 no es suficiente o la goma de borrar 40 está rota o la goma de borrar 40 usada tiene que ser sustituida por una nueva, la cabeza 251B del pomo 25B giratorio se hace girar y el deslizador 24B de empuje se mueve a lo largo de las acanaladuras 231B de guiado en el tubo 23B de guiado con el acoplamiento entre la rosca interior 250B y las nervaduras 242B de rosca en las alas 241B de sujeción. En consecuencia, la goma de borrar 40 puede ser empujada para extenderse fuera de la abertura del dispositivo 20B de retención de la goma de borrar para una longitud de extensión apropiada. Para sustituir la goma de borrar 40 usada por una nueva, se hace girar la cabeza 251B hasta que el deslizador 24B de empuje se mueve hasta una posición adyacente a la abertura del dispositivo 20B de retención de la goma de borrar. A continuación, la goma de borrar 40 usada se puede desmontar del dispositivo 20B de retención de la goma de borrar y puede insertarse una nueva goma de borrar 40 en dispositivo 20B de retención de la goma de borrar.

35 Cuando la cabeza 251B del pomo 25B giratorio se hace girar a la inversa, el deslizador 24B de empuje con la goma de borrar 40 se moverá en el tubo 23B de guiado a lo largo de las acanaladuras 231B de guiado con el acoplamiento entre la rosca 250B interior y las nervaduras 242B de rosca en las alas 241B de sujeción. En consecuencia, la longitud de la extensión de la goma de borrar 40 puede ajustarse cómodamente haciendo girar la cabeza 251B.

40 Con referencia a las Fig. 12 a 15, la cuarta realización de la presente invención comprende un dispositivo 20C de retención de la goma de borrar no desmontable pero giratorio y tiene una estructura sustancialmente igual a la de la tercera realización, excepto que el bastidor exterior 21C y el tubo 23C de guiado del dispositivo 20C de retención de la goma de borrar están formados integralmente en el cuerpo 10C y se omite la brida de detención. La tapa 30C está montada de forma desmontable en el cuerpo 10C para encerrar por completo el dispositivo 20C de retención de la goma de borrar. Alternativamente, el bastidor exterior y la brida de tope también se pueden omitir, y el tubo 23C de guiado está montado por separado en el cuerpo 10C. El deslizador 24C de empuje está montado de forma móvil en el paso 230C en el tubo 23C de guiado, y el pomo 25C giratorio está montado de forma giratoria alrededor del tubo 23C de guiado y está montado entre el cuerpo 10C y el tubo 23C de guiado. El uso y operación de la cuarta realización son sustancialmente iguales que los de la tercera realización y se omite la descripción en detalle.

50 Con referencia a las Fig. 16 a 19, la quinta realización de la presente invención comprende un dispositivo 20D de retención de la goma de borrar no desmontable pero giratorio y tiene una estructura sustancialmente igual a la de la cuarta realización.

El rebaje 11D de retención del cuerpo 10D tiene una parte inferior que sobresale lateralmente desde una pared lateral del cuerpo 10D, y un segmento de posicionamiento está formado en la superficie interior del rebaje de retención. El segmento de posicionamiento puede comprender al menos una pestaña 12D de posicionamiento, una nervadura anular de posicionamiento o un rebaje anular.

55 El tubo 23D de guiado tiene un extremo interior conectado integralmente a la parte inferior del rebaje 11D de retención y un extremo exterior que se extiende fuera del rebaje 11D de retención. El deslizador 24D de empuje está montado en el tubo 23D de guiado, y el pomo 25D giratorio está montado de forma giratoria alrededor del tubo 23D de guiado y montado entre el tubo 23D de guiado y el cuerpo 10D. Preferentemente, el pomo 25D giratorio tiene un

5 segmento de enganche formado en la superficie exterior de la parte media del pomo 25D giratorio y acopla, de forma giratoria, el segmento de posicionamiento en el cuerpo 10D. El segmento de acoplamiento puede ser un rebaje 252D anular correspondiente a, y que acopla, la, al menos una, brida 12D de posicionamiento o nervadura anular de posicionamiento del segmento de posicionamiento, o puede comprender al menos una pestaña de posicionamiento o una nervadura anular de posicionamiento correspondiente a, y que acopla, el rebaje anular del segmento de posicionamiento. En consecuencia, el pomo 25D giratorio está conectado de forma giratoria con la superficie interna del rebaje 11D de retención. En la quinta realización, se omiten el bastidor exterior y la brida de detención.

10 El uso de la quinta realización es sustancialmente igual al de la cuarta realización. Cuando se gira el pomo 25D giratorio, el deslizador 24D de empuje es accionado para desplazar el tubo 23D de guiado con el fin de extender o retraer la goma de borrar 40 fuera o dentro del cuerpo 10D. Debido a que la goma de borrar 40 puede ser retraída completamente en el interior del cuerpo 10D, la tapa puede ser omitida.

15 Con la descripción anterior, el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar de acuerdo con la presente invención tiene las capacidades de ajustar una longitud de la extensión de la goma de borrar 40 con respecto al cuerpo 10 y sustituir, cómodamente, la goma de borrar 40. La goma de borrar 40 puede ser empujada para extenderse fuera del cuerpo 10 para su uso y puede ser retraída completamente después de borrar, por lo que el uso de la goma de borrar 40 es cómodo y versátil. En cuanto a la sustitución, la goma de borrar 40 puede ser sustituida fácilmente extrayendo el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar hacia fuera del cuerpo 10 o girando el pomo 25 giratorio, y esto es cómodo de realizar.

20 Además, debido a que el dispositivo 20 de retención de la goma de borrar tiene un segmento 21 de sujeción y un segmento 23 de guiado, la goma de borrar 40 puede ser sujetado de forma segura por el segmento 21 de sujeción para impedir que la goma de borrar 40 se separe del cuerpo 10. El segmento 23 de guiado puede evitar que la goma de borrar 40 sea violentamente deformada durante el borrado y tiene las capacidades de impedir que la goma de borrar 40 se separe del cuerpo 10 y de absorber la deformación de la goma de borrar 40.

25 Aunque se han expuesto numerosas características y ventajas de la presente invención en la descripción anterior, junto con detalles de la estructura y función de la invención, la divulgación es solamente ilustrativa, y se pueden hacer cambios de detalle, especialmente en cuestiones de forma, tamaño y disposición de las piezas dentro de los principios de la invención en toda la extensión indicada por el amplio significado general de los términos en los que se expresan las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un útil de escritorio que comprende:
- un cuerpo (10B, 10D) que tiene
- un extremo de retención;
- 5 un extremo funcional de escritorio opuesto al extremo de retención; y
- un rebaje de retención (11B, 11D) definido en el extremo de retención del cuerpo (10B, 10D); y
- un dispositivo (20B, 20D) de retención de la goma de borrar montado en el rebaje de retención (11B, 11D) del cuerpo (10B, 10D) para retener una goma de borrar (40) para ajustar una longitud de extensión de la goma de borrar (40) con respecto al cuerpo (10B, 10D) y que comprende
- 10 una abertura definida en el dispositivo (20B, 20D) de retención de la goma de borrar;
- un segmento de sujeción montado de forma deslizante en el rebaje de retención (11B, 11D) del cuerpo (10B, 10D), que es deslizante entre el rebaje de retención (11B, 11D) y la abertura del dispositivo (20B, 20D) de retención de la goma de borrar para ajustar la longitud de extensión de la goma de borrar (40) con respecto al cuerpo (10B, 10D) y que comprende múltiples salientes (243B) de sujeción para presionar contra la goma de borrar (40), caracterizado
- 15 por que el dispositivo (20B, 20D) de retención de la goma de borrar comprende además:
- un tubo (23B, 23D) de guiado que tiene
 - un paso alargado (230B) para retener la goma de borrar (40) dentro; y
 - al menos una acanaladura (231B) de guiado definida longitudinalmente en una pared de tubo del tubo (23B, 23D) de guiado;
- 20 un deslizador (24B, 24D) de empuje montado de forma deslizante en el tubo (23B, 23D) de guiado a lo largo de la, al menos una, acanaladura (231B) de guiado para servir como segmento de sujeción del dispositivo (20B, 20D) de retención de la goma de borrar, en donde los salientes (243B) de sujeción están formados en el deslizador (24B, 24D) de empuje; y
- un pomo (25B, 25D) giratorio montado de forma giratoria alrededor del tubo (23B, 23D) de guiado y conectado a y accionando el deslizador (24B, 24D) de empuje para que se mueva, en donde un segmento de posicionamiento está dispuesto en el cuerpo (10B, 10D); y
- 25 el pomo (25B, 25D) giratorio tiene un segmento de acoplamiento formado en una superficie exterior del pomo (25B, 25D) giratorio y se acopla de forma giratoria al segmento de posicionamiento.
2. El útil de escritorio según la reivindicación 1, en el que el tubo (23B, 23D) de guiado tiene dos acanaladuras (231B) de guiado formadas, respectivamente, en dos lados opuestos de la pared de tubo del tubo (23B, 23D) de guiado; y
- 30 el dispositivo (20B, 20D) de retención de la goma de borrar tiene dos salientes (243B) de sujeción formados, respectivamente, en dos extremos del deslizador (24B, 24D) de empuje.
3. El útil de escritorio según la reivindicación 2, en el que
- 35 el deslizador (24B, 24D) de empuje tiene además dos nervaduras (242B) de rosca formadas, respectivamente, en los extremos del deslizador (24B, 24D) de empuje y, respectivamente, montadas en las acanaladuras (231B) de guiado en el tubo (23B, 23D) de guiado ; y
- el pomo (25B, 25D) giratorio tiene además
 - una rosca interior (250B) formada en una superficie interior del pomo (25B, 25D) giratorio y que acopla las
- 40 nervaduras (242B) de rosca sobre el deslizador (24B, 24D) de empuje; y
- una cabeza (251B) formada sobre un extremo exterior del pomo (25B, 25D) giratorio para permitir que el pomo (25B, 25D) giratorio sea girado y accione el deslizador (24B, 24D) de empuje moviéndolo a lo largo del tubo (23B, 23D) de guiado con el fin de ajustar la longitud de extensión de la goma de borrar (40).
4. El útil de escritorio según la reivindicación 3, en el que el tubo (23B, 23D) de guiado tiene un segmento de guiado que se extiende axialmente y hacia fuera del tubo (23B, 23D) de guiado.
- 45 5. El útil de escritorio según la reivindicación 3, en donde

el deslizador (24B, 24D) de empuje comprende

una placa (240B) de empuje montada en el paso (230B) del tubo (23B, 23D) de guiado y que tiene dos extremos; y

5 dos alas (241B) de sujeción formadas, respectivamente, en los extremos de la placa (240B) de empuje y montadas, respectivamente, en las acanaladuras (231B) de guiado en el tubo (23B, 23D) de guiado y teniendo cada ala de sujeción (241B) un lado interior y un lado exterior;

los salientes (243B) de sujeción están formados, respectivamente, en los lados interiores de las alas (241B) de sujeción del deslizador (24B, 24D) de empuje; y

las nervaduras (242B) de rosca están formadas, respectivamente, en los lados exteriores de las alas (241B) de sujeción del deslizador (24B, 24D) de empuje.

10 6. El útil de escritorio según una de las reivindicaciones 1 a 5, en el que

el dispositivo (20B) de retención de la goma de borrar tiene, además, un bastidor (21B) exterior montado alrededor del tubo (23B, 23D) de guiado y con un extremo interior y un extremo exterior;

el tubo (23B, 23D) de guiado está montado por separado en el bastidor (21B) exterior y tiene

un extremo interior conectado al extremo interior del bastidor (21B) exterior;

15 y

un extremo exterior que se extiende fuera del extremo exterior del bastidor (21B) exterior; y

el pomo (25B, 25D) giratorio está montado entre el tubo (23B, 23D) de guiado y el bastidor (21B) exterior.

7. El útil de escritorio según reivindicación 6, en el que

20 el bastidor (21B) exterior tiene una brida de detención (22B) formada alrededor del extremo exterior del bastidor (21B) exterior y que hace tope con una boca del rebaje (11B) de retención;

la brida de detención (22B) tiene una superficie interior y el segmento de posicionamiento está formado en la superficie interior de la brida (22B) de detención; y

el segmento de acoplamiento acopla de forma giratoria el segmento de posicionamiento en la brida (22B) de detención del bastidor (21B) exterior.

25 8. El útil de escritorio según la reivindicación 7, en el que

el segmento de posicionamiento comprende al menos una brida (220B) de posicionamiento; y

el segmento de acoplamiento comprende un rebaje (252B) anular montado alrededor de la, al menos una, brida de posicionamiento (220B).

9. El útil de escritorio según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que

30 el rebaje de retención (11B, 11D) tiene una parte inferior; y

el tubo (23B, 23D) de guiado tiene un extremo interior conectado a la parte inferior del rebaje (11B, 11D) de retención.

10. El útil de escritorio según la reivindicación 9, en el que

35 el rebaje de retención (11B, 11D) tiene una superficie interior y el segmento de posicionamiento está formado en la superficie interior del rebaje (11B, 11D) de retención.

11. El útil de escritorio según reivindicación 10, en el que

el segmento de posicionamiento comprende al menos una brida (220B, 12D) de posicionamiento; y

el segmento de acoplamiento comprende un rebaje (252B, 252D) anular montado alrededor de la, al menos una, brida (220B, 12D) de posicionamiento.

40 12. El útil de escritorio según reivindicación 7, en el que

el rebaje de retención (11B, 11D) del cuerpo (10B) tiene una superficie interior y un primer segmento (12B) de pando formado en la superficie interna del rebaje (11B, 11D) de retención; y

el bastidor (21B) exterior tiene un segundo segmento (211B) de pandeo formado en el extremo interior del bastidor (21B) exterior y que acopla el primer segmento (12B) de pandeo.

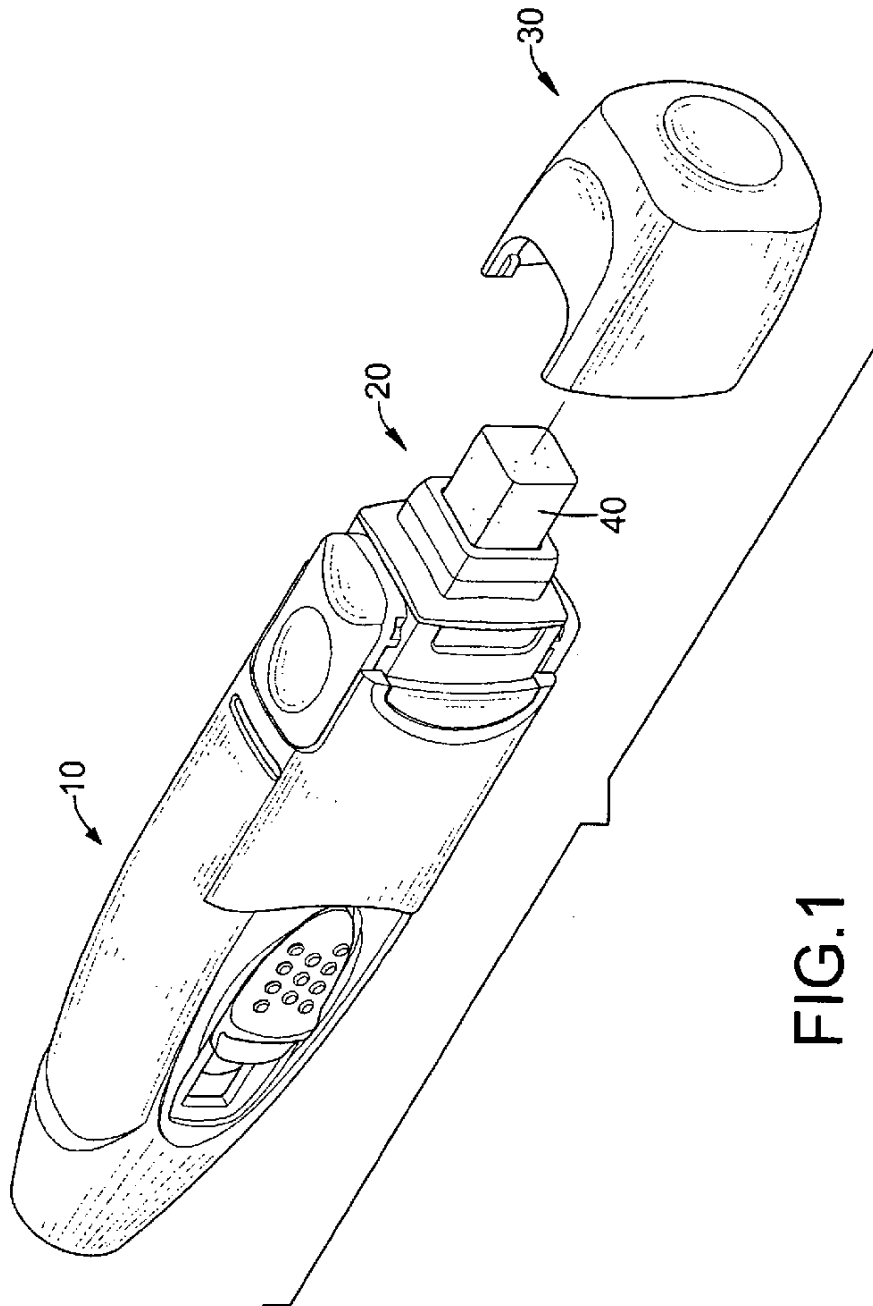


FIG.1

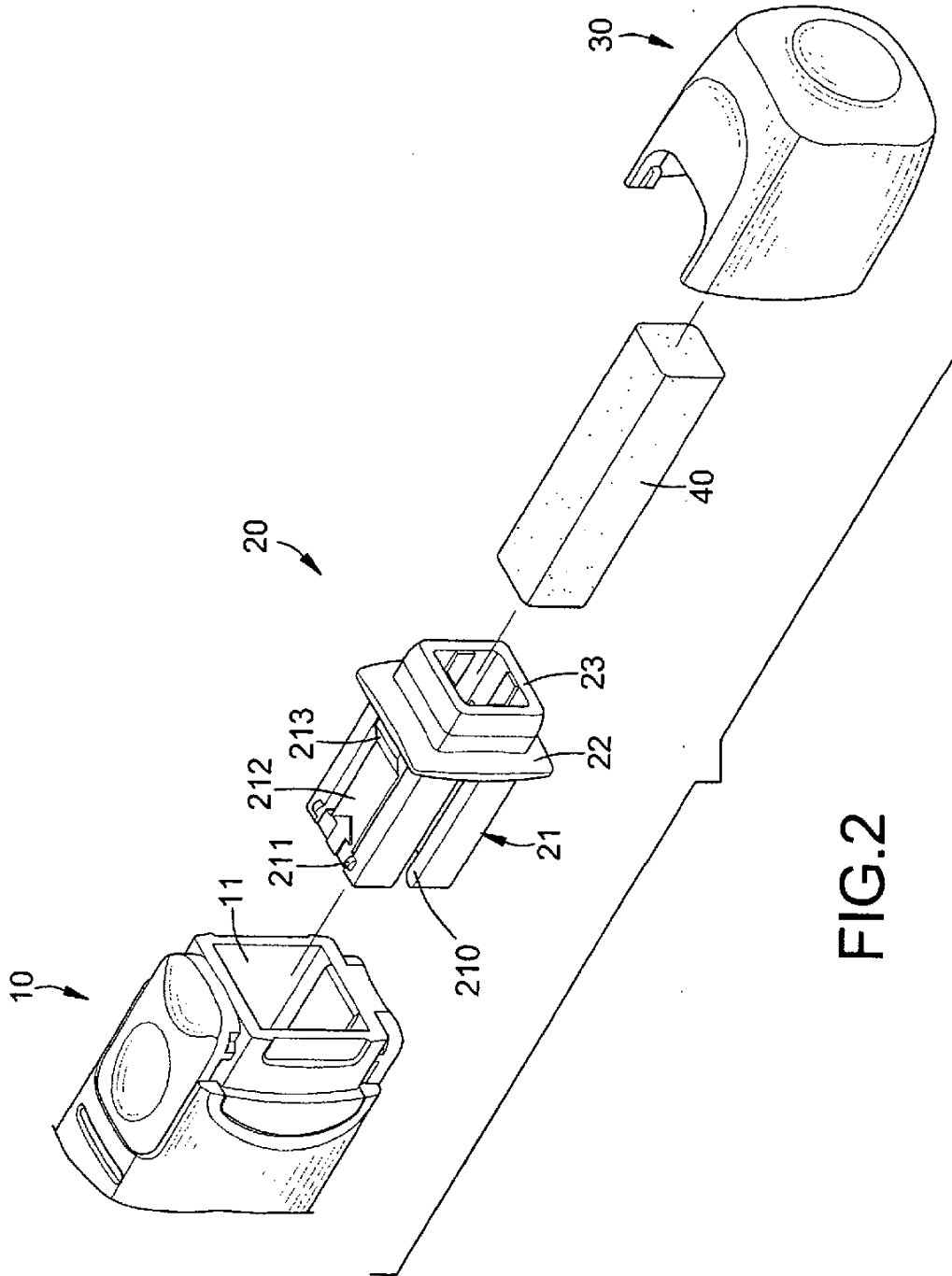


FIG. 2

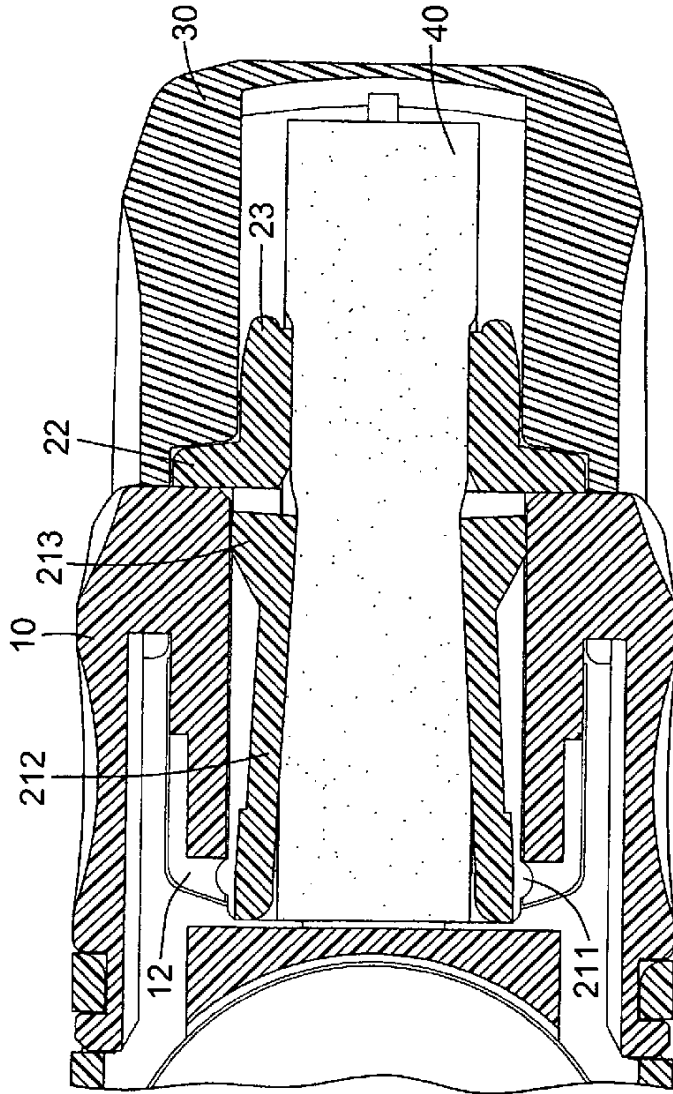


FIG.3

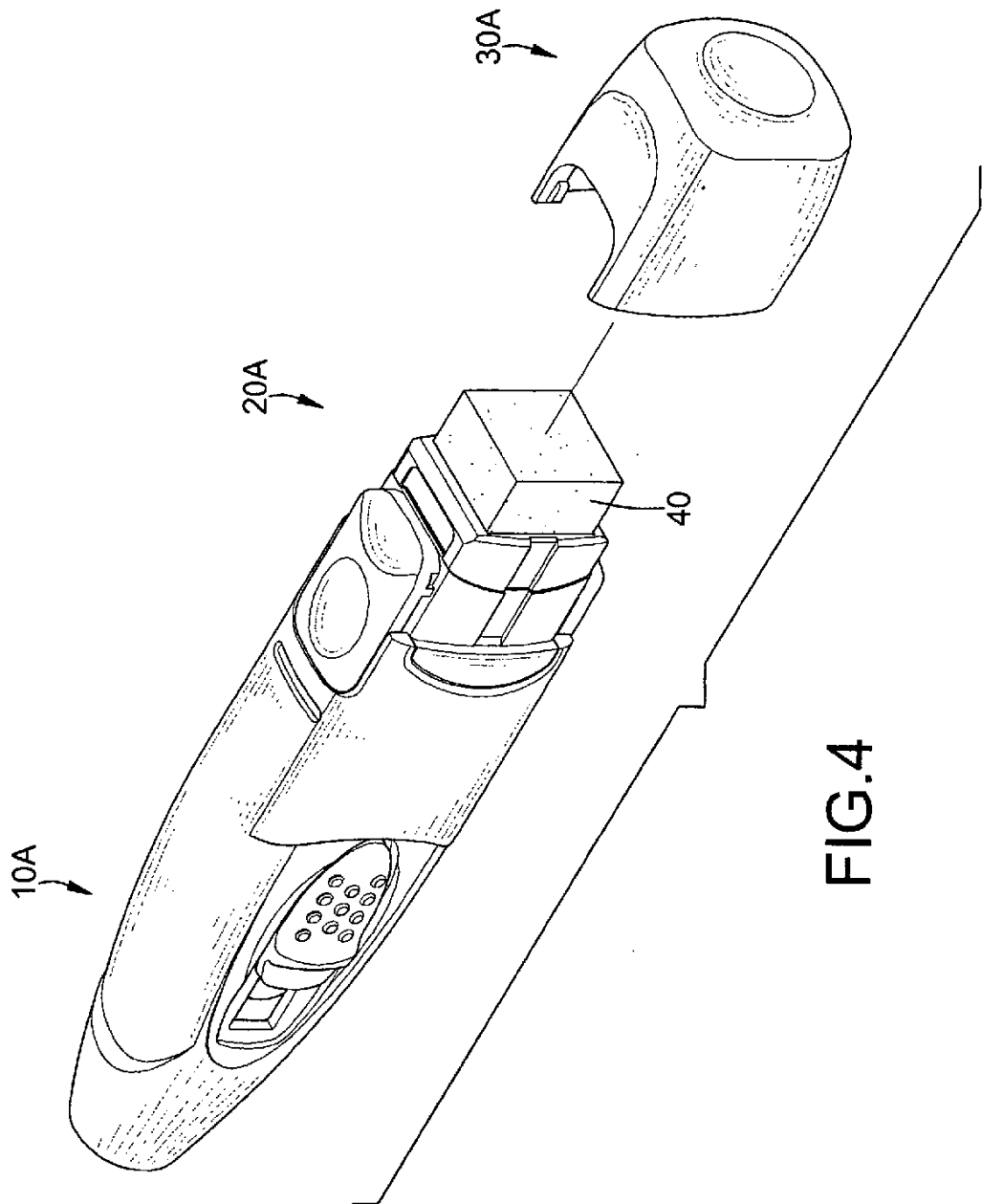


FIG.4

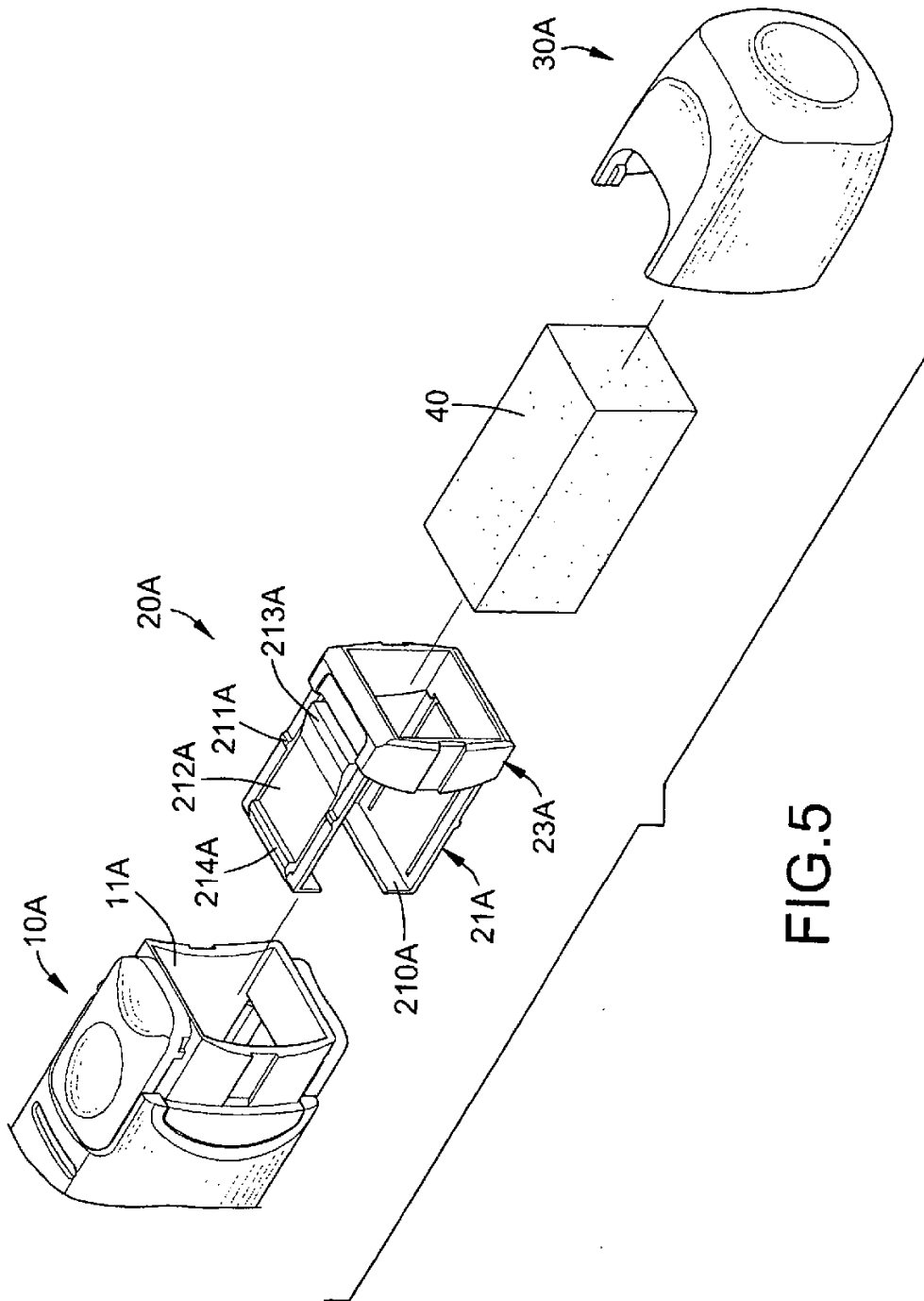


FIG.5

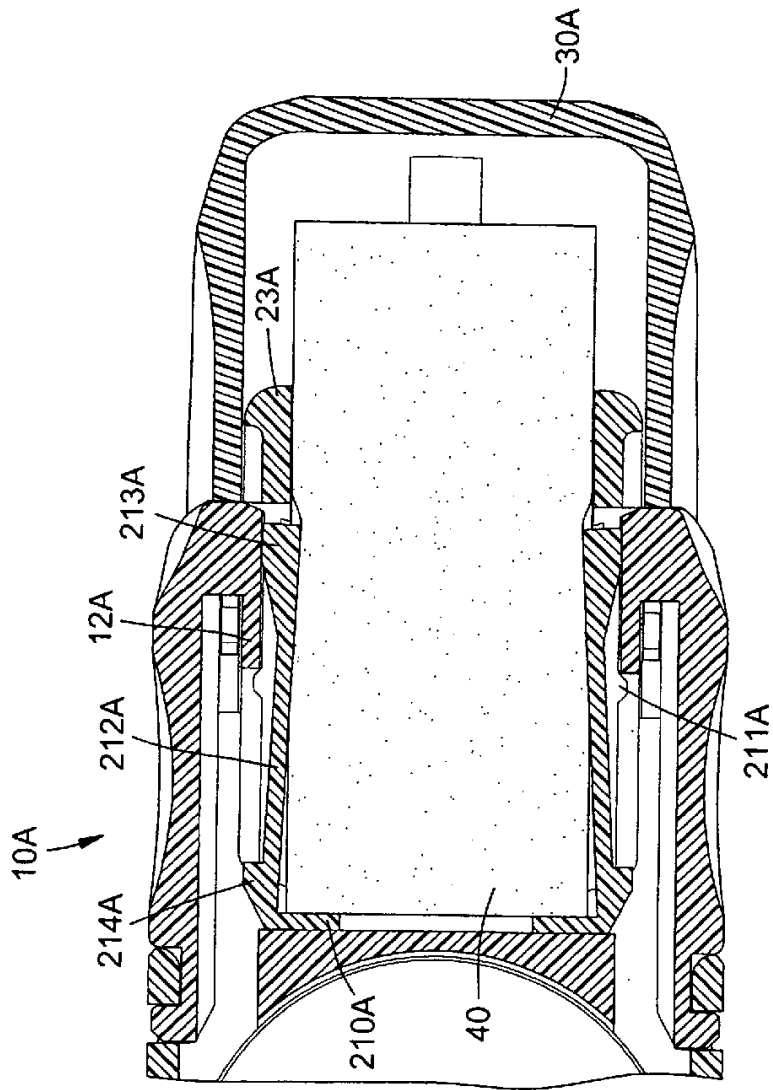


FIG.6

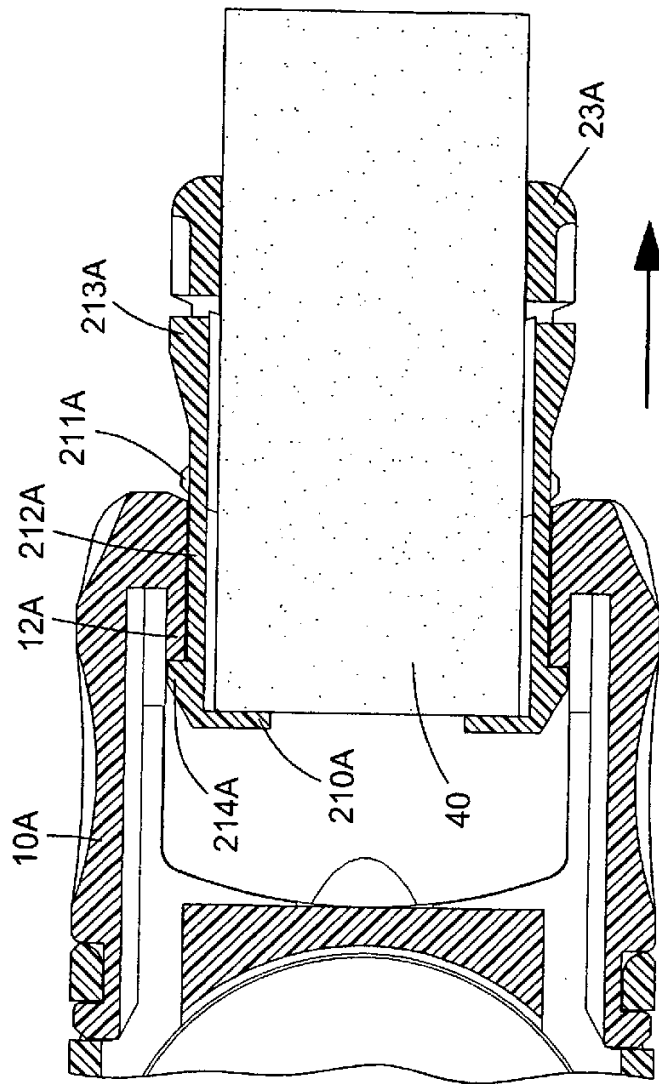


FIG.7

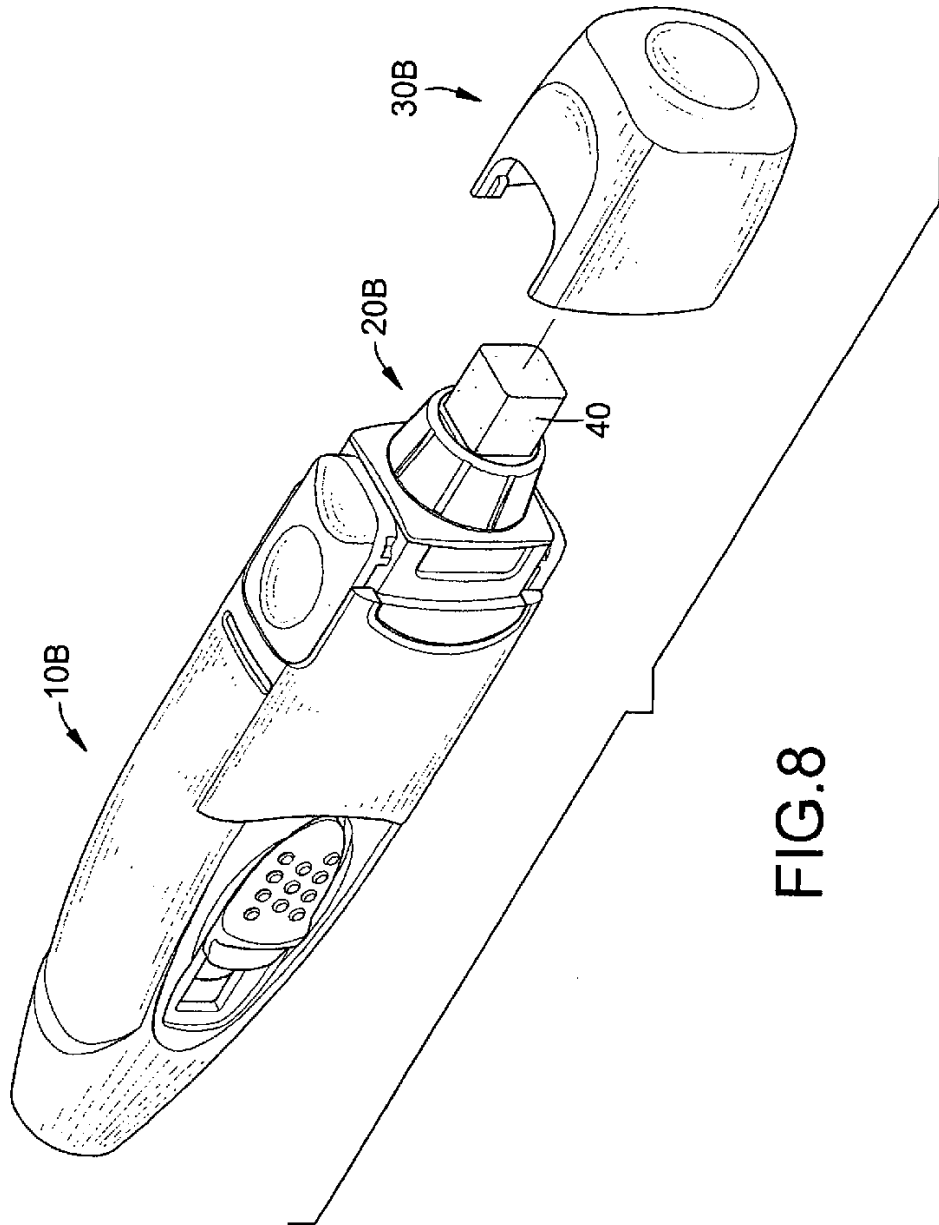


FIG.8

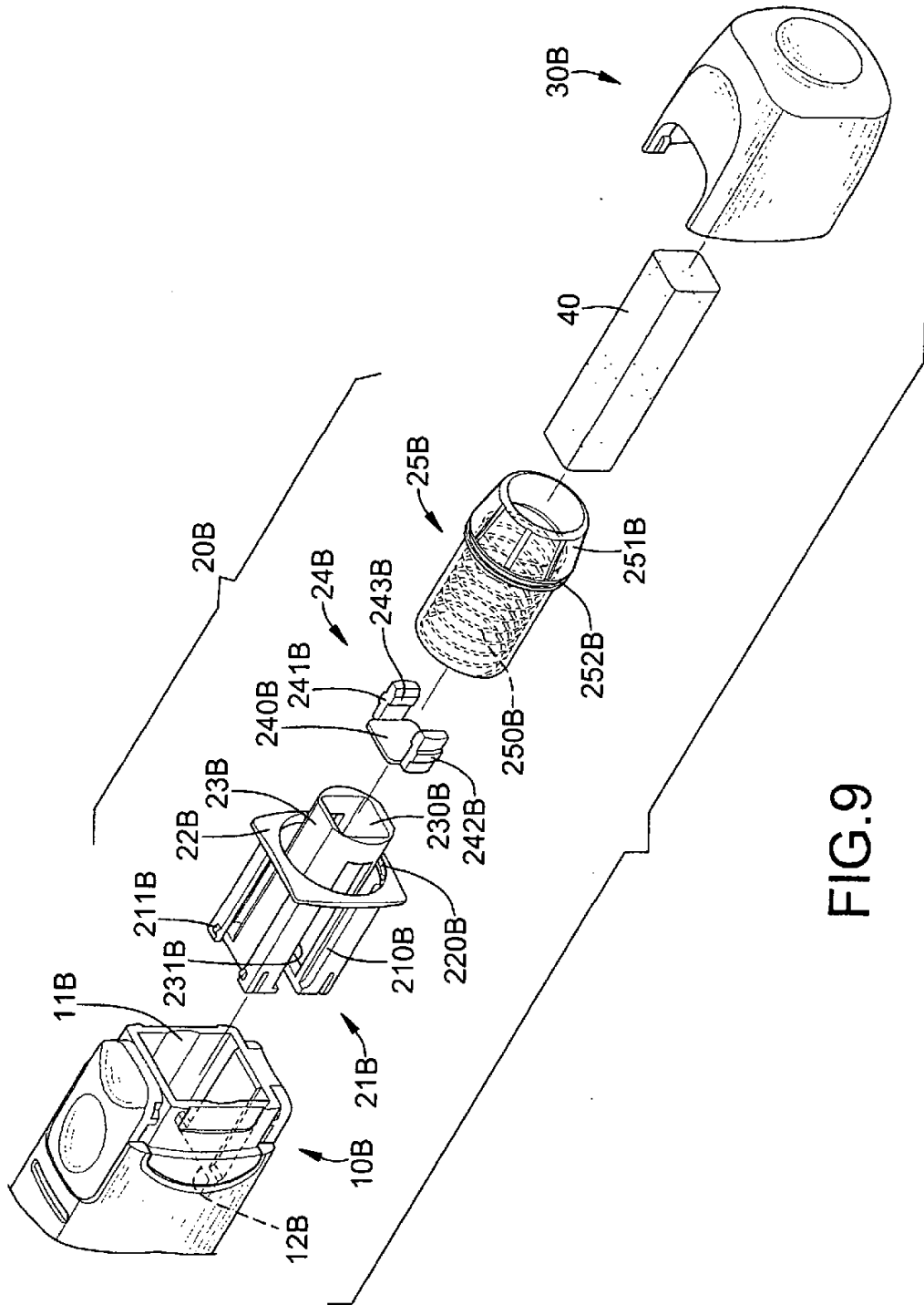


FIG. 9

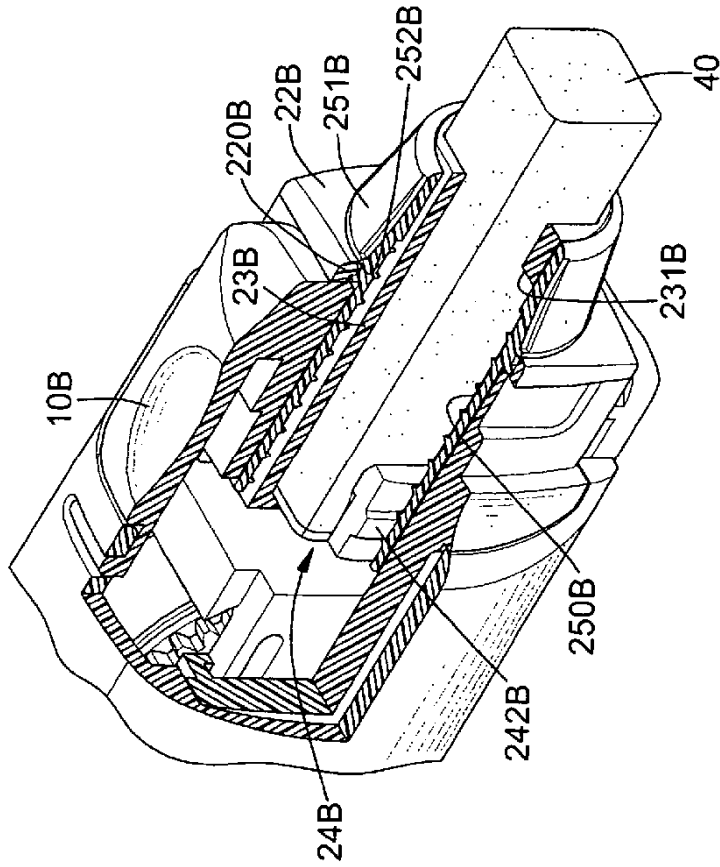


FIG.10

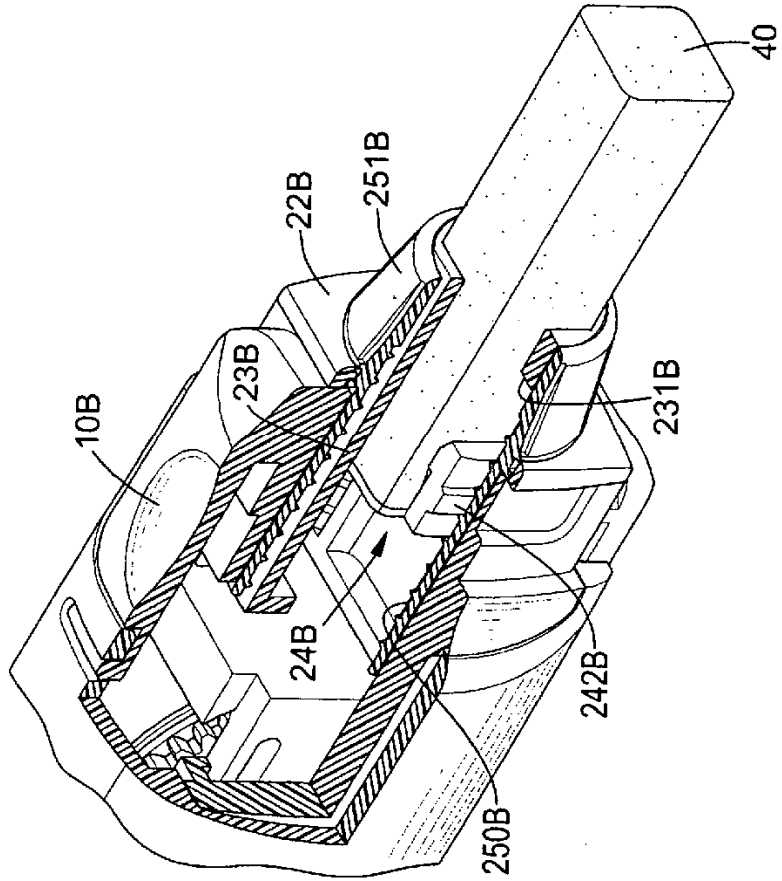


FIG.11

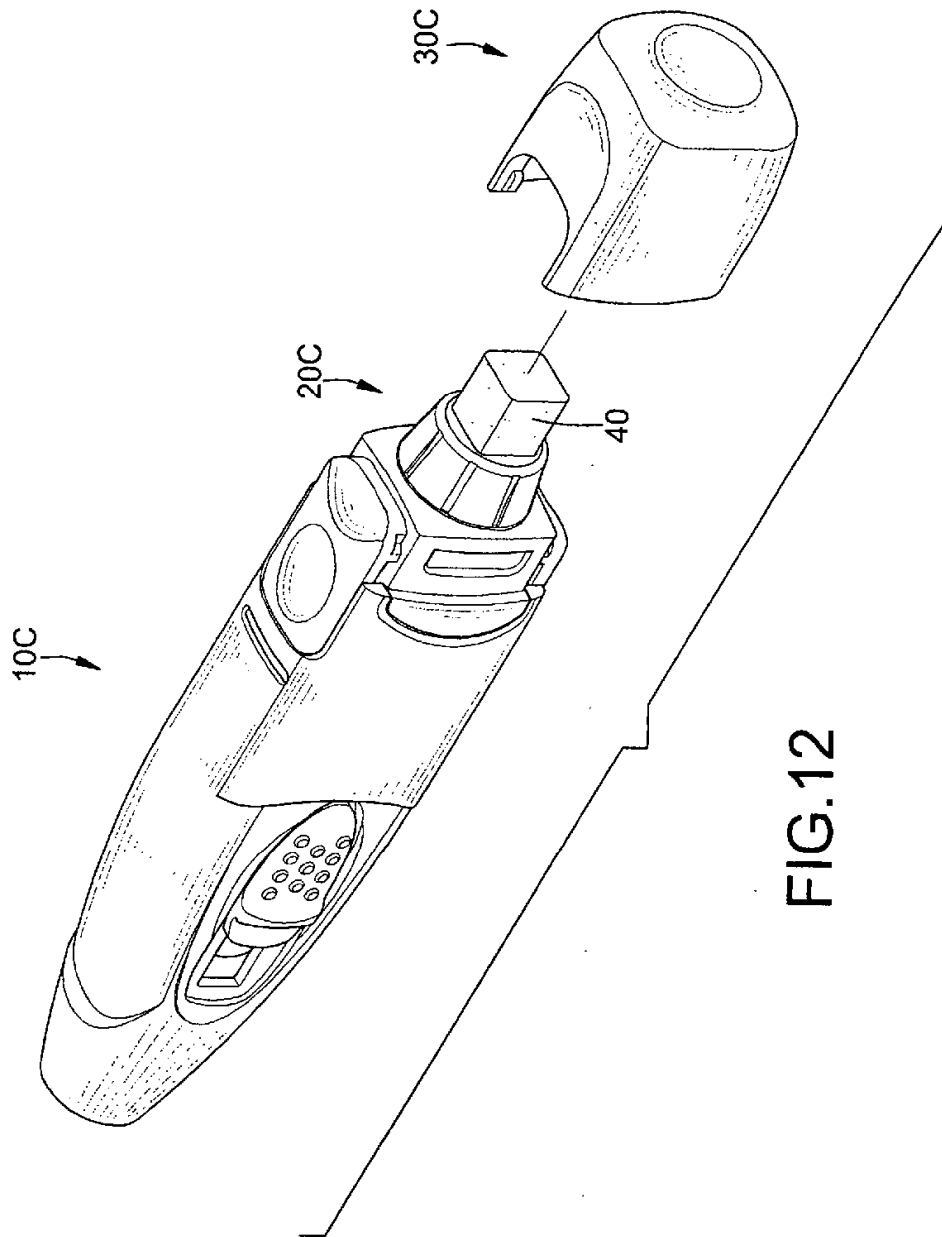


FIG.12

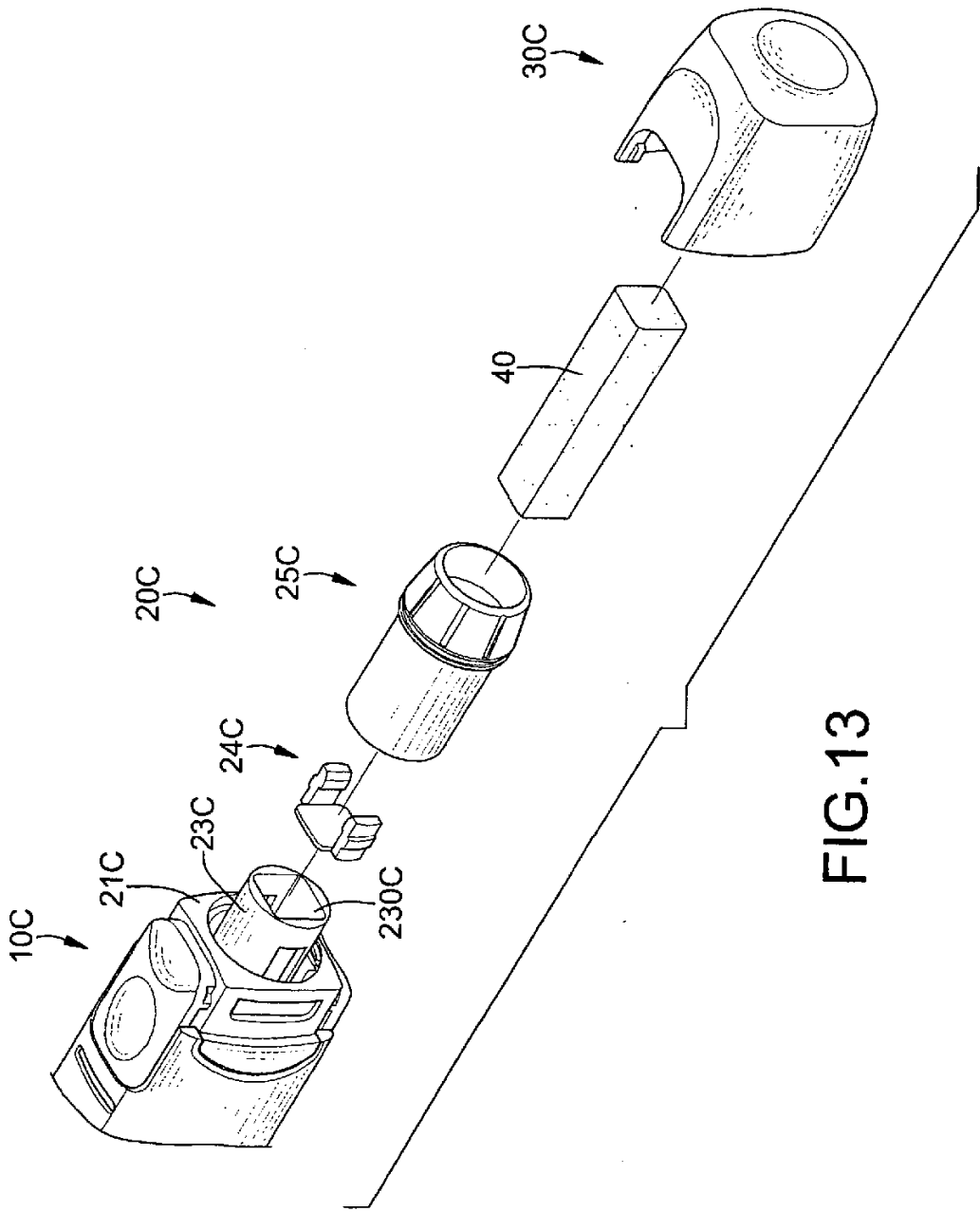


FIG.13

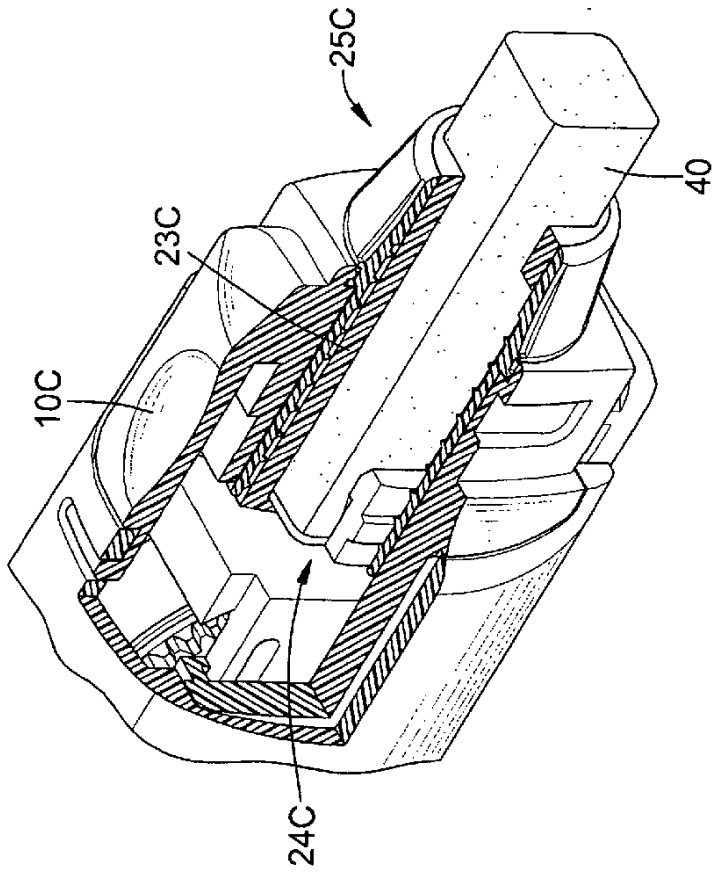


FIG.14

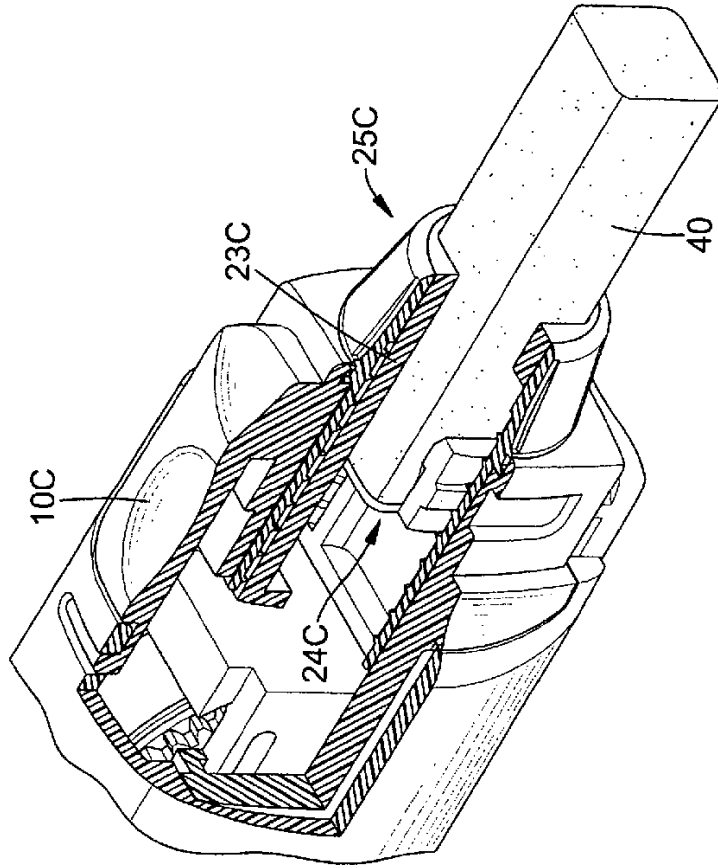


FIG.15

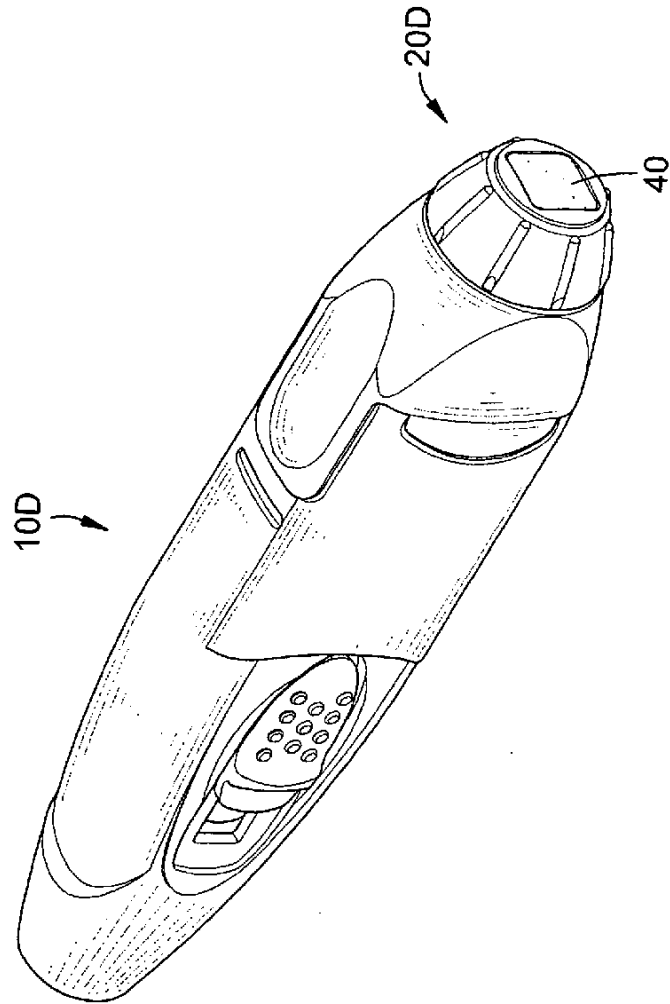
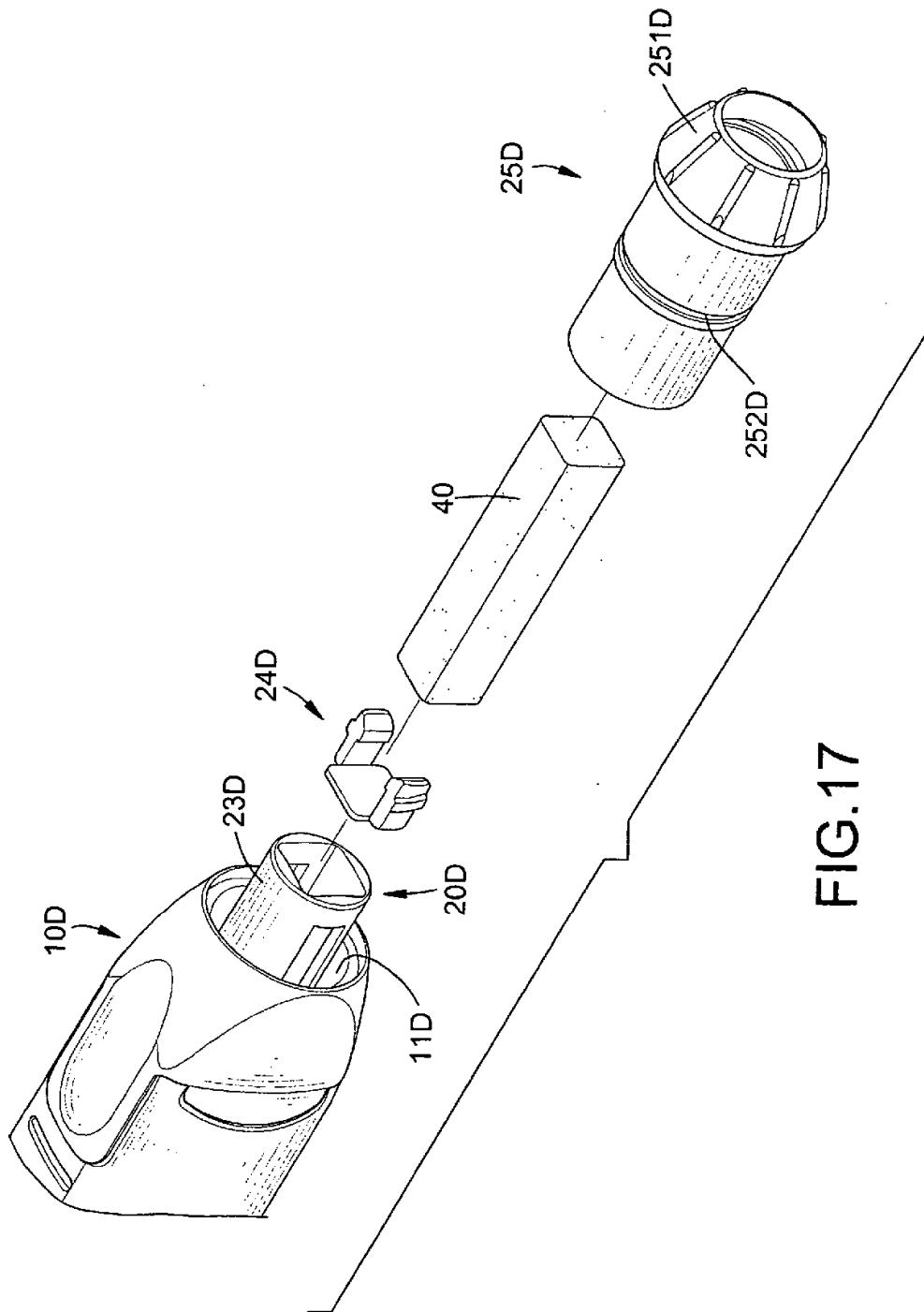


FIG.16



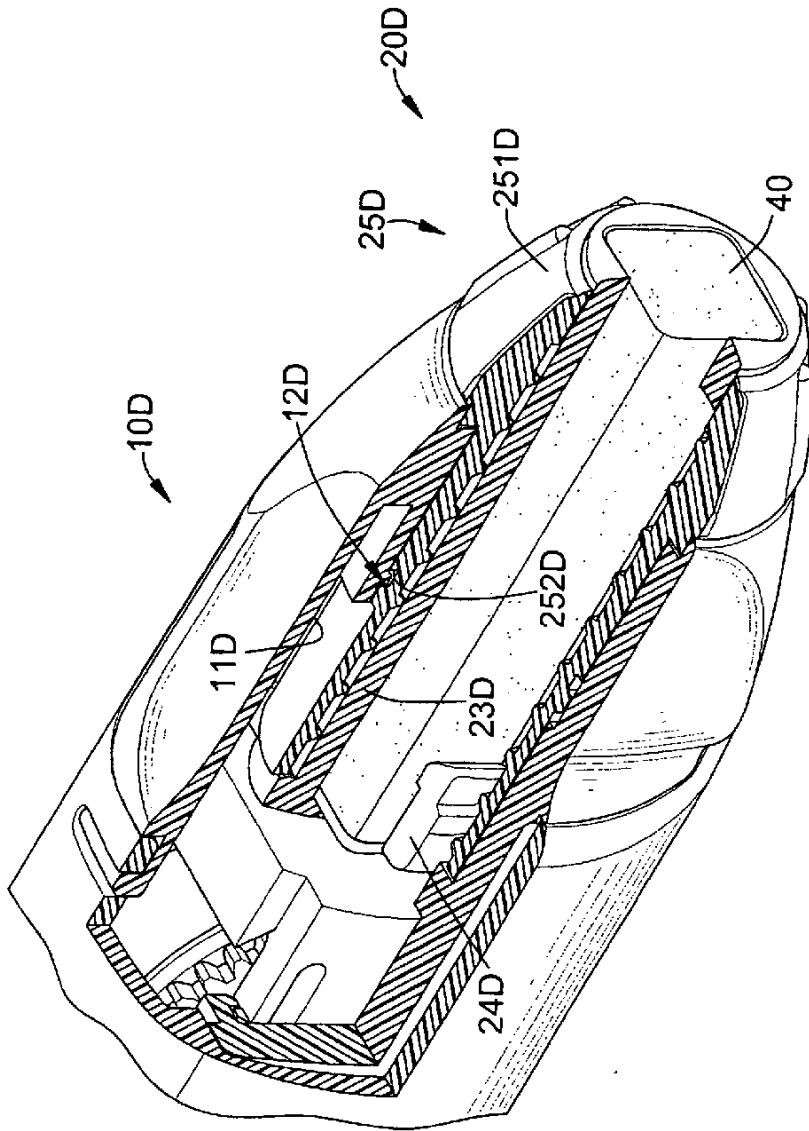


FIG.18

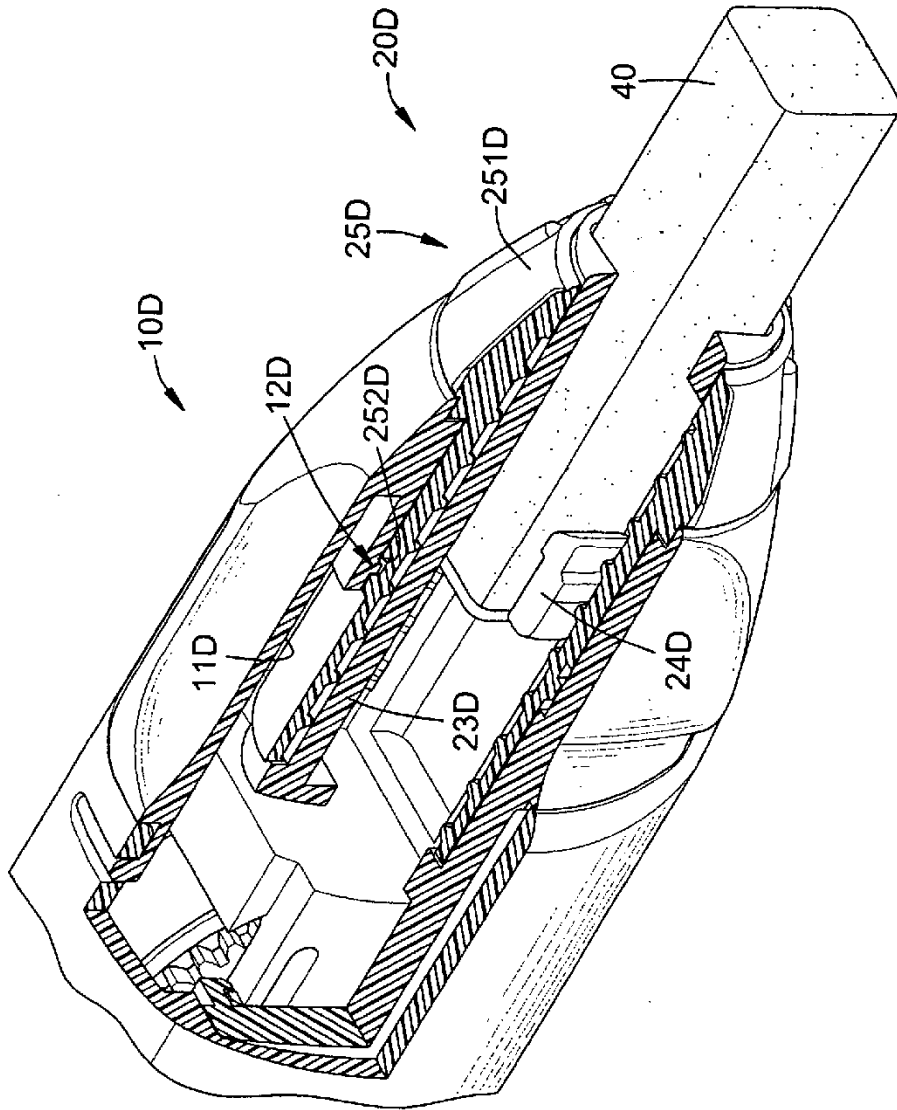


FIG.19

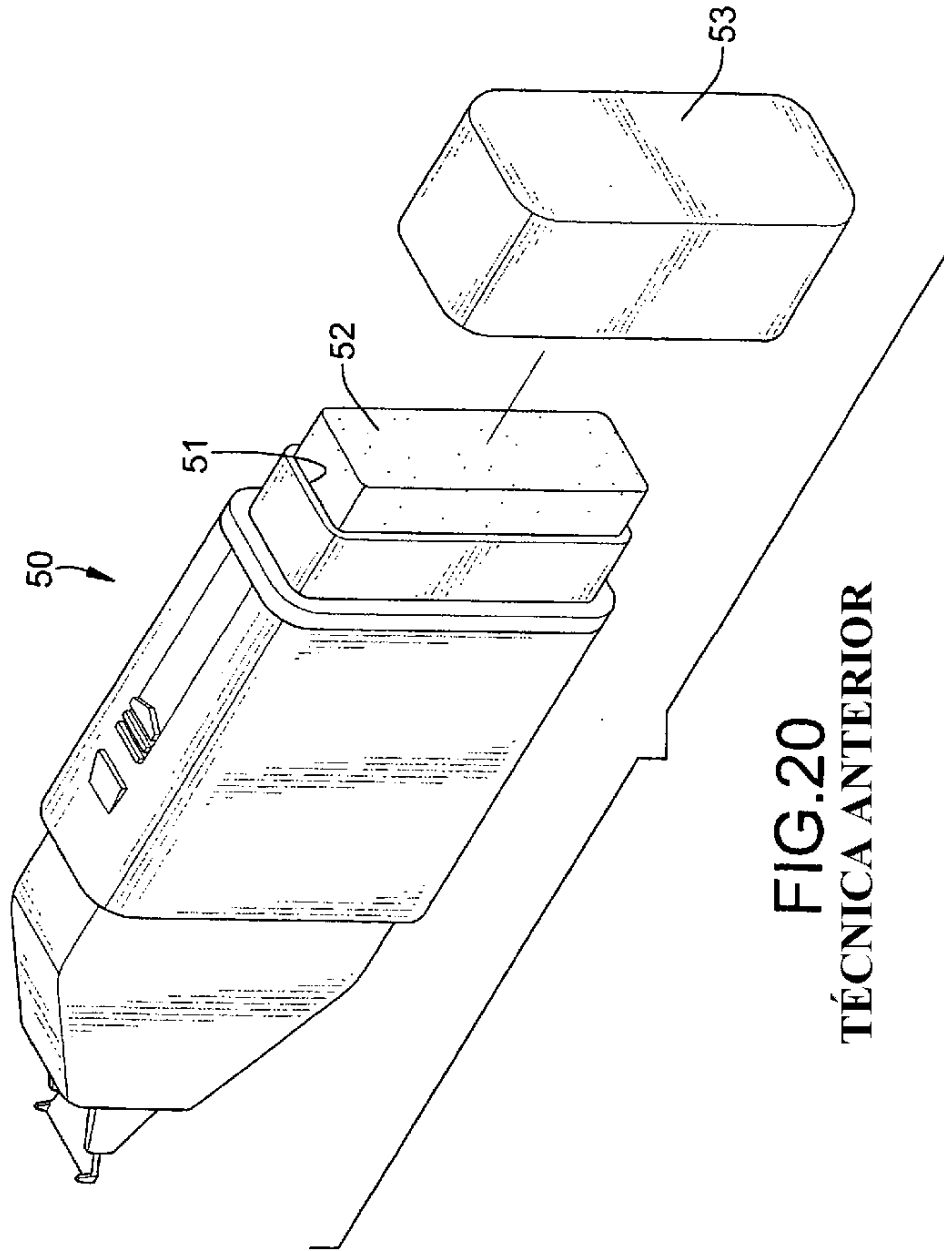


FIG.20
TÉCNICA ANTERIOR