



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 313**

⑫ Número de solicitud: U 200801394

⑮ Int. Cl.:
B26B 29/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.06.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2008**

⑰ Solicitante/s: **Vícbel Ortega Fuertes
c/ Escaleretes, 1
46360 Buñol, Valencia, ES
Mariano Bellver García**

⑱ Inventor/es: **Ortega Fuertes, Vícbel y
Bellver García, Mariano**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉔ Título: **Instrumento manual de corte para uso doméstico con protección para el usuario.**

ES 1 068 313 U

DESCRIPCIÓN

Instrumento manual de corte para uso doméstico con protección para el usuario.

5 Objeto de la invención

La presente invención se centra en el campo de las herramientas manuales de corte de uso doméstico, tales como cuchillos de cocina, navajas y similares, en particular en una herramienta de las citadas que incorpora una protección para evitar el corte de un usuario durante su manipulación o por contacto accidental con la hoja de corte de la herramienta.

Antecedentes de la invención

Uno de los mayores problemas asociados a los instrumentos manuales de corte en general y, entre ellos, de los de uso doméstico en particular, está relacionado con el riesgo de lesiones, bien para el propio usuario o para cualquiera que pueda herirse con la hoja de corte de dichos instrumentos de corte.

Con el fin de intentar salvar dichos problemas en la medida de lo posible, se han ideado multitud de dispositivos y de accesorios que acompañan a dichos instrumentos de corte y que sirven a la seguridad de las personas y animales.

El modelo de utilidad español ES1062061 y la patente de invención española ES1051961 describen sendos cuchillos que incorporan un accesorio que permite simultáneamente el corte de lonchas de espesor repetitivo a la vez que se protegen las manos del usuario. En el caso de ES1062061 se trata de una funda plástica que se fija al mango y cubre completamente uno de los laterales de la hoja de corte, dejando el otro libre, mientras que en el caso de ES1051961 se trata de una barra dispuesta exteriormente a la hoja del cuchillo, articulada al mango de dicho cuchillo, cuya distancia con la mencionada hoja determina el espesor de la loncha de producto que se desea cortar.

La patente japonesa JP2001120863 se refiere a un accesorio que se fija al mango o a la hoja de corte de un cuchillo de cocina y que dispone de unos huecos para alojar los dedos, estableciendo una protección para los mismos a la vez que permite dirigir el corte.

A continuación se enuncian los inconvenientes observados en los documentos citados, así como en otros documentos no citados:

- los elementos de protección no son escamoteables, por lo que el usuario no puede escoger entre utilizar el instrumento de corte con dichos elementos de protección o sin ellos sin tener que separarlos o montarlos,

- los elementos de protección no permiten el uso indistinto de los instrumentos de corte por parte de zurdos y diestros,

- la utilización de los accesorios de protección no contempla la posibilidad de garantizar una protección que sea independiente de la función para la cual se emplea el instrumento de corte, por ejemplo, lonchear o pelar.

45 Descripción de la invención

La presente invención salva todos los inconvenientes anteriormente mencionados por medio del uso de un instrumento manual de corte de aplicación doméstica que incorpora unos medios accesorios de protección para el usuario. El instrumento de corte puede ser cualquiera de los comúnmente utilizados en el ámbito doméstico, tales como cuchillos o navajas, constituidos por un mango en su parte posterior y una hoja de corte en su parte anterior, pudiendo estar dicha hoja de corte fijada solidariamente al mango o, por el contrario ser abatible y/o escamoteable, como es el caso de algunas navajas o cuchillos, o incluso constituir el filo cortante y el mango una misma pieza.

Dichos medios de protección están formados por al menos una pletina alojada(s) en un (sendos) hueco(s) practicado(s) a tal efecto en el mango del instrumento cortante.

- Una primera realización preferida de la invención presenta un instrumento de corte que incorpora una sola pletina de protección.

La pletina de protección se encuentra inicialmente en posición retraída, completamente alojada dentro del hueco practicado en el mango y oculta a la vista. En esta posición retraída de la pletina, el instrumento de corte puede ser utilizado de manera convencional, sin protección de ningún tipo ni ninguna otra de las ventajas derivadas del uso de la pletina de protección.

La pletina de protección se sitúa en posición de funcionamiento desde su ubicación inicial mediante deslizamiento de la misma en la dirección sustancialmente longitudinal del instrumento cortante, paralelamente a la hoja de corte de dicho instrumento cortante, o ligeramente inclinada. A continuación, se fija la pletina de protección a la hoja de corte y al mango. En esta disposición, la pletina de protección queda ubicada entre el dedo pulgar de la mano de operación y

la hoja de corte del instrumento de corte, permitiéndose la protección del dedo pulgar de la mano de operación durante la operación de pelado.

Si el instrumento de corte se toma con la mano contraria, la pletina de protección queda ubicada entre el filo del cuchillo y uno de los dedos no oponibles, usualmente el índice, de la mano de operación, que se encuentra apoyado en la pletina de protección dirigiendo el corte. De este modo se procede a la elaboración de lonchas de un producto que se desee lonchear, siendo el espesor de las lonchas sensiblemente constante, determinado por la distancia entre la hoja de corte y la pletina de protección, a la vez que se evita que alguno de los dedos no oponibles de la mano de operación, apoyados en la pletina de protección, resulte dañado por accidente.

- Una segunda realización preferida de la invención presenta un instrumento de corte que incorpora dos pletinas de protección, situadas una a cada lado de la hoja de corte. Se consigue de este modo aportar mayor versatilidad al instrumento de corte de la invención, puesto que permite obtener protección para realizar las dos tareas mencionadas anteriormente (pelar, lonchear), además de permitir la realización de dichas tareas por usuarios diestros y por usuarios zurdos de manera indistinta y equivalente.

- Una tercera realización preferida de la invención presenta un instrumento de corte, de manera preferente pero no limitativa un cuchillo jamonero, que incorpora dos pletinas de protección, situadas una a cada lado de la hoja de corte. Las pletinas de protección están compuestas de al menos dos tramos ensamblados de manera articulada en dirección longitudinal con el fin de conformar una pletina de longitud superior a la del mango. Mediante el uso de la tercera realización preferida es posible obtener protección para efectuar el loncheado de un producto, tanto produciendo el corte en sentido de alejamiento de la mano de operación respecto del cuerpo, así como igualmente en sentido contrario, e indistintamente por usuarios zurdos y diestros.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en alzado del instrumento de corte de la primera y de la segunda realizaciones preferidas de la invención.

Figura 2.- Muestra un corte en planta de la primera realización preferida de la invención, realizado según el plano C-C de la Figura 1.

Figura 3.- Muestra un corte en vista lateral ampliada de la primera realización preferida de la invención, realizado según el plano B-B de la Figura 1.

Figura 4.- Muestra un corte en vista lateral ampliada de la primera realización preferida de la invención, realizado según el plano A-A de la Figura 1.

Figura 5.- Muestra un corte en planta de la segunda realización preferida de la invención, realizado según el plano C-C de la Figura 1.

Figura 6.- Muestra un corte en vista lateral ampliada de la segunda realización preferida de la invención, realizado según el plano B-B de la Figura 1.

Figura 7.- Muestra un corte en vista lateral ampliada de la segunda realización preferida de la invención, realizado según el plano A-A de la Figura 1.

Figura 8.- Muestra una vista en alzado del instrumento de corte de la tercera realización preferida de la invención.

Realizaciones preferidas de la invención

Se presentan tres realizaciones preferidas para la presente invención:

Primera realización preferida

En una primera realización preferida se presenta un instrumento (1) manual de corte de uso doméstico, tal como un cuchillo de cocina o una navaja, que está constituido por un mango (2) situado en la parte trasera del instrumento (1) de corte y por una hoja (3) de corte, situado en la parte delantera del instrumento (1) de corte.

El mango (2) y la hoja (3) de corte pueden constituir una misma pieza, o constituir piezas distintas, estando unidos en este último caso de manera solidaria o articulada, como es conocido en el estado de la técnica de los instrumentos de corte manuales.

ES 1 068 313 U

El mango (2) del instrumento (1) de corte de la invención incorpora adicionalmente un hueco (6) vaciado, preferentemente pero de forma no limitativa ciego, de forma sensiblemente paralelepípedica, en dirección sensiblemente longitudinal del instrumento (1) o con una ligera inclinación respecto a la misma, estando el hueco (6) practicado entre la cara anterior (4) del mango (2) y la parte posterior. La dimensión mayor del hueco (6) está orientada según la dirección longitudinal del instrumento (1) de corte. En el hueco (6) se aloja una pletina (7) de protección.

La pletina (7) de protección se desliza dentro del hueco (6) existente en el mango (2), preferentemente hasta poder ser extraída completamente, con el fin de facilitar su limpieza.

La pletina (7) de protección incorpora en su zona anterior unos medios de tope (8) que evitan la inserción completa de la pletina (7) de protección en el interior del hueco (6), así como facilitan su extracción.

De manera preferente pero no limitativa, los medios de tope se componen de un pliegue en la zona anterior de la pletina (7) de protección, preferentemente pero de manera no limitativa, a 90° hacia el interior.

De manera preferente pero no limitativa se dispone en la pared interior del hueco (6) una funda de acero que evita el desgaste del material de que está constituido el mango (2), por rozamiento con la pletina (7) de protección.

De manera preferente, en la parte anterior de la pletina (7) de protección se encuentra una hendidura (10) que posee una anchura sustancialmente igual a la de la hoja (3) de corte del instrumento (1) de corte de la invención.

De manera preferente la hendidura (10) presenta forma cónica. Preferentemente la hendidura (10) está practicada en los medios de tope (8).

Con la pletina (7) de protección completamente alojada dentro del hueco (6), el instrumento (1) de corte de la invención no ofrece protección alguna respecto a las operaciones de pelar y lonchar.

Para proveer al usuario de la protección brindada por el instrumento (1) de corte de la invención en la operación de pelado, se debe extraer completamente fuera del hueco (6) la pletina (7) de protección y a continuación situarla en la posición deseada, de modo que la pletina (7) de protección recubra la amplitud deseada de la hoja de corte (3). Para ello, se introduce parcialmente la pletina (7) de protección dentro del hueco (6) y seguidamente se encaja la hoja (3) de corte dentro de la hendidura (10), arqueando ligeramente el extremo anterior de la pletina (7) de protección para acercarlo a la hoja (3) corte, con lo que se consigue estabilidad suficiente de la pletina (7) de protección.

A continuación, se toma el instrumento (1) de corte con la mano derecha (mano de operación), procediéndose a efectuar la operación de pelado. El dedo pulgar de la mano de operación queda de este modo protegido de la hoja (3) de corte por medio de la pletina (7) de protección ubicada entre medias de la hoja (3) de corte y el dedo pulgar de la mano de operación.

Para proveer al usuario de la protección brindada por el instrumento (1) de corte de la invención en la operación de loncheado, se dispone la pletina (7) de protección encajada en la hoja (3) de corte, de manera idéntica a como ya se ha explicado para el caso de la operación de pelado.

A continuación, se toma el instrumento (1) de corte con la mano izquierda (mano de operación), procediéndose a efectuar la operación de loncheado. El dedo índice de la mano de operación queda de este modo protegido de la hoja (3) de corte por medio de la pletina (7) de protección ubicada entre medias de la hoja (3) de corte y el dedo índice de la mano de operación.

El espesor de las lonchas de producto que se obtienen es sustancialmente constante (repetitividad de la operación) y depende de la distancia entre la pletina (7) de protección y la hoja (3) de corte en la zona donde se produce el corte. Dicha distancia no es uniforme, sino que decrece desde un valor máximo en la parte anterior del mango (2) hasta un valor sensiblemente nulo en el punto de acoplamiento entre la pletina (7) de protección y la hoja (3) de corte.

Las dimensiones de la pletina (7) de protección y la posición del hueco (6), así como la orientación del mismo, producen que, una vez producido el acoplamiento entre la pletina (7) de protección y la hoja (3) de corte, la pletina (7) de protección se encuentra parcialmente ubicada por debajo de la hoja (3) de corte. De este modo, tras el uso del instrumento (1) de corte de la invención, puede dejarse dicho instrumento (1) de corte sobre cualquier superficie de apoyo, reposando sobre el lado opuesto al de la pletina (7) de protección, de forma que dicha pletina (7) de protección cubre la hoja (3) de corte y se evitan accidentes por contacto involuntario de una persona con la hoja (3) de corte.

Segunda realización preferida

En una segunda realización preferida se presenta un instrumento (1') manual de corte de uso doméstico, tal como un cuchillo de cocina o una navaja, que está constituido por un mango (2') situado en la parte trasera del instrumento (1') de corte y por una hoja (3') de corte, situado en la parte delantera del instrumento (1') de corte.

El mango (2') y la hoja (3') de corte pueden constituir una misma pieza, o constituir piezas distintas, estando unidos en este último caso de manera solidaria o articulada, como es conocido en el estado de la técnica de los instrumentos de corte manuales.

En el interior del mango (2') del instrumento (1') de corte de la invención se incluyen dos pletinas (7') de protección, alojadas en uno o en dos huecos (6') de forma sensiblemente paralelepípedica, cuya dimensión mayor está orientada sensiblemente según la dirección longitudinal del instrumento (1') de corte, estando dichos huecos (6') practicados en la cara anterior (4') del mango (2').

Las pletinas (7') de protección se disponen cada una a un lado de la hoja (3') de corte.

Las pletinas (7') de protección se deslizan dentro del hueco o huecos (6) existentes en el mango (2'), preferentemente hasta poder ser extraídas completamente, con el fin de facilitar su limpieza.

Las pletinas (7') de protección incorporan en su zona anterior unos medios de tope (8') que evitan la inserción completa de las pletinas (7') de protección en el interior del hueco o huecos (6'), así como facilitan su extracción.

De manera preferente pero no limitativa, los medios de tope (8') se componen de un pliegue en la zona anterior de las pletinas (7') de protección, preferentemente pero de manera no limitativa, a 90° hacia el interior.

De manera preferente pero no limitativa se dispone en la pared interior del hueco (6') una funda de acero que evita el desgaste del material de que está constituido el mango (2') por rozamiento con las pletinas (7') de protección.

De manera preferente, en la parte anterior de las pletinas (7') de protección se encuentra una hendidura (10') que posee una anchura sustancialmente igual a la de la hoja (3') de corte del instrumento (1') de corte de la invención.

De manera preferente la hendidura (10') presenta forma cónica. Preferentemente la hendidura (10') está practicada en los medios de tope (8').

Con las pletinas (7') de protección completamente alojadas dentro del hueco (6'), el instrumento (1') de corte de la invención no ofrece protección alguna respecto a las operaciones de pelar y loncheo.

Con las pletinas (7') de protección completamente alojadas dentro del hueco (6'), el instrumento (1') de corte de la invención no ofrece protección alguna respecto a las operaciones de pelar y loncheo.

Para proveer al usuario de la protección brindada por el instrumento (1') de corte de la invención en la operación de pelado, se dispone la pletina (7') de protección del lado izquierdo (si la mano de operación es la derecha) encajada en la hoja (3') de corte, de manera idéntica a como ya se ha explicado en la primera realización preferida.

A continuación, se toma el instrumento (1') de corte con la mano de operación, procediéndose a efectuar la operación de pelado. El dedo pulgar de la mano de operación queda de este modo protegido de la hoja (3') de corte por medio de la pletina (7') de protección ubicada entre medias de la hoja (3') de corte y dicho dedo pulgar de la mano de operación.

Para proveer al usuario de la protección brindada por el instrumento (1') de corte de la invención en la operación de loncheo, se dispone la pletina (7') de protección del lado derecho (si la mano de operación es la derecha) o del lado izquierdo (si la mano de operación es la izquierda), encajada en la hoja (3) de corte de manera idéntica a como se ha explicado anteriormente.

A continuación, se toma el instrumento (1') de corte con la mano de operación, procediéndose a efectuar la operación de loncheo. El dedo índice de la mano de operación queda de este modo protegido de la hoja (3') de corte por medio de la pletina (7') de protección ubicada entre medias de la hoja (3') de corte y el dedo índice de la mano de operación.

Debido a que, como se ha comentado anteriormente, las pletinas (7') de protección ocultan la hoja (3') de corte, puede dejarse el instrumento (1') de corte, tras su uso, sobre cualquier superficie de apoyo con las dos pletinas (7') de protección desplegadas y encajadas en la hoja (3') de corte, evitándose de este modo accidentes por contacto involuntario de una persona con la hoja (3') de corte, puesto que en esta disposición el instrumento (1') de corte no es operativo.

La segunda realización preferida de la invención permite el uso indistinto del instrumento (1') de corte indistintamente con la mano derecha o con la izquierda y para cualquiera de las operaciones de pelado o loncheo, con seguridad para el usuario.

Tercera realización preferida

En una tercera realización preferida se presenta un instrumento (1'') de corte, preferentemente un cuchillo jamonero, que está constituido por un mango (2'') situado en la parte posterior (1'') y por una hoja (3'') de corte, situado en la parte anterior.

ES 1 068 313 U

En el interior del mango (2'') se incluyen dos pletinas (7'') de protección, alojadas en uno o en dos huecos (6'') sensiblemente paralelepípedicos, cuya dimensión mayor está orientada según la dirección longitudinal del instrumento (1'') de corte, estando dichos huecos (6'') practicados en la cara anterior (4'') del mango (2'').

5 Las pletinas (7'') de protección se disponen cada una a un lado de la hoja (3'') de corte y están constituidas de al menos dos tramos (14'') ensamblados longitudinalmente, con el fin de obtener pletinas (7'') de protección para hojas (3'') de corte de longitud sensiblemente mayor a la del mango (2'').

10 De manera preferente pero no limitativa, los tramos (14'') que componen las pletinas (7'') de protección están ensamblados mediante remaches con limitador de movimiento que permiten el giro relativo no completo entre cada pareja de tramos (14''). De este modo, el giro permite que los tramos (14'') giren hasta que se encuentran alineadas, pero no permite el giro relativo entre los tramos (14'') más allá de dicho alineamiento.

15 La más anterior de cada una de las pletinas (7'') de protección incorpora en su zona anterior unos medios de tope (8'') que evitan la inserción completa de las pletinas (7'') de protección en el interior del hueco o huecos (6''), así como facilitan su extracción.

20 De manera preferente pero no limitativa, los medios de tope (8'') se componen de un pliegue en la zona anterior de las pletinas (7'') de protección, preferentemente pero de manera no limitativa, a 90° hacia el interior.

De manera preferente pero no limitativa se dispone en la pared interior del hueco (6'') una funda de acero que evita el desgaste del material de que está constituido el mango (2'') por rozamiento con las pletinas (7'') de protección.

25 De manera preferente, en la parte anterior de las pletinas (7'') de protección se encuentra una hendidura (10'') que posee una anchura sustancialmente igual a la de la hoja (3'') de corte del instrumento (1'') de corte de la invención.

De manera preferente la hendidura (10'') presenta forma cónica. Preferentemente la hendidura (10'') está practicada en los medios de tope (8'').

30 De manera preferente pero no limitativa se dispone en la pared interior del hueco (6'') una funda de acero que evita el desgaste del material de que está constituido el mango (2'') por rozamiento con las pletinas (8'') de protección.

35 Con las pletinas (7'') de protección completamente alojadas dentro del hueco o huecos (6''), el instrumento (1'') de corte de la invención no ofrece protección alguna respecto a la operación de loncheo, tanto alejando el instrumento (1'') de corte del cuerpo como acercándolo.

40 Para proveer al usuario de la protección brindada por el instrumento (1'') de corte de la invención en la operación de loncheo alejando el cuchillo del cuerpo, se dispone la pletina (7'') de protección del lado izquierdo (si la mano de operación es la derecha) o del lado derecho (si la mano de operación es la izquierda), encajada en la hoja (3) de corte de manera idéntica a como ya se ha explicado anteriormente. A continuación, se toma el instrumento (1'') de corte con la mano de operación, procediéndose a efectuar la operación de loncheo.

45 Para proveer al usuario de la protección brindada por el instrumento (1'') de corte de la invención en la operación de loncheo acercando el cuchillo al cuerpo, se dispone la pletina (7'') de protección del lado derecho (si la mano de operación es la derecha) o del lado izquierdo (si la mano de operación es la izquierda), desplazando dicha pletina (7'') de protección respecto del mango (2'') encajada en la hoja (3) de corte hasta una posición deseada, de manera idéntica a como se ha explicado anteriormente. A continuación, se toma el instrumento (1'') de corte con la mano de operación, procediéndose a efectuar la operación de loncheo.

50 Debido a que, como se ha comentado anteriormente, las pletinas (7'') de protección ocultan la hoja (3'') de corte, puede dejarse el instrumento (1'') de corte, tras su uso, sobre cualquier superficie de apoyo con las dos pletinas (7'') de protección desplegadas y encajadas en la hoja (3'') de corte, evitándose de este modo accidentes por contacto involuntario de una persona con la hoja (3'') de corte, puesto que en esta disposición el instrumento (1'') de corte no es operativo.

55 La tercera realización preferida de la invención permite el uso indistinto del instrumento (1'') de corte indistintamente con la mano derecha o con la izquierda y para cualquiera de las operaciones de loncheo alejando o acercando el instrumento (1'') de corte al cuerpo, con seguridad para el usuario.

60

65

REIVINDICACIONES

1. Instrumento (1, 1', 1'') manual de corte para uso doméstico, que comprende un mango (2, 2', 2'') dispuesto en la parte posterior y una hoja (3, 3', 3'') de corte dispuesta en la parte anterior, **caracterizado** porque el mango (2, 2', 2'') comprende:

- un hueco (6, 6', 6'') vaciado ciego, de forma sensiblemente paralelepípeda, en dirección sensiblemente longitudinal o con una ligera inclinación, practicado desde la cara anterior (4, 4', 4'') del mango (2, 2', 2'') hacia la parte posterior, estando la dimensión mayor del hueco (6, 6', 6'') orientada según la dirección longitudinal, y

- una pletina (7, 7', 7'') de protección para el usuario, alojada en el hueco (6, 6', 6''), disponiendo en su parte anterior de unos medios de tope (8, 8', 8'') que evitan que dicha parte anterior de la pletina (7, 7', 7'') de protección se inserte dentro del hueco (6, 6', 6''), disponiendo además de una hendidura (10, 10', 10'') en su parte anterior, pudiendo desplazarse la pletina (7, 7', 7'') de protección a lo largo del hueco (6, 6', 6''), de manera que la pletina (7, 7', 7'') de protección pueda ser extraída del hueco (6, 6', 6'') y posteriormente realojada en el interior del hueco (6, 6', 6'') y sujetarse a la hoja (3, 3', 3'') de corte por medio de la hendidura (10, 10', 10'').

2. Instrumento (1', 1'') manual de corte según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el mango (2', 2'') incorpora dos pletinas (7', 7'') de protección, cada una de las pletinas (7', 7'') de protección dispuesta a un lado de la hoja (3', 3'') de corte, y estando las pletinas (7', 7'') alojadas en uno o en dos huecos (6', 6'') practicados en la cara anterior (4', 4'') del mango (2', 2'').

3. Instrumento (1'') manual de corte según la reivindicación 2, **caracterizado** porque las pletinas (7'') de protección están constituidas por al menos dos tramos (14'') ensamblados longitudinalmente, constituyendo pletinas (7'') de protección para hojas (3'') de corte de longitud sensiblemente mayor a la del mango (2'').

4. Instrumento (1'') manual de corte según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los tramos (14'') están ensamblados longitudinalmente por medio de remaches con limitador de movimiento que permiten el giro relativo no completo entre cada pareja de tramos (14''), de modo que el giro permite que los tramos (14'') giren hasta que se encuentran alineados, pero no permite el giro relativo entre los tramos (14'') más allá de dicho alineamiento.

5. Instrumento (1, 1', 1'') manual de corte según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque incorpora en las paredes laterales del hueco (6, 6', 6'') una funda para evitar el desgaste del material de que está constituido el mango (2, 2', 2'').

6. Instrumento (1, 1', 1'') manual de corte según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque en la parte anterior de la pletina (7, 7', 7'') de protección se incorporan unas hendiduras (10, 10', 10'') para encajar en dichas hendiduras (10, 10', 10'') la hoja (3, 3', 3'') de corte.

7. Instrumento (1, 1', 1'') manual de corte según la reivindicación 6, **caracterizado** porque las hendiduras (10) presentan forma cónica.

8. Instrumento (1, 1', 1'') manual de corte para uso doméstico según las reivindicaciones 6 ó 7, **caracterizado** porque las hendiduras (10, 10', 10'') están practicadas en los medios de tope (8, 8', 8'').

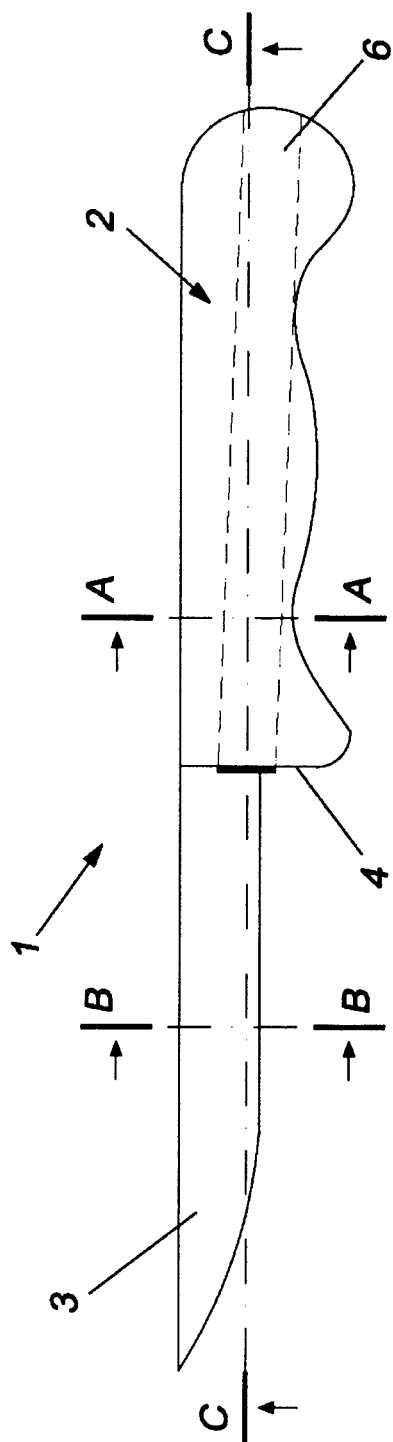


FIG. 1

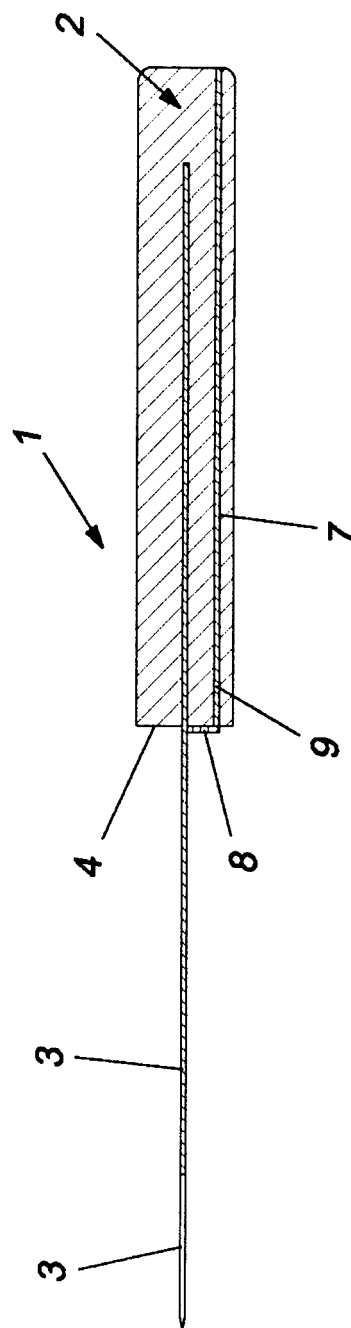


FIG. 2

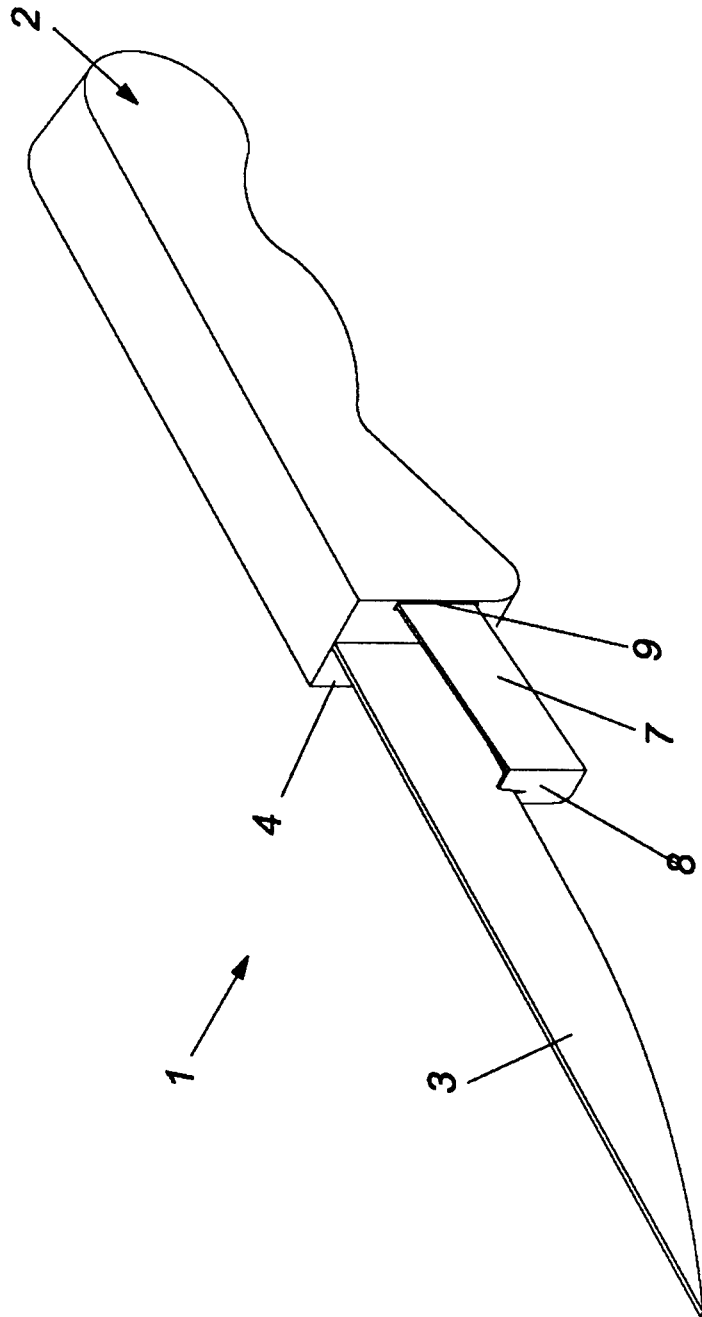


FIG. 3

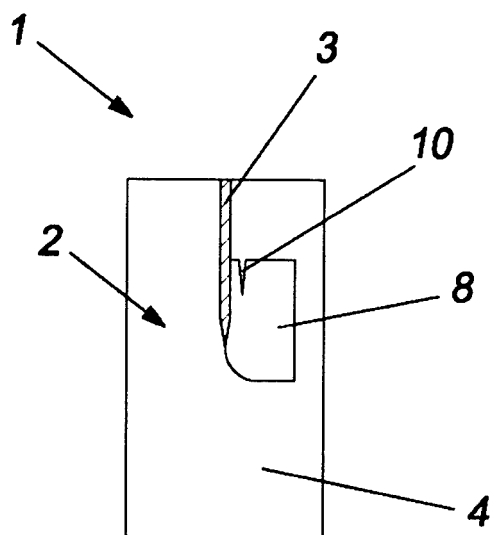


FIG. 4

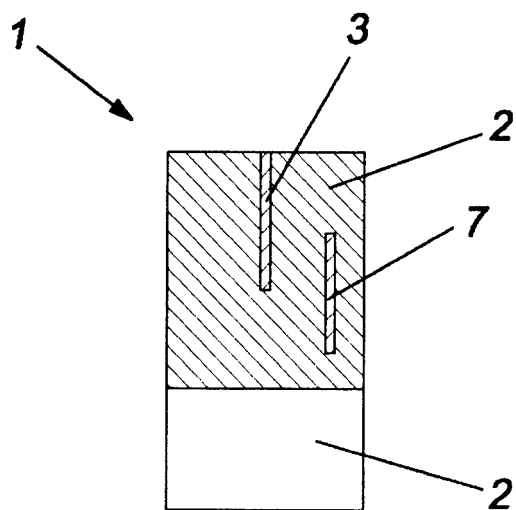
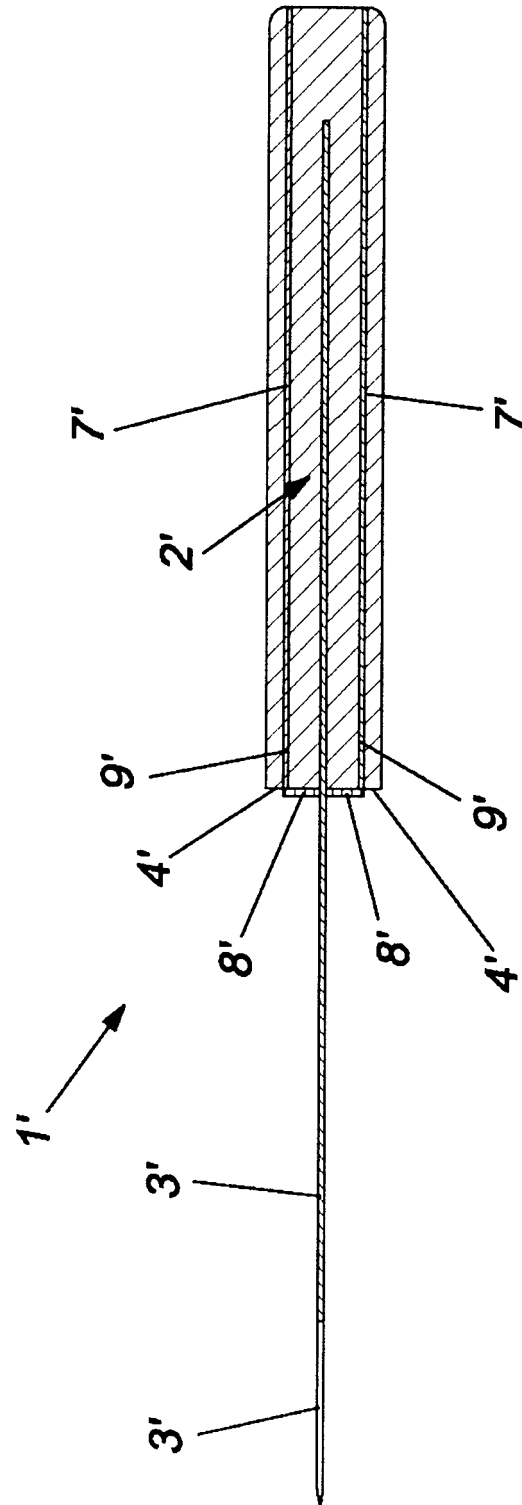


FIG. 5



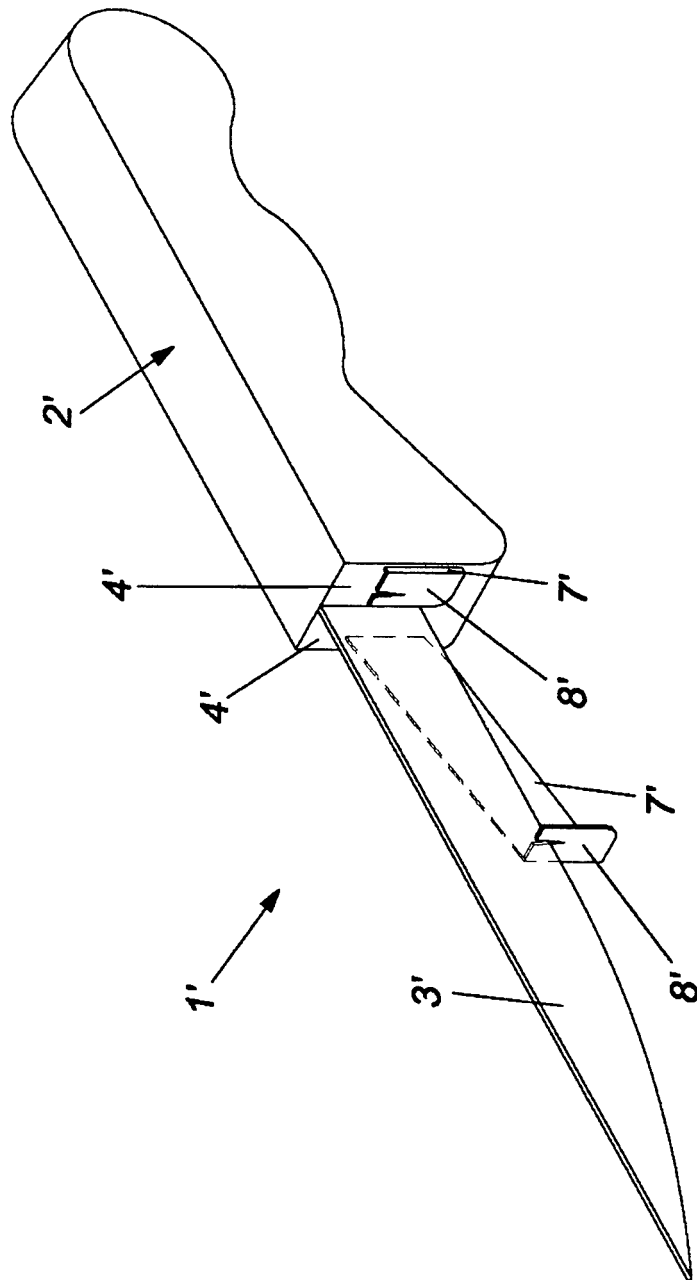


FIG. 7

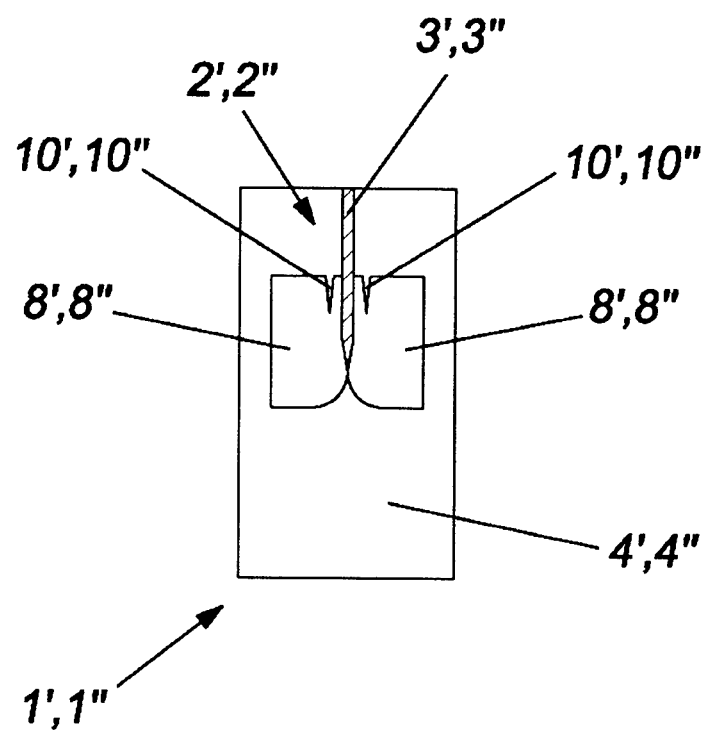


FIG. 8

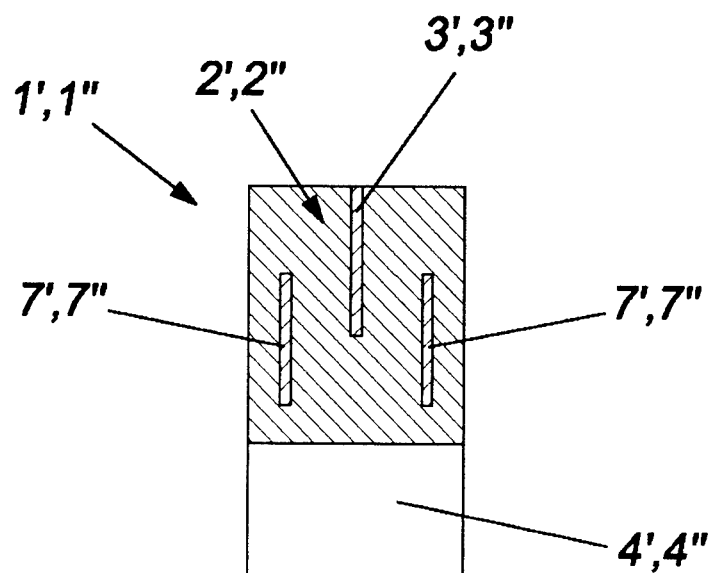


FIG. 9

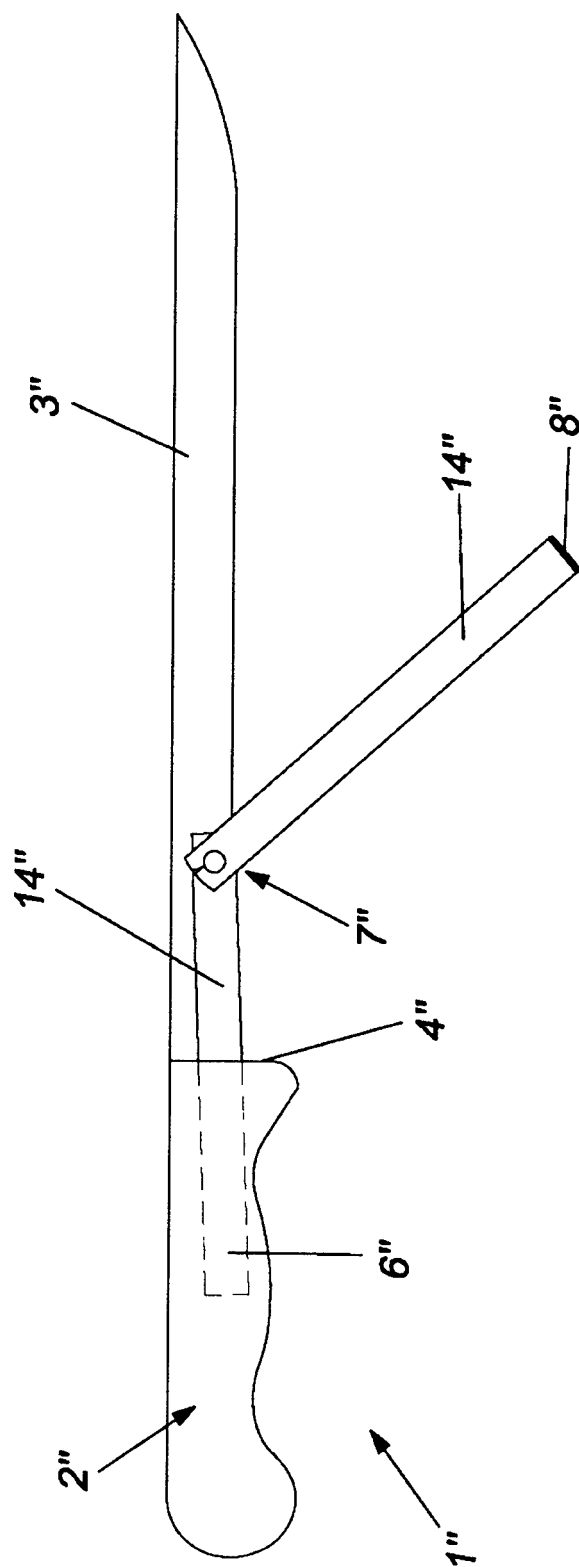


FIG. 10

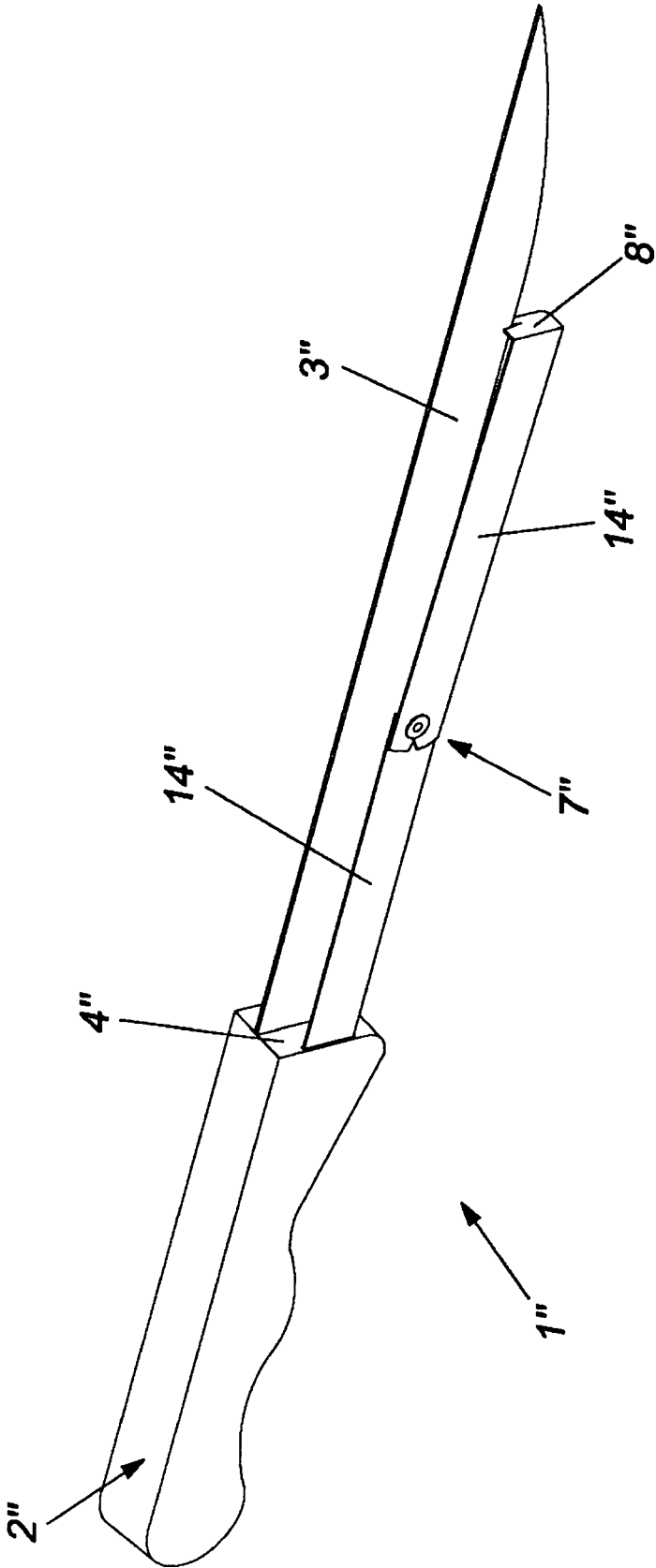


FIG. 11