

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 556 567**

51 Int. Cl.:

**B26B 5/00**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.02.2013** **E 13156352 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.09.2015** **EP 2695709**

54 Título: **Cúter con una corredera que puede ser empujada desde dos direcciones, y la corredera para el mismo**

30 Prioridad:

**07.08.2012 TW 101128410**

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

**18.01.2016**

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**HSU, CHIH-WEI**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 556 567 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**

Cúter con una corredera que puede ser empujada desde dos direcciones, y la corredera para el mismo

**5 1. Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un cúter, y más particularmente a un cúter que tiene una corredera que puede ser empujada desde dos direcciones.

**10 2. Descripción de la técnica relacionada**

Un cúter es ampliamente utilizado para cortar papel o similar, y comprende un soporte de la cuchilla, una cuchilla y un corredera. La cuchilla está montada de forma deslizable en el soporte de la cuchilla. La corredera está montada de forma deslizable en el soporte de la cuchilla y está conectada a la cuchilla para expulsar la cuchilla del soporte de la cuchilla en las diferentes longitudes deseadas para adecuarse a las diferentes necesidades de trabajo. El Modelo de Utilidad de Taiwan N° M390212, titulado "Corredera para un cúter", divulga una corredera montada de manera deslizable en un soporte de la cuchilla y conectada a una cuchilla. La corredera de la patente '212 comprende un elemento deslizando superior, un elemento deslizando inferior y una patilla elástica. Una patilla de combinación y una ranura de combinación están formadas respectivamente sobre los elementos deslizantes superior e inferior y están engranadas entre sí para unir entre sí los elementos deslizantes superior e inferior. El elemento deslizando superior está montado de forma deslizable en un canal de guiado definido en una pared lateral del soporte de la cuchilla y está expuesto desde el canal de guiado. En consecuencia, cuando el elemento deslizando superior es empujado, la cuchilla se puede extender hacia fuera o retraerse hacia dentro del soporte de la cuchilla y el movimiento de la cuchilla es controlado.

Sin embargo, el elemento deslizando superior de la corredera convencional, tal como la mostrada en la patente '212 es sustancialmente un tablero plano, por lo que el elemento deslizando superior sólo tiene una única superficie de empuje que es empujada por un usuario. Por lo tanto, la corredera sólo puede ser empujada desde una única dirección, de tal manera que para empujar la corredera para que se mueva, el usuario tiene que sostener el cúter con una manera concreta de sujeción y empujar la corredera desde una dirección concreta. Por lo tanto, el uso de la corredera no es versátil ni conveniente. Además, el canal de guiado de un cúter como se describe en la patente '212 está formado generalmente en una porción media de la pared lateral del soporte de la cuchilla y tiene una amplia anchura. Los objetos externos entran fácilmente en el soporte de la cuchilla a través del canal de guiado, perjudicando el buen funcionamiento del cúter.

El Modelo de Utilidad Taiwan N° 281141, titulado "Cúter con estructura fácilmente desmontable para reemplazar la cuchilla", divulga una corredera de empuje que tiene una sección transversal en forma de L para facilitar que la corredera sea empujada desde dos direcciones. Sin embargo, la corredera de la patente '141 está formada como una pieza única y no puede sostener un cúter en su posición. El usuario tiene que seguir empujando la corredera para mantener la cuchilla en una posición extendida para el corte, por lo que el funcionamiento del cúter de la patente '141 no es conveniente.

La publicación de patente China n° 101269491, titulada "Cuchilla de corte", comprende una corredera que tiene una estructura complicada, y la corredera de la patente '491 es empujada sólo desde una única dirección concreta.

Para superar los inconvenientes, la presente invención se dirige a proporcionar un cúter y una corredera para el mismo para mitigar u obviar los problemas mencionados anteriormente.

El objetivo principal de la invención es proporcionar un cúter con una corredera que pueda ser empujada desde dos direcciones para mejorar la comodidad y versatilidad en uso.

El cúter tiene una carcasa, un soporte de la cuchilla, una corredera y una cuchilla. La carcasa tiene un cuerpo y un canal de guiado. El cuerpo es hueco y tiene una pared superior y una pared lateral. El canal de guiado está definido por la pared lateral del cuerpo y tiene un borde. El soporte de la cuchilla está dispuesto en el cuerpo de la carcasa y tiene múltiples dientes. La corredera está montada de forma movable en la carcasa, está conectada al soporte de la cuchilla y tiene un elemento deslizando superior, un elemento deslizando inferior y una patilla elástica. El elemento deslizando superior tiene una sección transversal en forma de L para formar una pared superior y una pared lateral que se corresponden respectivamente con la pared superior y la pared lateral del cuerpo de la carcasa. Un rebaje de guiado está definido por la pared lateral del elemento deslizando superior y recibe de forma deslizable una porción de la pared lateral del cuerpo de la carcasa que forma el borde del canal de guiado. El elemento deslizando inferior se combina con el elemento deslizando superior. La patilla elástica está montada en el elemento deslizando inferior y engrana al menos uno de los dientes sobre el soporte de la cuchilla. La cuchilla está conectada a la corredera y está montada de forma movable en el soporte de la cuchilla.

La presente invención proporciona además una corredera que tiene un elemento deslizando superior, un elemento deslizando inferior y una patilla elástica. El elemento deslizando superior tiene una sección transversal en forma de L

que forma una pared superior y una pared lateral, un miembro de posicionamiento y un rebaje de guiado. El miembro de posicionamiento se forma sobre y sobresale de una superficie interior de la pared lateral del elemento deslizante superior. El rebaje de guiado está definido entre la pared lateral del elemento deslizante superior y el miembro de posicionamiento, y está adaptado para recibir de forma deslizante una porción de una pared lateral de un cuerpo de una carcasa del cúter que forma un borde de un canal de guiado definido en la pared lateral del cuerpo de la carcasa. El elemento deslizante inferior se combina con el elemento deslizante superior. La patilla elástica está montada sobre el elemento deslizante inferior.

El cúter con la corredera de acuerdo con la presente invención puede conseguir las siguientes ventajas.

1. Con la sección transversal en forma de L del elemento deslizante superior, el elemento deslizante superior puede ser empujado para moverse a lo largo del canal de guiado en el cuerpo desde la pared superior, desde la pared lateral o desde el segmento de unión entre la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior para controlar y autobloquear la longitud de la extensión del cúter. El empuje de la corredera no se limita a una única dirección concreta o a una única superficie de empuje, y el uso del cúter es cómodo.
2. La anchura del canal de guiado en la carcasa se puede reducir para impedir que las estructuras interiores del cúter se vean expuestas. Puede evitarse que la entrada de objetos externos dentro de la carcasa para impedir que se vea interferido el funcionamiento del cúter, y que sea estético el aspecto del cúter para aumentar el atractivo para los consumidores.
3. El miembro de posicionamiento y la base de conexión pueden proporcionar una relación de tope en forma de L entre el elemento deslizante superior y el elemento deslizante inferior. En consecuencia, la estabilidad estructural de la combinación de los elementos deslizantes superior e inferior se puede mejorar, y la corredera puede ser empujada de una forma más eficaz para moverse y funcionar.
4. El elemento deslizante superior tiene además dos protuberancias que tienen bloques de empuje para hacer tope con las posiciones medias de las patas de la patilla elástica. Por lo tanto, pueden aumentarse el área de contacto entre el elemento deslizante superior y la patilla elástica y la fuerza de empuje desde el elemento deslizante superior contra la patilla elástica. La patilla elástica puede ser empujada para soltarse de forma efectiva de los dientes.
5. Un orificio de escape está formado entre el elemento deslizante superior y el miembro de posicionamiento, de tal manera que puede prolongarse el desplazamiento móvil del elemento deslizante superior con relación al canal de guiado. En consecuencia, la longitud de extensión de la cuchilla que se extiende fuera de la carcasa puede también prolongarse para adecuarse a las diferentes necesidades de utilización. El cúter es versátil en su utilización con una utilidad práctica mejorada.

Otros objetos, ventajas y características novedosas de la invención llegarán a ser más evidentes a partir de la siguiente descripción detallada tomada en conjunto con los dibujos adjuntos.

En los dibujos

- La Fig. 1 es una vista en perspectiva de un cúter con una corredera de acuerdo con la presente invención;
- La Fig. 2 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del cúter con la corredera de la Fig. 1;
- La Fig. 3 es una vista desde el extremo ampliada en sección parcial del cúter con la corredera a lo largo de la línea 3-3 de la Fig. 1;
- La Fig. 4 es una vista desde arriba ampliada en sección parcial del cúter de la Fig. 1;
- La Fig. 5 es una vista en perspectiva en despiece ordenado ampliada de la corredera de la Fig. 1; y
- La Fig. 6 es una vista lateral de una sección parcial del cúter de la Fig. 1; y
- La Fig. 7 es una vista desde arriba en sección transversal ampliada del cúter de la Fig. 1.

Con referencia a las Fig. 1 y 2, un cúter de acuerdo con la presente invención comprende una carcasa 10, un soporte de cuchilla 20, una corredera 30 y una cuchilla 40. La carcasa 10 puede ser de material plástico. Con referencia adicional a la Fig. 3, la carcasa 10 comprende un cuerpo hueco 12 y una tapa posterior 18. El cuerpo 12 tiene una pared superior, dos paredes laterales, una cámara 122, dos aberturas, un canal de guiado 124 y un paso 126. La cámara 122 es alargada y está definida longitudinalmente en el cuerpo 12. Las aberturas están definidas, respectivamente, en un extremo anterior y en un extremo posterior del cuerpo 12 y comunican con la cámara 122. El canal de guiado 124 está definido longitudinalmente por una de las paredes laterales del cuerpo 12 y tiene un borde. La pared lateral del cuerpo 12 en la que está definido el canal de guiado 124 está definida como una primera pared lateral, y la otra pared lateral está definida como una segunda pared lateral. El canal de guiado 124 está situado por encima de una línea central L que está definida en una dirección longitudinal de la primera pared lateral del cuerpo 12, y el canal de guiado 124 está adyacente a la pared superior del cuerpo 12. En el que, la línea central L divide la primera pared lateral del cuerpo 12 de forma sustancialmente uniforme en un segmento superior y un segmento inferior. El canal de guiado 124 tiene un extremo posterior que comunica con la abertura en el extremo posterior del cuerpo 12 y un extremo anterior separado de y que está libre de comunicar con la abertura en el extremo anterior del cuerpo 12. El paso 126 es alargado, está longitudinalmente definido en el cuerpo 12 y está situado entre y comunicando con el canal de guiado 124 y la cámara 122. En consecuencia, el canal de guiado 124 comunica con la cámara 122 a través del paso 126. Preferentemente, el paso 126 tiene una anchura W2 menor que una anchura W1 de la cámara 122 y mayor que una anchura W3 del canal de guiado 124 como se muestra en Fig. 3.

La tapa posterior 18 está fijada al extremo posterior del cuerpo 12 para cerrar la abertura en el extremo posterior del cuerpo 12. Con referencia a las Fig. 1, 2 y 4, la tapa posterior 18 se puede combinar con el cuerpo 12 en una dirección longitudinal o en una dirección no longitudinal. En la dirección longitudinal, la tapa posterior 18 se combina con el cuerpo 12 a lo largo de una dirección longitudinal del cuerpo 12 como en la patente '212 o la Patente '491. En la dirección no longitudinal, la tapa posterior 18 se combina con el cuerpo 12 a lo largo de una dirección que no es la dirección longitudinal del cuerpo 12. Cuando la tapa posterior 18 se combina con el cuerpo 12 en una dirección no longitudinal, cada pared lateral del cuerpo 12 tiene un rebaje de combinación 13, 131 definido en la pared lateral en el extremo posterior del cuerpo 12 y que se extiende desde la pared superior hasta una posición cerca de una pared inferior del cuerpo 12 y que está separada de la pared inferior del cuerpo 12. Cada rebaje de combinación 13, 131 tiene un fondo cóncavo. Cada rebaje de combinación 13, 131 tiene además una nervadura de combinación 132 formada en el fondo cóncavo del rebaje de combinación 13, 131. Preferentemente, el rebaje de combinación 13 definido en la primera pared lateral del cuerpo 12 se define como un primer rebaje de combinación 13, y el rebaje de combinación 131 definido en la segunda pared lateral del cuerpo 12 se define como un segundo rebaje de combinación 131. El primer rebaje de combinación 13 se comunica con el extremo posterior del canal de guiado 124 y el paso 126. El segundo rebaje de combinación 131 tiene, además, un rebaje de engrane 134 definido en una superficie inferior del segundo rebaje de combinación 131. La tapa posterior 18 es hueca y tiene un rebaje de retención 182. El rebaje de retención 182 está definido en la tapa posterior 18 y retiene el extremo posterior del cuerpo 12 en su interior. La tapa posterior 18 tiene un borde que tiene una forma que se corresponde con y hace coincidir los fondos cóncavos de los rebajes de combinación 13, 131 en el cuerpo 12 para formar dos secciones de corte 183, respectivamente, en extremos del borde de la tapa posterior 18. La tapa posterior 18 tiene, además, dos acanaladuras de engrane 184 definidas respectivamente en dos superficies interiores del rebaje de retención 182 en la tapa posterior 18 y que se engrana, respectivamente, con las nervaduras de combinación 132 en los rebajes de combinación 13, 131. La tapa posterior 18 tiene, además, un bloque de engrane 186 formado sobre y que sobresale de una de las superficies interiores del rebaje de retención 182 de la tapa posterior 18 y que engrana el rebaje de engrane 134 con el cuerpo 12. Con las formas correspondientes de los rebajes de combinación 13, 131 en el cuerpo 12 y las secciones de corte 183 en la tapa posterior 18, la tapa posterior 18 se combina con el extremo posterior del cuerpo 12 a lo largo de una dirección desde la pared superior hasta la pared inferior del cuerpo 12. La dirección de combinación de la tapa posterior 18 es diferente de la dirección longitudinal de una tapa posterior convencional para proporcionar otra forma de combinación para la tapa posterior 18 y el cuerpo 12. Además, con los engranes entre el rebaje de engrane 134 y el bloque de engrane 186 y entre las nervaduras de combinación 132 y las acanaladuras de engrane 184, la combinación de la tapa posterior 18 con el cuerpo 12 es firme.

Con referencia a las Fig. 1 a 3, el soporte de cuchilla 20 está montado en la cámara 122 en el cuerpo 12. El soporte de cuchilla 20 es alargado y hueco y tiene un extremo anterior que se extiende fuera de la abertura en el extremo anterior del cuerpo 12. El soporte de cuchilla 20 tiene un canal de posicionamiento 22 alargado definido en una pared lateral del soporte de cuchilla 20 orientado hacia la primera pared lateral del cuerpo 12 en el que está definido el canal de guiado 124. Múltiples dientes 24 están formados a lo largo de un borde interior del canal de posicionamiento 22.

La corredera 30 está montada de forma móvil en la carcasa 10, está conectada al soporte de cuchilla 20 y comprende un elemento deslizante superior 32, un elemento deslizante inferior 36 y una patilla elástica 38. Con referencia a las Fig. 2, 3 y 5, el elemento deslizante superior 32 tiene una sección transversal en forma de L para formar una pared superior y una pared lateral que corresponden respectivamente a la pared superior y a la primera pared lateral del cuerpo 12. El elemento deslizante superior 32 tiene un segmento de unión cóncavo formado entre la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior 32. Un miembro de posicionamiento 33 está formado sobre y sobresale de la pared lateral del elemento deslizante superior 32 en una superficie interior que está enfrente de la carcasa 10. El miembro de posicionamiento 33 tiene una sección transversal en forma de L y comprende un segmento lateral 332 y un segmento de montaje 334. El segmento lateral 332 está conectado a la pared lateral del elemento deslizante superior 32 y está montado de forma deslizante en el canal de guiado 124. El segmento de montaje 334 está conectado a un extremo del segmento lateral 332 y es sustancialmente paralelo a la pared lateral del elemento deslizante superior 32 para definir un rebaje de guiado 34 entre el segmento de montaje 334 y la pared lateral del elemento deslizante superior 32. El rebaje de guiado 34 recibe de forma deslizante una porción de la pared lateral del cuerpo 12 que forma el borde del canal de guiado 124. Con la disposición del rebaje de guiado 34, el elemento deslizante superior 32 se puede deslizar con relación a y a lo largo del canal de guiado 124 de forma uniforme y estable. Además, dos nervaduras 322 con superficies exteriores lisas están formadas respectivamente en la pared superior y en la pared lateral del elemento deslizante superior 32 en lados que están enfrente de la carcasa 10 y que hacen tope, respectivamente, con la pared superior y la primera pared lateral del cuerpo 12. Con las superficies exteriores lisas de las nervaduras 322, el movimiento del elemento deslizante superior 32 con respecto al canal de guiado 124 es uniforme.

El elemento deslizante inferior 36 se combina con el elemento deslizante superior 32 y está montado de forma deslizante en el soporte de cuchilla 20. El elemento deslizante inferior 36 tiene una montura de cuchilla 362 que se extiende desde un extremo del elemento deslizante inferior 36 y conectado a la cuchilla 40. El elemento deslizante inferior 36 tiene además una base de conexión 364 formada sobre y que sobresale del elemento deslizante inferior 36 en un lado que está enfrente del elemento deslizante superior 32. La base de conexión 364 se extiende fuera del canal de posicionamiento 22 en el soporte de cuchilla 20 y está montada de forma deslizante en el paso 126 en el

5 cuerpo 12. La base de conexión 364 está conectada al elemento deslizante superior 32 para facilitar que el elemento deslizante inferior 36 se mueva con el elemento deslizante superior 32 con relación al soporte de cuchilla 20. Preferentemente, el elemento deslizante superior 32 tiene una patilla de combinación 324 formada en el elemento deslizante superior 32, y la base de conexión 364 tiene una ranura de combinación 366 definida en la base de conexión 364 y que engrana la patilla de combinación 324 sobre el elemento deslizante superior 32. Con el engrane entre la patilla de combinación 324 y la ranura de combinación 366, el elemento deslizante superior 32 y el elemento deslizante inferior 36 se combinan entre sí. Preferentemente, la patilla de combinación 324 se puede formar sobre la pared lateral del elemento deslizante superior 32 o se puede formar sobre el segmento de montaje 334 del miembro de posicionamiento 33. El segmento de montaje 334 del miembro de posicionamiento 33 hace tope con el lado de la base de conexión 364 que está enfrente del elemento deslizante superior 32.

15 Con referencia a las Fig. 4 y 6, una patilla elástica 38 es elástica y está montada y posicionada en el elemento deslizante inferior 36. La patilla elástica 38 tiene dos patas 382 que sobresalen hacia dentro desde dos extremos de la patilla elástica 38 y que se extienden hacia fuera del elemento deslizante inferior 36. Cada pata 382 de la patilla elástica 38 tiene un extremo de engrane que se extiende hacia fuera desde el elemento deslizante inferior 36 y que engrana uno de los dientes 24 sobre el soporte de cuchilla 20. Los extremos de engrane de las patas 382 pueden ser curvados, y se pueden extender hacia fuera desde una superficie superior de la base de conexión 364 del elemento deslizante inferior 36. El elemento deslizante superior 32 tiene además dos salientes 326 que hacen tope, respectivamente, con los extremos de engrane de las patas 382 de la patilla elástica 38. Cada saliente 326 tiene una superficie de empuje inclinada definida en un extremo del saliente 326 y que hace tope con una de las patas 382 correspondientes de la patilla elástica 38. Preferentemente, los salientes 326 están formados lateralmente sobre y sobresalen desde el segmento de montaje 334 del miembro de posicionamiento 33 y hacen tope con la superficie superior de la base de conexión 364 en el elemento deslizante inferior 36. En consecuencia, los salientes 326 pueden empujar contra los extremos de engrane de las patas 382 para soltar los extremos de engrane de las patas 382 de los dientes 24. Con los estribos entre los salientes 326 y la superficie superior de la base de conexión 364 y entre el segmento de montaje 334 y el lado de la base de conexión 364, se proporciona una relación de estribo en forma de L entre el miembro de posicionamiento 33 y la base de conexión 364 para mejorar la estabilidad estructural de la combinación del elemento deslizante superior 32 y el elemento deslizante inferior 36. Además, cada saliente 326 tiene además un bloque de empuje 328 formado sobre el saliente 326 en el extremo que están enfrentados entre sí. El bloque de empuje 328 de cada saliente 326 tiene una longitud que sobresale del elemento deslizante superior 32 hacia el elemento deslizante inferior 36 y mayor que una longitud del saliente 326 que sobresale del elemento deslizante superior 32 hacia el elemento deslizante inferior 36. En consecuencia, cada bloque de empuje 328 se extiende para hacer tope con una posición media del extremo de engrane de una de las patas 382 correspondientes de la patilla elástica 38, de tal manera que se puede ampliar el área de contacto donde el elemento deslizante superior 32 empuja las patas 382, y puede también incrementarse la fuerza de empuje para empujar las patas 382.

40 Con referencia a las Fig. 1 y 6, después de que la corredera 30 está montada en la carcasa 10 y el soporte de cuchilla 20, la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior 32 se corresponden respectivamente con la pared superior y la primera pared lateral del cuerpo 12. Cuando un usuario sostiene la carcasa 10, el usuario puede empujar la pared superior, la pared lateral o el segmento de unión del elemento deslizante superior 32 para mover el elemento deslizante superior 32 en relación con y a lo largo del canal de guiado 124 en el cuerpo 12. En consecuencia, la cuchilla 40 conectada al elemento deslizante inferior 36 se puede extender hacia fuera o retraerse hacia dentro de la abertura en el extremo anterior de la carcasa 10. Con el engrane entre las patas 382 de la patilla elástica 38 y los dientes 24 sobre el soporte de cuchilla 20, la cuchilla 40 se sujetará en una posición en donde una longitud de extensión deseada se extiende hacia fuera del cuerpo 12. Por lo tanto, la corredera 30, no limitada por una única dirección concreta o cara de empuje, puede ser empujada desde diferentes direcciones, y el cúter es versátil en su uso con mayor comodidad.

50 Además, la anchura W3 del canal de guiado 124 puede reducirse de forma ajustable, de tal manera que se puede evitar que la estructura interior del cúter quede expuesta. Puede evitarse que los objetos externos entren en la carcasa 10 impidiendo que el funcionamiento del cúter se vea interferido, y el aspecto del cúter sea estético aumentando el atractivo para los consumidores.

55 Con referencia a la Fig. 7, el segmento lateral 332 del miembro de posicionamiento 33 tiene una longitud L2 menor que una longitud L1 del elemento deslizante superior 32 para definir un orificio de escape 336 entre el miembro de posicionamiento 33 y la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior 32. Con la disposición del orificio de escape 336 formada entre el elemento de deslizamiento superior 32 y el miembro de posicionamiento 33, se puede prolongar el desplazamiento móvil del elemento deslizante superior 32 en relación con el canal de guiado 124. En consecuencia, la longitud de extensión de la cuchilla 40 que se extiende fuera de la carcasa 10 puede también prolongarse para adecuarse a las diferentes necesidades de utilización. El cúter es versátil en su uso con una utilidad práctica mejorada.

65 Aunque numerosas características y ventajas de la presente invención se han expuesto 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 en detalle, especialmente en cuestiones de forma, tamaño y disposición de partes 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 cúter, **caracterizado por que** el cúter comprende:

5 una carcasa (10) que tiene:

un cuerpo hueco (12) que tiene una pared superior y una pared lateral; y  
un canal de guiado (124) definido por la pared lateral del cuerpo (12) y que tiene un borde;

10 un soporte de cuchilla (20) dispuesto en el cuerpo (12) de la carcasa (10) y que tienen múltiples dientes (24);  
una corredera (30) montada de forma movable en la carcasa (10), conectada al soporte de cuchilla (20) y que comprende:

15 un elemento deslizante superior (32) que tiene:

una sección transversal en forma de L para formar una pared superior y una pared lateral que se corresponden respectivamente con la pared superior y la pared lateral del cuerpo (12) de la carcasa (10); y  
un rebaje de guiado (34) definido por la pared lateral del elemento deslizante superior (32) y que recibe de manera deslizable una porción de la pared lateral del cuerpo (12) de la carcasa (10) que forma el borde del canal de guiado (124);

20 un elemento deslizante inferior (36) combinado con el elemento deslizante superior (32);  
una patilla elástica (38) montada en el elemento deslizante inferior (36) y que engrana al menos uno de los dientes (24) en el soporte de cuchilla (20); y

25 una cuchilla (40) conectada a la corredera (30) y montada de forma movable en el soporte de cuchilla (20).

2. El cúter según la reivindicación 1, en el que

30 el elemento deslizante superior (32) tiene además un miembro de posicionamiento (33) formado sobre y sobresaliendo de la pared lateral del elemento deslizante superior (32) en una superficie interior que está enfrente de la carcasa (10); y  
el miembro de posicionamiento (33) tiene una sección transversal en forma de L y comprende

35 un segmento lateral (332) conectado a la pared lateral del elemento deslizante superior (32) y montado de forma deslizable en el canal de guiado (124) en el cuerpo (12) de la carcasa (10); y  
un segmento de montaje (334) conectado a un extremo del segmento lateral (332) y que es sustancialmente paralelo a la pared lateral del elemento deslizante superior (32) para definir el rebaje de guiado (34) entre el segmento de montaje (334) y la pared lateral del elemento deslizante superior (32).

40 3. El cúter según la reivindicación 2, en el que el segmento lateral (332) del miembro de posicionamiento (33) tiene una longitud (L2) menor que una longitud (L1) del elemento deslizante superior (32) para definir un orificio de escape (336) entre el miembro de posicionamiento (33) y la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior (32).

45 4. El cúter según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el elemento deslizante superior (32) tiene un segmento de unión cóncavo formado entre la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior (32).

50 5. El cúter según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en el que el elemento deslizante superior (32) tiene además dos nervaduras (322) con superficies exteriores lisas formadas respectivamente sobre la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior (32) en los lados que están enfrente de la carcasa (10) y que hacen tope, respectivamente, con la pared superior y la pared lateral del cuerpo (12) de la carcasa (10).

6. El cúter según la reivindicación 5, en el que  
el elemento deslizante inferior (36) tiene, además,

55 una base de conexión (364) formada sobre y sobresaliendo del elemento deslizante inferior (36) en un lado enfrente del elemento deslizante superior (32) y que tiene una ranura de combinación (366) definida en la base de conexión (364);

60 el elemento deslizante superior (32) tiene además una patilla de combinación (324) formada en el segmento de montaje (334) del miembro de posicionamiento (33) del elemento deslizante superior (32) y que se engrana con la ranura de combinación (366) en la base de conexión (364); y  
el segmento de montaje (334) del miembro de posicionamiento (33) hace tope con el lado del elemento deslizante inferior (36) que está enfrente del elemento deslizante superior (32).

65 7. El cúter según la reivindicación 6, en el que

- la patilla elástica (38) tiene dos patas (382) que sobresalen de dos extremos de la patilla elástica (38) y que se extienden hacia fuera del elemento deslizante inferior (36);  
 cada pata (382) de la patilla elástica (38) tiene un extremo de engrane que se extiende hacia fuera desde el elemento deslizante inferior (36) y que se engranan con uno de los dientes (24) en el soporte de cuchilla (20);
- 5 el elemento deslizante superior (32) tiene además dos salientes (326) que hacen tope, respectivamente, sobre los extremos de engrane de las patas (382) de la patilla elástica (38);  
 los salientes (326) están formados lateralmente sobre y sobresalen desde el segmento de montaje (334) del miembro de posicionamiento (33); y  
 cada saliente (326) tiene una superficie de empuje inclinada definida en un extremo del saliente (326) y que hace tope sobre una de las patas (382) correspondientes de la patilla elástica (38).
- 10
8. El cúter según la reivindicación 7, en el que  
 cada saliente (326) tiene además un bloque de empuje (328) formado en el saliente (326) en el extremo en el que está definida la superficie de empuje inclinada y está enfrente del otro saliente (326); y
- 15 el bloque de empuje (328) de cada saliente (326) tiene una longitud que sobresale desde el elemento deslizante superior (32) hacia el elemento deslizante inferior (36) y mayor que una longitud del saliente (326) que sobresale del elemento deslizante superior (32) hacia el elemento deslizante inferior (36).
9. El cúter según la reivindicación 8, en el que los salientes (326) hacen tope con una superficie superior de la base de conexión (364) sobre el elemento deslizante inferior (36).
- 20
10. El cúter según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en el que  
 la pared lateral del cuerpo (12) de la carcasa (10) tiene una línea central (L) definida en una dirección longitudinal de la pared lateral del cuerpo (12); y
- 25 el canal de guiado (124) está situado encima de la línea central (L).
11. El cúter según la reivindicación 10, en el que  
 el cuerpo (12) de la carcasa (10) tiene, además,  
 una cámara alargada (122) definida longitudinalmente en el cuerpo (12);
- 30 dos aberturas definidas, respectivamente, en un extremo anterior y un extremo posterior del cuerpo (12) y que se comunican con la cámara (122); y  
 un paso alargado (126) definido en el cuerpo (12) y situado entre y comunicando con el canal de guiado (124) y la cámara (122);  
 el soporte de cuchilla (20) está montado en la cámara (122);
- 35 la base de conexión (364) del elemento deslizante inferior (36) está montada de forma deslizante en el paso (126); y  
 el paso (126) tiene una anchura (W2) menor que una anchura (W1) de la cámara (122) y mayor que una anchura (W3) del canal de guiado (124).
12. El cúter según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en el que  
 el cuerpo (12) de la carcasa (10) tiene dos paredes laterales que incluyen una primera pared lateral en la que está definido el canal de guiado (124) y una segunda pared lateral;
- 40 cada pared lateral del cuerpo (12) tiene un rebaje de combinación (13, 131) definido en la pared lateral en el extremo posterior del cuerpo (12) y que se extiende desde la pared superior a una posición cercana a una pared inferior del cuerpo (12) y estando separada de la pared inferior del cuerpo (12);
- 45 cada rebaje de combinación (13, 131) tiene un fondo cóncavo;  
 la carcasa (10) tiene además una tapa posterior (19) que está hueca, fijada al extremo posterior del cuerpo (12) y que tiene:
- 50 un rebaje de retención (182) definido en la tapa posterior (18) y que sujeta el extremo posterior del cuerpo (12) de la carcasa (10) en el interior; y  
 un borde que tiene una forma correspondiente a y que coincide con los fondos cóncavos de los rebajes (13, 131) de combinación en el cuerpo (12) de la carcasa (10) para formar dos cortes (183), respectivamente, en los extremos del borde de la tapa posterior (18);
- 55 cada rebaje de combinación (13, 131) del cuerpo (12) de la carcasa (10) tiene además una nervadura de combinación (132) formada en el fondo cóncavo del rebaje de combinación (13, 131); y  
 la tapa posterior (18) tiene además dos acanaladuras de engrane (184) definidas respectivamente en dos superficies interiores del rebaje de retención (182) en la tapa posterior (18) y que se engranan, respectivamente, con las nervaduras de combinación (132) en los rebajes de combinación (13, 131).
- 60
13. El cúter según la reivindicación 12, en el que  
 el cuerpo (12) de la carcasa (10) tiene un rebaje de engrane (134) definido en la segunda pared lateral; y  
 la tapa posterior (18) tiene, además, un bloque de engrane (186) formado sobre y sobresaliendo de una de las superficies interiores del rebaje de retención (182) de la tapa posterior (18) y que se engrana con el rebaje de engrane (134) en el cuerpo (12) de la carcasa (10).
- 65



14. Una corredera para un cúter, **caracterizada por que** la corredera comprende:

un elemento deslizante superior (32) que tiene:

5 una sección transversal en forma de L para formar una pared superior y una pared lateral;  
 un miembro de posicionamiento (33) formado sobre y sobresaliendo de una superficie interior de la pared lateral del elemento deslizante superior (32);  
 un rebaje de guiado (34) definido entre la pared lateral y el miembro de posicionamiento (33) y adaptado para recibir de forma deslizable una porción de una pared lateral de un cuerpo (12) de una carcasa (10) del cúter  
 10 que forma un borde de un canal de guiado (124) definido en la pared lateral del cuerpo (12) de la carcasa (10);

un elemento deslizante inferior (36) combinado con el elemento deslizante superior (32); y una patilla elástica (38) montada en el elemento deslizante inferior (36).

15 15. La corredera según la reivindicación 14, en la que el miembro de posicionamiento (33) tiene una sección transversal en forma de L y comprende

un segmento lateral (332) conectado a la pared lateral del elemento deslizante superior (32); y un segmento de montaje (334) conectado a un extremo del segmento lateral (332) y que es sustancialmente paralelo a la pared lateral del elemento deslizante superior (32) para definir el rebaje de guiado (34) entre el segmento de montaje (334) y la pared lateral del elemento deslizante superior (32).  
 20

16. La corredera según la reivindicación 15, en la que el segmento lateral (332) del miembro de posicionamiento (33) tiene una longitud (L2) menor que una longitud (L1) del elemento deslizante superior (32) para definir un orificio de escape (336) entre el miembro de posicionamiento (33) y la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior (32).  
 25

17. La corredera según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16, en la que el elemento deslizante superior (32) tiene un segmento de unión cóncavo formado entre la pared superior y la pared lateral del elemento deslizante superior (32).  
 30

18. La corredera según una cualquiera de las reivindicaciones 15 a 17, en la que el elemento deslizante superior (32) tiene además dos nervaduras (322) con superficies exteriores lisas formadas respectivamente sobre la pared superior y sobre la pared lateral del elemento deslizante superior (32).  
 35

19. La corredera según una cualquiera de las reivindicaciones 15 a 18, en la que la patilla elástica (38) tiene dos patas (382) que sobresalen de dos extremos de la patilla elástica (38) y que se extienden hacia fuera del elemento deslizante inferior (36);  
 cada pata (382) de la patilla elástica (38) tiene un extremo de engrane que se extiende hacia fuera desde el elemento deslizante inferior (36) para engranarse con uno de los dientes (24) en un soporte de cuchilla (20);  
 el elemento deslizante superior (32) tiene además dos salientes (326) que hacen tope, respectivamente, con los extremos de engrane de las patas (382) de la patilla elástica (38); y  
 cada saliente (326) tiene una superficie de empuje inclinada definida en un extremo del saliente (326) y que hace tope con una de las patas (382) correspondientes de la patilla elástica (38).  
 40  
 45

20. La corredera según la reivindicación 19, en la que el elemento deslizante inferior (36) tiene, además,

una base de conexión (364) formada sobre y sobresaliendo del elemento deslizante inferior (36) en un lado que está enfrente del elemento deslizante superior (32) y que tiene una ranura de combinación (366) definida en la base de conexión (364);  
 50

el elemento deslizante superior (32) tiene además una patilla de combinación (324) formada en el segmento de montaje (334) del miembro de posicionamiento (33) del elemento deslizante superior (32) y que se engrana con la ranura de combinación (366) en la base de conexión (364); y el segmento de montaje (334) del miembro de posicionamiento (33) hace tope con el lado del elemento deslizante inferior (36) que está enfrente del elemento deslizante superior (32).  
 55

21. La corredera según la reivindicación 20, en la que cada saliente (326) tiene además un bloque de empuje (328) formado sobre el saliente (326) en el extremo en el que está definida la superficie de empuje inclinada y está enfrente del otro saliente (326) y hace tope con una posición media del extremo de engrane de una de las patas (382) correspondientes de la patilla elástica (38).  
 60

22. La corredera según las reivindicaciones 20 o 21, en la que los salientes (326) hacen tope con una superficie superior de la base de conexión (364) en el elemento deslizante inferior (36).  
 65

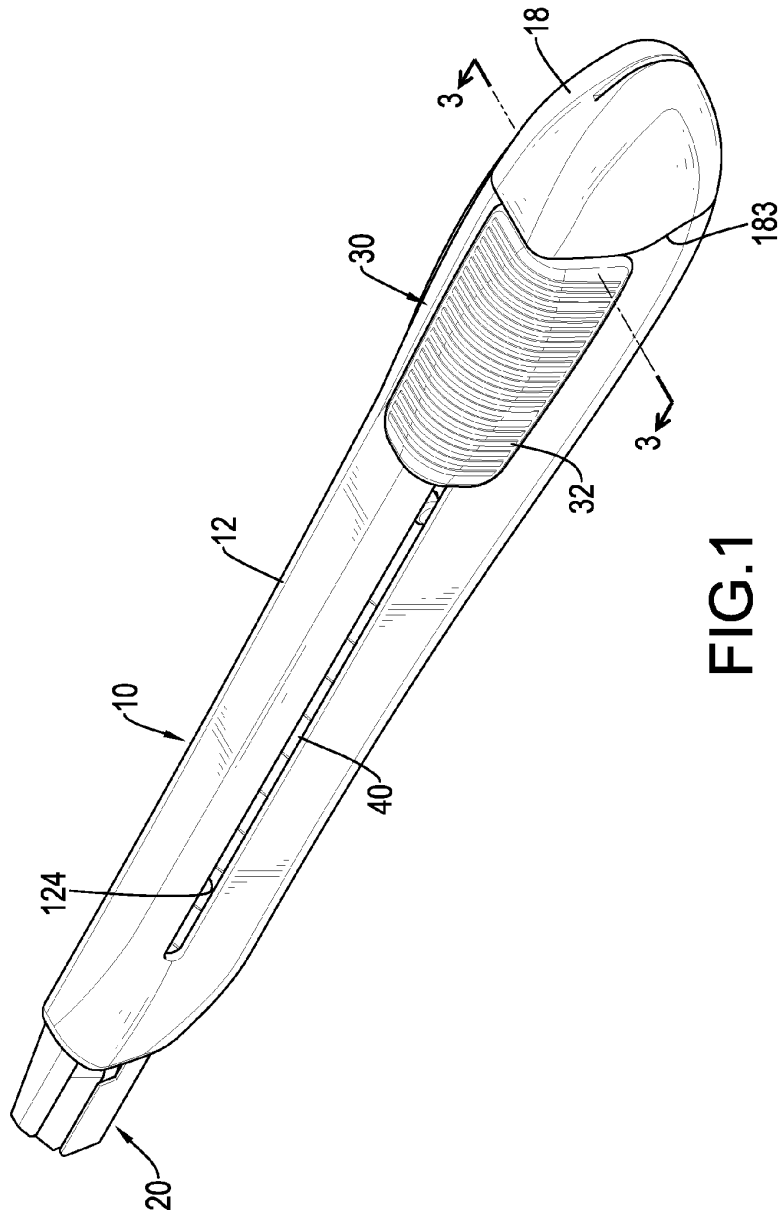


FIG.1

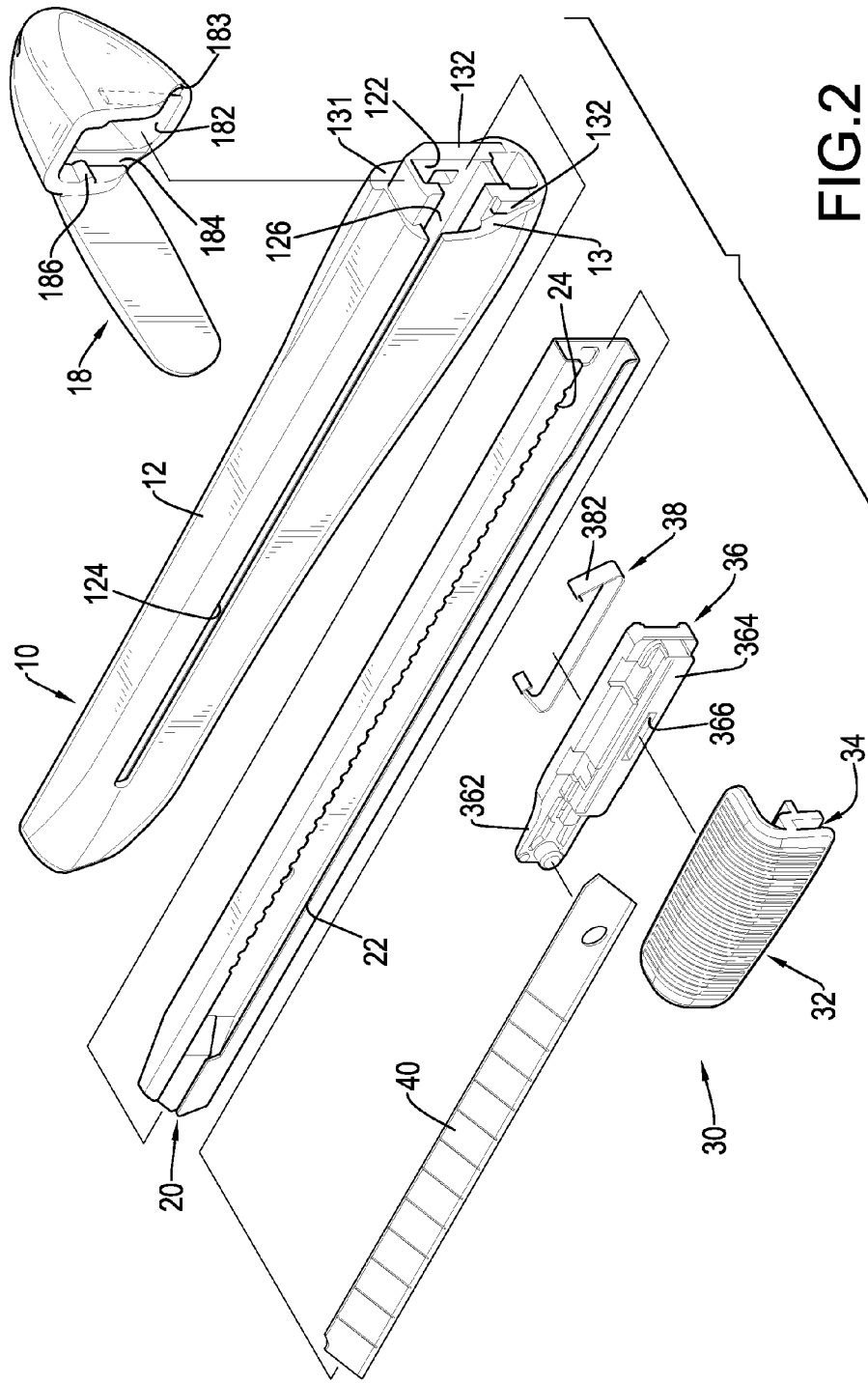


FIG. 2

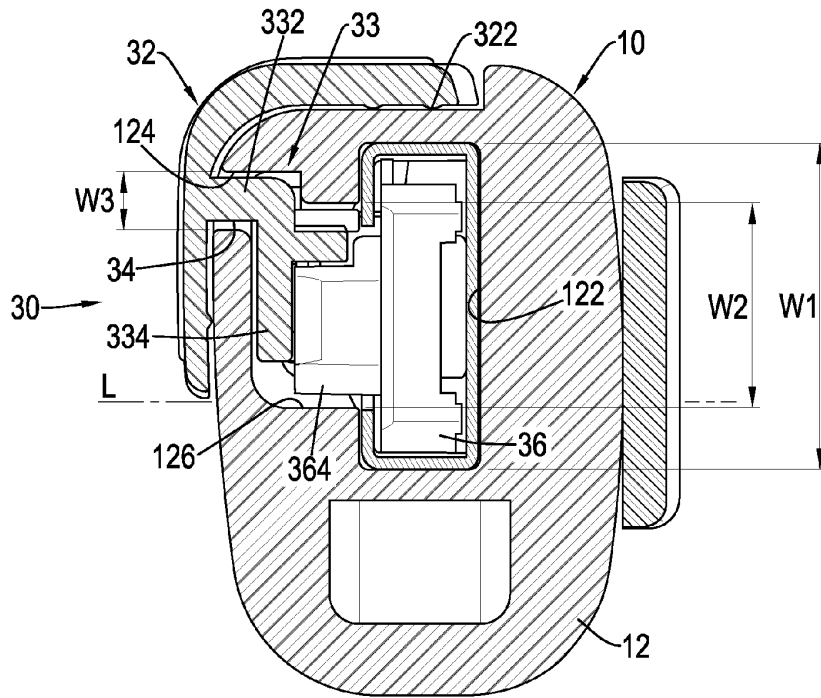


FIG.3

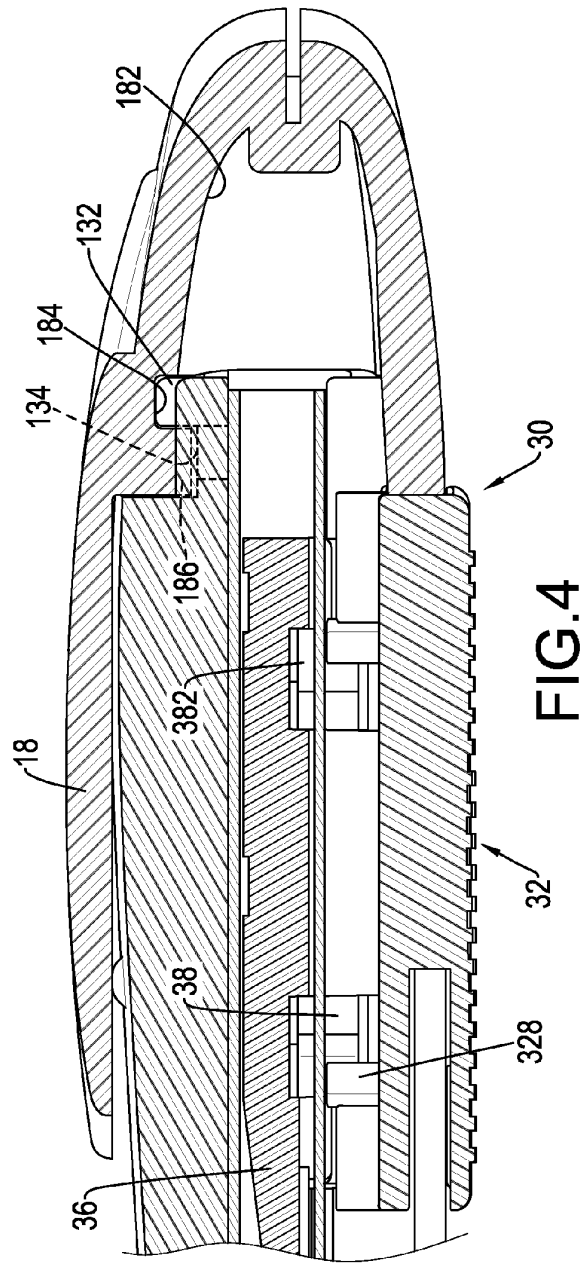


FIG. 4

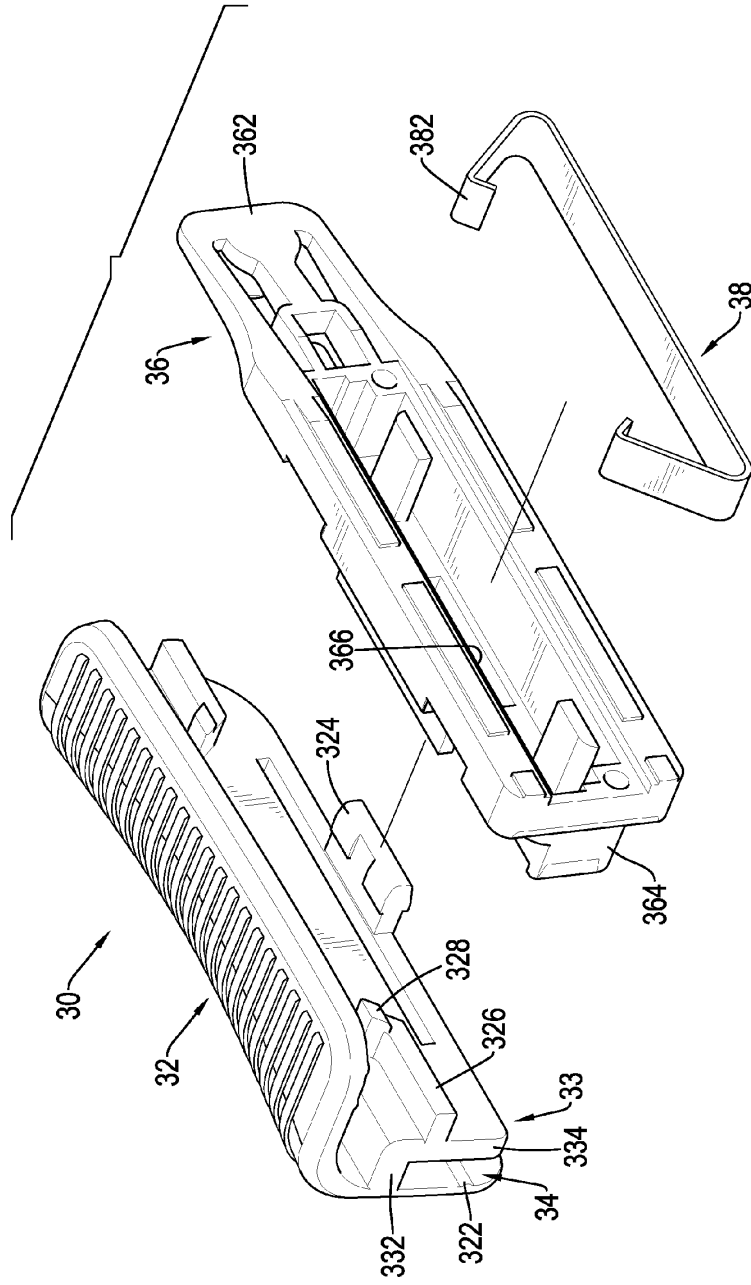


FIG.5

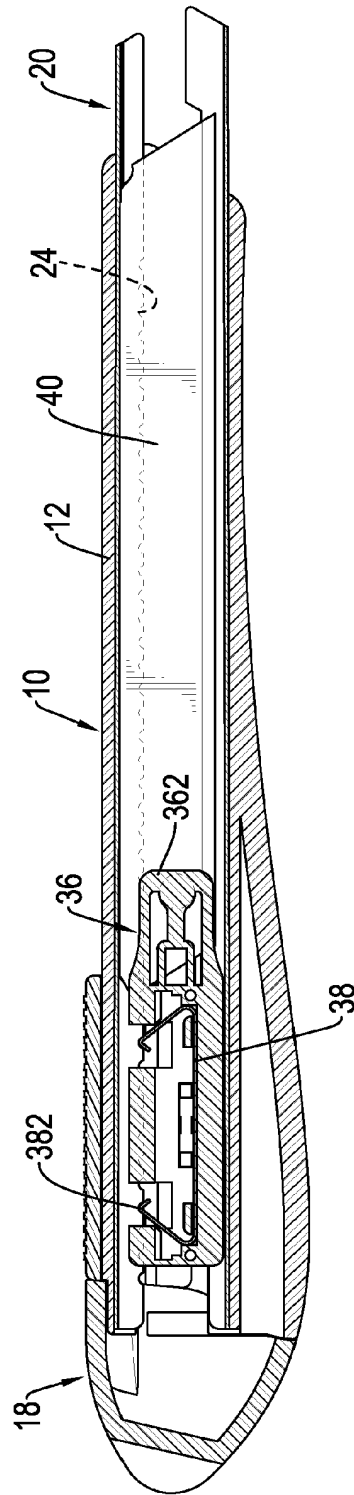


FIG.6

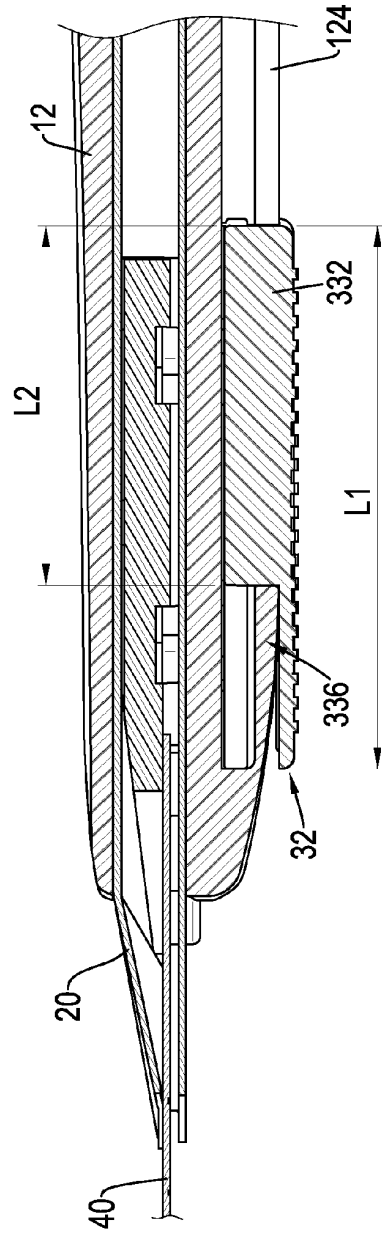


FIG. 7