

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 469 465**

51 Int. Cl.:

**B26B 29/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.06.2011 E 11170147 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.03.2014 EP 2450163**

54 Título: **Funda de cuchillo**

30 Prioridad:

**03.11.2010 US 938607**

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

**18.06.2014**

73 Titular/es:

**K.H. ZINGERS CO., LTD. (100.0%)  
1F, 30 Ping He sixth street  
Changhua City (R.O.C.) 50090, TW**

72 Inventor/es:

**HUANG, JUI-CHENG**

74 Agente/Representante:

**LLAGOSTERA SOTO, María Del Carmen**

**ES 2 469 465 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**

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una funda de cuchillo de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1. Dicha funda de cuchillo es conocida por ejemplo a partir del modelo  
5 de utilidad alemán DE 8712787 U1.

La presente invención se refiere a una funda de cuchillo, y más particularmente a una funda de cuchillo mejorada para alojar de manera segura la hoja de un cuchillo en la misma y permitir a un usuario retirar de manera conveniente y segura el cuchillo de la caja del cuchillo para su uso.  
10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Convencionalmente, un cuchillo de fruta, un cuchillo de cocinero o de otro tipo de cortador viene equipado con una funda de cuchillo para alojar la hoja del cuchillo en el mismo, con el fin de evitar que el usuario toque involuntariamente el borde de la hoja y  
15 se lesione. La funda de cuchillo también protege el cuchillo contra la colisión no deseada con otros objetos que puedan dañar o desafilarse la hoja o el borde de la misma. Sin embargo, la funda convencional de cuchillo está formada integralmente con un material plástico para proporcionar en un extremo con una ranura estrecha para la hoja del cuchillo con el fin de insertarlo en la funda de cuchillo. El cuchillo insertado en la  
20 funda de cuchillo tiende a moverse en sentido inverso y a separarse de la funda de cuchillo en cualquier momento. Por lo tanto, la ranura estrecha en funda del cuchillo está generalmente diseñada para comprimir ligeramente sobre la hoja, con el fin de evitar que la hoja se mueva arbitrariamente fuera de la funda de cuchillo. La funda convencional del cuchillo también carece de un punto de aplicación de la fuerza para

que un usuario libere la funda de cuchillo del cuchillo, y la hoja comprimida en la ranura estrecha de la funda de cuchillo no puede ser extraída de manera fácil y conveniente de la funda de cuchillo para su uso. Por otra parte, cuando se muestra el cuchillo alojado en la funda de cuchillo para la venta, el cuchillo y la funda de cuchillo  
5 suelen estar empaquetados en una caja de papel u otro material de envasado costoso, con el fin de impedir que el consumidor extraiga arbitrariamente el cuchillo de la caja del cuchillo y provoque problemas de seguridad durante la exhibición para la venta.

La caja de embalaje o material adicional inevitablemente aumentará el coste del cuchillo para reducir su capacidad de competir en el mercado. La caja o el material de embalaje  
10 de la cuchilla también presentan el problema de su reciclaje.

Asimismo, se conoce a partir de la publicación de la solicitud de patente de EE.UU. US 2002/0189965A1 proporcionar un dispositivo protector para un herramienta con hoja con extensiones que tienen aberturas para alojar un anillo de plástico para fijar un mango de la herramienta al dispositivo protector.

15 Por tanto, se intentó por parte del inventor desarrollar una funda de cuchillo mejorada que no sólo permite a un usuario aplicar una fuerza para liberar convenientemente la funda de cuchillo del cuchillo, sino que también permite la visualización segura del cuchillo para la venta sin la necesidad de materiales de embalaje adicionales, con el fin de superar los problemas en la funda de cuchillo convencional.

20

#### RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Un objeto primario de la presente invención es proporcionar una funda de cuchillo que incluye un espacio de alojamiento del cuchillo, un pulsador de botón y un orificio pasante para la fijación de la correa, de modo que un cuchillo puede ser alojado con

seguridad en la funda de cuchillo para su almacenamiento o para su visualización sin la necesidad de material de embalaje adicional para ahorrar de esta manera costes de embalaje, y el usuario puede retirar de forma cómoda y segura el cuchillo de la funda del cuchillo para su uso.

- 5 Por consiguiente, la presente invención proporciona una funda de cuchillo de acuerdo con la reivindicación 1. Otras realizaciones se encuentran descritas en las reivindicaciones dependientes.

Para conseguir el objeto anterior y otros, la funda de cuchillo de acuerdo con la presente invención incluye una caja moldeada integralmente que tiene una forma que encaja con  
10 la hoja de un cuchillo y que incluye un extremo anterior, un extremo posterior, un borde superior, un borde inferior, y dos lados laterales; un espacio de alojamiento de la hoja que se abre hacia atrás que se define en la funda de cuchillo para extenderse desde el extremo posterior hacia el extremo delantero; un pulsador de botón se encuentra provisto en el borde superior para proyectarse hacia atrás desde el extremo posterior; y  
15 un agujero pasante se encuentra proporcionado en el pulsador de botón para extender a través del mismo una correa de sujeción.

En la presente invención, el espacio de alojamiento de la hoja es una ranura estrecha que se extiende desde el extremo posterior hacia el extremo delantero de la caja del cuchillo para que la hoja del cuchillo se inserte en su interior.

- 20 En la presente invención, el pulsador de botón es un bloque en forma de cuña con un extremo posterior que sirve como una superficie de pulsador de botón. Un usuario puede liberar de forma segura la funda de cuchillo del cuchillo sujetando el mango del cuchillo con una mano y empujando contra la superficie de pulsador de botón con el dedo pulgar de la misma mano.

En la presente invención, el agujero pasante es un agujero redondo que se extiende transversalmente a través del bloque en forma de cuña.

En la presente invención, la funda de cuchillo se proporciona en uno de los dos lados laterales con una ventana, a través de la cual se muestra una marca proporcionada en  
5 una cara lateral de la hoja del cuchillo.

En la presente invención, los bordes de la ventana forman un bucle cerrado.

En la presente invención, la funda de cuchillo está moldeada con un material plástico transparente.

La funda de cuchillo de la presente invención con la estructura descrita anteriormente se  
10 puede utilizar para alojar la hoja de un cuchillo, tal como un cuchillo de fruta, cuchillo de un cocinero u otro tipo de herramienta de corte, en el espacio de recepción del cuchillo de manera segura, con el fin de proteger un borde de la hoja de la cuchilla contra los daños. Por otra parte, con el pulsador de botón, un usuario puede liberar con seguridad y de forma conveniente la funda de cuchillo del cuchillo simplemente  
15 sujetando el mango del cuchillo con una sola mano, y a continuación empujar contra la superficie de presión del pulsador de botón con el dedo pulgar de la misma mano. En particular, con el orificio pasante provisto en el pulsador de botón, puede extenderse una correa de sujeción convencional a través del orificio pasante para atarla con seguridad al mango del cuchillo, así como para evitar que un consumidor extraiga arbitrariamente el  
20 cuchillo de la funda de cuchillo cuando el cuchillo está expuesto para la venta. Por lo tanto, el cuchillo junto con la funda de cuchillo del mismo se puede exponer de forma segura para la venta sin la necesidad de materiales de embalaje adicionales para reducir de ese modo el coste de empaquetado de la cuchilla.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La estructura y los medios técnicos adoptados por la presente invención para conseguir los anteriores y otros objetos pueden entenderse mejor haciendo referencia a la siguiente descripción detallada de las realizaciones preferentes y los dibujos adjuntos, en los que

5 La Fig. 1 es una vista en perspectiva en despiece que muestra una funda de cuchillo de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención y un cuchillo para ser alojado en la funda de cuchillo;

La Fig. 2 es una vista ensamblada de la Fig. 1;

10 La Fig. 3 es una vista en sección transversal tomada a lo largo de la línea A-A' de la Fig. 2;

La Fig. 4 es una vista en perspectiva en despiece que muestra una funda de cuchillo de acuerdo con otra forma de realización preferente de la presente invención y un cuchillo para ser alojado en la funda de cuchillo; y

La Fig. 5 es una vista ensamblada de la Fig. 4.

15

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERENTES

Véanse las figuras. 1, 2 y 3, en las que se muestra una funda de cuchillo 1 de acuerdo con una realización preferente de la presente invención para alojar una hoja 201 de un cuchillo 20 en la misma. La funda de cuchillo 1 se moldea integralmente utilizando un material plástico transparente u otros materiales compuestos para tener una forma que coincide con la hoja 201 del cuchillo 20, e incluye un extremo delantero 11, un extremo trasero 12, un borde superior 13, un borde inferior 14, y dos lados laterales 15. Un espacio de alojamiento de la hoja que se abre hacia atrás 16 está definido en la funda de cuchillo 1 para extenderse desde el extremo trasero 12 hacia el extremo anterior 11. Más

específicamente, el espacio de alojamiento de la hoja 16 es una ranura estrecha 161 que se extiende desde el extremo trasero 12 hacia el extremo anterior 11. Se proporciona un pulsador de botón 17 en el borde superior 14 para proyectarse hacia atrás desde el extremo trasero 12. El pulsador de botón 17 es un bloque en forma de cuña con un extremo trasero que sirve como una superficie de pulsador de botón 171. Se proporciona un agujero pasante 18 en el pulsador de botón 17 para que una correa de sujeción 30 se extienda a través del mismo. El agujero pasante 18 es un agujero redondo que se extiende transversalmente a través del bloque en forma de cuña. La funda de cuchillo 1 de la presente invención con la estructura descrita anteriormente se puede utilizar para alojar la hoja 201 de un cuchillo 20, tal como un cuchillo de fruta, un cuchillo de cocina u otro tipo de herramienta de corte, en el espacio de recepción 16 de hoja.

Como puede verse en las Figs. 2 y 3, cuando el cuchillo 20 se inserta en la funda de cuchillo 1 de la presente invención, la hoja 201 del cuchillo 20 se aloja en el espacio de recepción 16 del cuchillo, es decir, la ranura estrecha 161, con un mango 202 del cuchillo 20 expuesto desde el extremo trasero 12 de la funda de cuchillo 1. De esta manera, un borde 203 de la hoja 201 del cuchillo 20 está bien protegido contra daños a la vez que el usuario está protegido contra el contacto accidental con el borde 203. Por lo tanto, la funda de cuchillo 1 de acuerdo con la presente invención permite el almacenamiento seguro del cuchillo 20 en la funda de cuchillo 1. Cuando un usuario desea extraer el cuchillo 20 de la funda de cuchillo 1, sólo necesita sujetar el mango 202 con una sola mano, y a continuación empujar contra la superficie del botón a presión 171 del botón a presión 17 con el dedo pulgar de la misma mano. En este punto, la funda de cuchillo 1 puede ser empujada hacia adelante fácilmente y sin esfuerzo para liberarla de la hoja 201, y el usuario puede retirar de manera cómoda y segura la funda

de cuchillo 1 de la hoja 20 con la otra mano. En particular, tal como se puede ver en la Fig. 2, cuando la hoja 201 del cuchillo 20 se aloja en el espacio de recepción 16 del cuchillo, es decir, la ranura estrecha 161, de la funda de cuchillo 1 para su almacenamiento, se puede extender una correa de sujeción convencional 30 a través del agujero pasante 18 para fijarla con seguridad al mango 202, con el fin de evitar que un consumidor extraiga arbitrariamente el cuchillo 20 de la funda de cuchillo 1 cuando el cuchillo 20 y la funda de cuchillo 1 del mismo se exponen para la venta. Al mismo tiempo, el cuchillo 20 junto con la funda de cuchillo 1 del mismo se puede visualizar de forma segura sin la necesidad de ser empaquetado con cajas adicionales u otros materiales de embalaje para reducir así el coste de envasado y alcanzar el propósito de protección del medio ambiente.

Además, tal como puede verse en la Fig. 1, uno de los dos lados laterales 15 de la funda de cuchillo 1 puede estar provisto de una ventana 19, a través del cual puede mostrarse una marca proporcionada en una cara lateral de la cuchilla 201.

Véanse las Figs. 4 y 5, en las que se muestra una funda de cuchillo 1 de acuerdo con otra realización preferente de la presente invención para alojar una hoja 201 de un cuchillo 20 en ella. Véase también la Fig. 1, donde los bordes de la ventana 19 no forman un bucle cerrado. En las Figs. 4 y 5, los bordes de la ventana 19 forman un bucle cerrado. Cuando el cuchillo 20 se inserta en la funda de cuchillo 1 de la presente invención, la hoja 201 de la cuchilla 20 se aloja en el espacio de alojamiento 16 del cuchillo con un mango 202 del cuchillo 20 expuesta desde el extremo trasero 12 de la funda de cuchillo 1. De esta manera, un borde 151 de la ventana 19 puede proporcionar una entrada completa para el espacio de alojamiento de la hoja 16, lo que hace que la hoja 201 del cuchillo 20 se deslice en el espacio de alojamiento 16 de cuchillo de forma más conveniente.



Con las disposiciones anteriores, la funda de cuchillo de acuerdo con la presente invención es nueva, mejorada e industrialmente práctica para su uso. La presente invención es nueva y mejorada porque la funda de cuchillo 1 se proporciona en el extremo trasero 12 del mismo con el espacio de alojamiento de la hoja 16, el pulsador de botón 17, y el orificio pasante 18, de manera que el cuchillo 20 se puede guardar con seguridad en la funda de cuchillo 1 para su visualización con una reducción del coste de empaquetado, y liberarse de forma cómoda y segura de la funda de cuchillo 1 para su uso. Por lo tanto, los productos derivados de la presente invención, sin duda, satisfacen las actuales demandas del mercado.

10 La presente invención se ha descrito con una forma de realización preferida de la misma y se entiende que la forma de realización es sólo para finalidades de ilustración en lugar de limitar el alcance de la presente invención, y que pueden llevarse a cabo muchos cambios y modificaciones en la realización descrita sin apartarse del ámbito de las reivindicaciones adjuntas.

15

**Reivindicaciones**

1. Una funda de cuchillo (1) para alojar una hoja (201) de un cuchillo (20) en la misma, que comprende una funda moldeada integralmente que tiene una forma que coincide  
5 con la hoja (201) del cuchillo (20) y que incluye un extremo anterior (11), un extremo posterior (12), un borde superior (13), un borde inferior (14), y dos lados laterales (15); un espacio de alojamiento de la hoja que se abre hacia atrás (16) que se define en la funda de cuchillo (1) para extenderse desde el extremo posterior (12) hacia el extremo anterior (11), **caracterizado porque** un pulsador de botón (17) se encuentra provisto en  
10 el borde superior para proyectarse hacia atrás desde el extremo posterior (12); **y porque** un agujero pasante (18) se encuentra proporcionado en el pulsador de botón (17) para que una correa de sujeción (30) se extienda a través del mismo, donde el pulsador de botón (17) es un bloque en forma de cuña con un extremo posterior que sirve como superficie de pulsador de botón (171).

15

2. La funda de cuchillo tal como se reivindica en la reivindicación 1, en la que el agujero pasante (18) es un agujero redondo que se extiende transversalmente a través del bloque en forma de cuña.

20 3. La funda de cuchillo tal como se reivindica en la reivindicación 1, en la que la funda de cuchillo (1) se proporciona en uno de los dos lados laterales con una ventana (19), a través de la cual se muestra una marca dispuesta en una cara lateral de la hoja (201) del cuchillo.

4. La funda de cuchillo tal como se reivindica en la reivindicación 3, en la que los bordes de la ventana (19) forman un bucle cerrado.
  
5. La funda de cuchillo tal como se reivindica en la reivindicación 1, en el que la funda de cuchillo (1) está moldeada con un material plástico transparente.

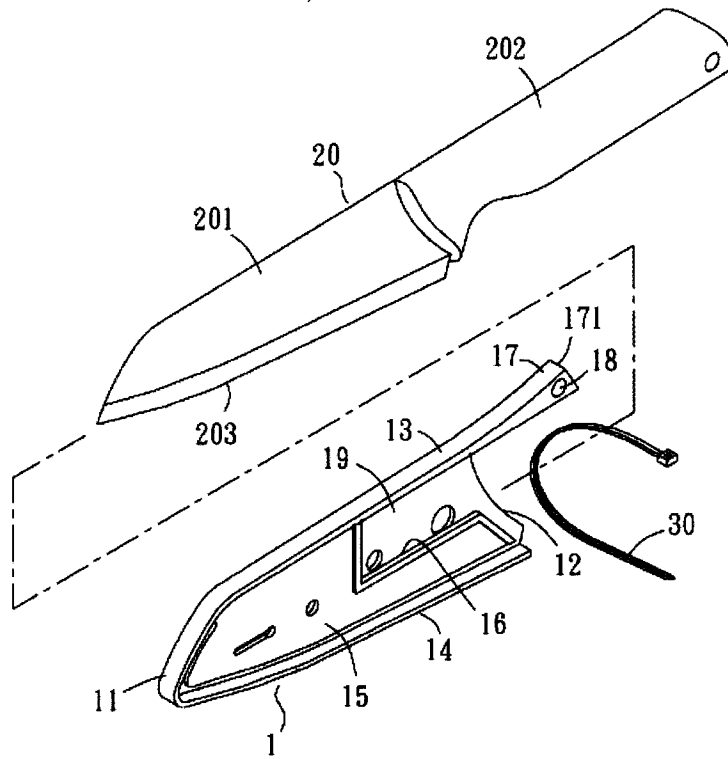


Fig. 1

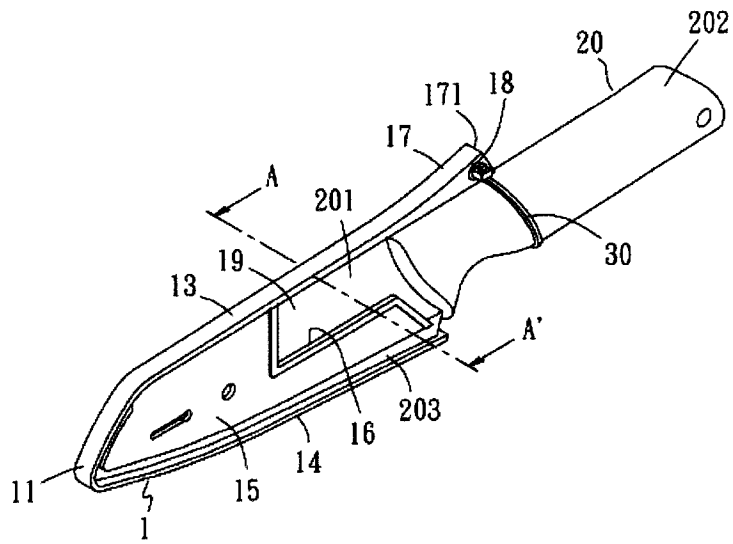


Fig. 2

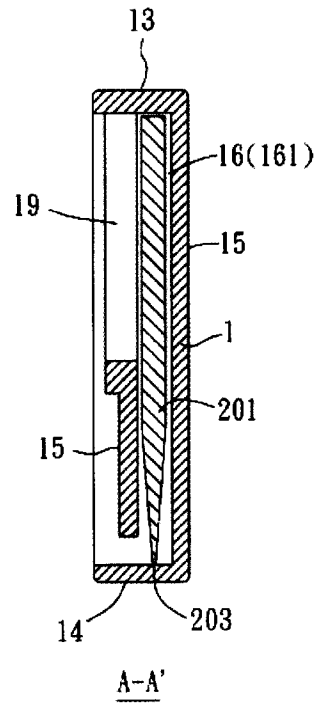


Fig. 3

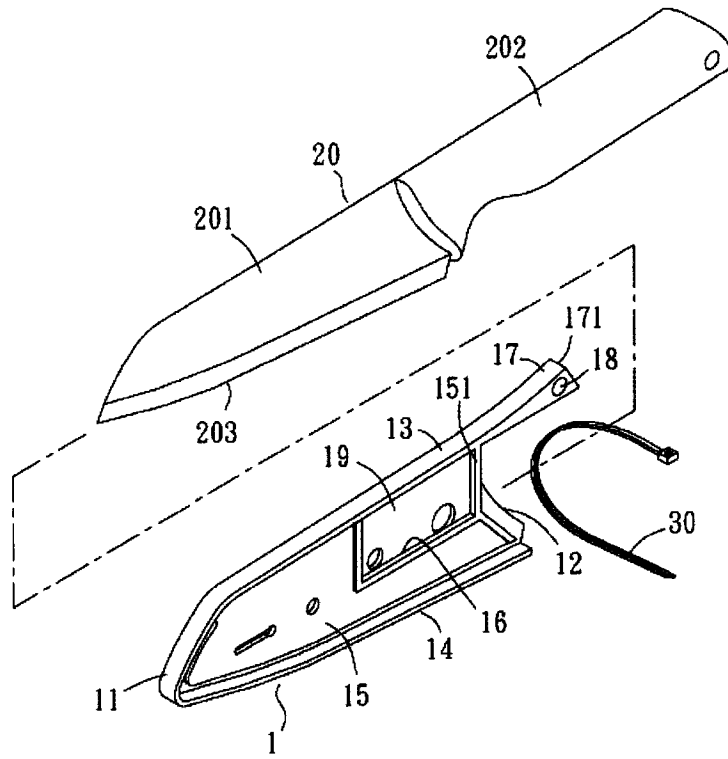


Fig. 4

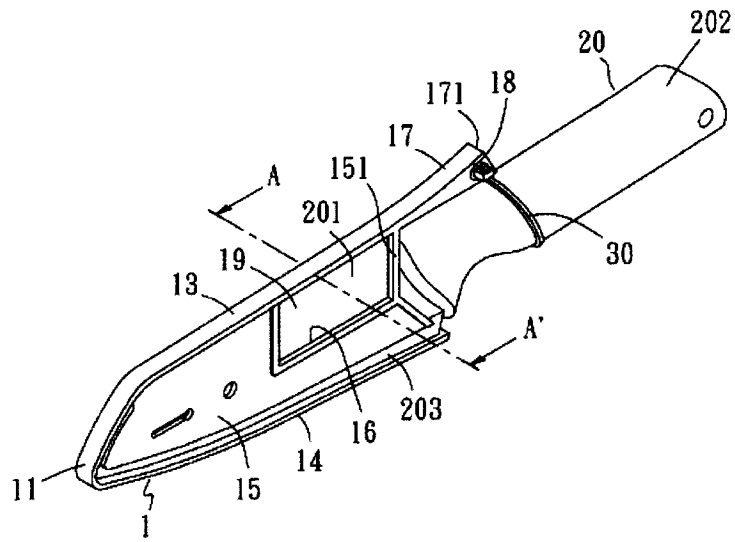


Fig. 5