

### **REIVINDICACIONES**

1. Un instrumento quirúrgico, que comprende un efector de extremo y un ensamblaje de camisa, en donde el ensamblaje de camisa comprende un impulsor,

el efector de extremo comprende un ensamblaje de horquilla y un ensamblaje de cartucho, en donde el ensamblaje de horquilla comprende un portacartucho y un yunque conectado de manera pivotante al portacartucho, una estructura limitante se proporciona en el portacartucho, el ensamblaje de cartucho se monta de manera separable en el portacartucho, y el ensamblaje de cartucho comprende una placa de empuje y una cuchilla de corte conectada de manera móvil a la placa de empuje;

una porción de elevación de la cuchilla se proporciona en el fondo del impulsor, una estructura de soporte se proporciona en el fondo de la placa de empuje, en donde cuando el ensamblaje de cartucho se monta en el portacartucho y la placa de empuje está en una posición próxima, la porción de elevación de la cuchilla se soporta por la estructura de soporte, y el efector de extremo está en un primer estado;

cuando el efector de extremo está en el primer estado, el impulsor, en respuesta a una operación del usuario, pasa sobre la estructura limitante y se mueve distalmente para acoplarse con la placa de empuje para accionar la placa de empuje para moverse distalmente;

cuando el ensamblaje de cartucho no se monta en el portacartucho o la placa de empuje está en una posición distal, la porción de elevación de la cuchilla se suspende dentro del portacartucho, y el efector de extremo está en un segundo estado; y

cuando el efector de extremo está en el segundo estado, el impulsor, en respuesta a la operación del usuario, se bloquea por la estructura limitante cuando se mueve distalmente.

2. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte comprende una ranura de soporte formada en el fondo de la placa de empuje, y la ranura de soporte comprende una pared inferior,

en donde cuando el efector de extremo está en el primer estado, la pared inferior de la ranura de soporte se apoya contra la porción de elevación de la cuchilla para soportar la porción de elevación de la cuchilla.

3. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 2, en donde la ranura de soporte comprende además una sección inclinada, en donde la sección inclinada se ubica en un lado próximo de la pared inferior y se conecta a la pared inferior, y una altura de un lado distal de la sección inclinada es más alta que una altura de un lado próximo de la sección inclinada.

4. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 2, en donde la placa de empuje se proporciona con una ranura de recepción, la cuchilla de corte se recibe en la ranura de recepción, y la ranura de recepción está en comunicación con la ranura de soporte,

en donde cuando el efector de extremo está en el primer estado, una porción de la porción de elevación de la cuchilla se recibe en la ranura de recepción y otra porción de la porción de elevación de la cuchilla se recibe en la ranura de soporte; y

una superficie de extremo superior de la porción de elevación de la cuchilla se apoya contra la cuchilla de corte para mantener la cuchilla de corte en un estado extendido, y una superficie de extremo inferior de la porción de elevación de la cuchilla se apoya contra la pared inferior de la ranura de soporte.

5. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 1, en donde el impulsor comprende una porción limitante, en donde cuando el efector de extremo está en el primer estado, la porción limitante está a una primera altura y la porción limitante es más alta que la estructura limitante para causar que el impulsor pase sobre la estructura limitante; y

5 cuando el efector de extremo está en el segundo estado, la porción limitante está a una segunda altura, y la estructura limitante bloquea la porción limitante para bloquear el impulsor, en donde la segunda altura es inferior a la primera altura.

6. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 5, en donde la estructura limitante es una ranura, y la ranura comprende una pared de frenado,

10 en donde cuando el impulsor está a la primera altura, la porción limitante es más alta que un borde superior de la pared de frenado y la porción limitante se ubica fuera de la ranura; y

cuando el impulsor está en la segunda altura, la porción limitante es inferior al borde superior de la pared de frenado y la porción limitante se ubica dentro de la ranura.

7. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 6, en donde el portacartucho  
15 comprende además una protuberancia de frenado, y la protuberancia de frenado se ubica en un lado distal de la pared de frenado y la protuberancia de frenado es más alta que el borde superior de la pared de frenado.

8. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 6, en donde el portacartucho comprende además una superficie inicial, y la superficie inicial se ubica en un lado próximo de la ranura, y  
20 cuando el impulsor está en una posición inicial, una porción del impulsor se apoya contra la superficie inicial para estar a la primera altura.

9. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 8, en donde el impulsor se proporciona además con un extremo presurizado extendiéndose en una dirección lejos de la porción de elevación de la cuchilla, y el portacartucho se proporciona además con un primer miembro elástico,

25 en donde un extremo del primer miembro elástico se conecta al portacartucho, y otro extremo se apoya contra el extremo presurizado para ejercer una fuerza elástica hacia el fondo del portacartucho al extremo presurizado; y

cuando el efector de extremo está en el segundo estado, el impulsor, en respuesta al impulsor moviéndose distalmente, se mueve hacia el fondo del portacartucho bajo la acción de la fuerza elástica del  
30 primer miembro elástico para causar que la porción limitante entre a la ranura.

10. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 8, en donde una superficie inclinada guía se proporciona en el lado próximo de la ranura, y la superficie inclinada guía se conecta a la superficie inicial.

11. El instrumento quirúrgico de conformidad con la reivindicación 1, en donde el impulsor  
35 comprende una barra de corte y una cabeza de corte conectada a la barra de corte, la porción de elevación de la cuchilla se proporciona en un lado de la cabeza de corte cercano al fondo del portacartucho, en donde la barra de corte se configura para, en respuesta a una operación del usuario, accionar la cabeza de corte para moverse distalmente.