



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 317 397**

51 Int. Cl.:
B26B 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06021388 .1**

96 Fecha de presentación : **12.10.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1777045**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **25.04.2007**

54 Título: **Cuchillo.**

30 Prioridad: **24.10.2005 DE 10 2005 051 108**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.04.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.04.2009

73 Titular/es: **MARTOR KG.**
Heider Hof 60
42653 Solingen, DE

72 Inventor/es: **Polei, Gudula**

74 Agente: **Cobo de la Torre, María Victoria**

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

Cuchillo.

Un cuchillo de esta clase es conocido a través de la Patente Alemana Núm. 36 22 343 C2. Dentro del canal de alojamiento de la carcasa de este cuchillo se encuentra guiado un porta-cuchillas, en el cual está cogida la cuchilla. Este porta-cuchillas posee por ambos lados un saliente de manipulación, que se encuentra alojado dentro de una respectiva escotadura de la carcasa. Por medio del saliente de manipulación, la hoja puede ser colocada -en contra de la fuerza de retroceso de un resorte y desde una posición retirada dentro de la carcasa- en una posición de corte, en la que una parte de la hoja sobresale de la abertura de la carcasa a efectos del corte.

Este cuchillo tiene la ventaja de que -gracias a un saliente de manipulación, previsto por ambos lados del cuchillo- el mismo puede ser usado tanto por personas zurdas como por personas diestras. Durante un movimiento de corte horizontal, sin embargo, en el cual hace falta ejercer una presión sobre la parte dorsal del cuchillo, éste puede ser manipulado sólo con ciertas dificultades.

Otro cuchillo, que es conocido a través de un evidente uso previo, también comprende un porta-cuchillas que se encuentra guiado en su desplazamiento por traslación dentro de un canal de alojamiento de la carcasa del cuchillo. La parte dorsal de la carcasa posee una escotadura que es atravesada por un saliente de manipulación, que está unido con el porta-cuchillas. Este saliente de manipulación está colocado de forma albardillada en la carcasa del cuchillo. Por consiguiente, el cuchillo puede ser empleado tanto por las personas zurdas como por las personas diestras y permite, además, efectuar los cortes horizontales durante los cuales ha de ser ejercida sobre la parte dorsal del cuchillo una presión con el dedo pulgar.

Este cuchillo tiene, sin embargo, el inconveniente de que el mismo puede ser manipulado solamente de una manera complicada. Es así, concretamente, que durante el movimiento del saliente de manipulación mediante el dedo pulgar, por ejemplo, este saliente de manipulación choca, en otro lugar, con la mano que circunda la carcasa.

Partiendo del estado de la técnica, el cual se ha comentado inicialmente, la presente invención tiene, por lo tanto, el objeto de proporcionar un cuchillo cuya manipulación sea perfeccionada.

De acuerdo con la presente invención, este objeto se consigue por medio de las características de la reivindicación de patente 1), sobre todo de las características de la parte distintiva de la misma.

El principio esencial de la presente invención consiste en el hecho de que la carcasa del cuchillo posee ahora tres escotaduras en forma de ranura, dentro de las cuales está alojado un respectivo saliente de manipulación para el porta-cuchillas. Las superficies exteriores de la carcasa del cuchillo, las cuales rodean estas escotaduras, representan unas superficies de apoyo y de puesta a tope para los dedos del usuario. La superficie exterior del saliente de manipulación puede -en relación con la superficie exterior circundante de la carcasa- estar situada más hacia atrás o bien puede terminar de forma enrasada con la misma. Algunas partes de las superficies del saliente de manipulación también pueden sobresalir con respecto a la superficie exterior circundante de la carcasa.

La presente invención tiene la ventaja de que el cuchillo pueda ser empleado -en dos distintas posiciones de corte -tanto por las personas diestras como por las personas zurdas. En una primera posición de corte, la presión del corte es producida por el pulpejo sobre la parte dorsal del cuchillo mientras que, en una segunda posición de corte, el dedo pulgar se coloca a tope en la parte dorsal del cuchillo para así efectuar la presión del corte.

Según una primera forma de realización es así, que las partes de superficies exteriores circundantes de la carcasa sobresalen en relación con el saliente de manipulación, mientras que el saliente de manipulación está dispuesto -por lo menos parcialmente- de forma avellanada con respecto a las partes de superficies exteriores de la carcasa. Debido al hecho de que las superficies exteriores circundantes -que constituyen las superficies de apoyo para la mano del usuario- sobresalen en relación con el saliente de manipulación, resulta que la mano del usuario puentea la escotadura, por lo que la misma no puede, durante el manejo de un saliente de manipulación, entrar inadvertidamente en contacto con los otros salientes de manipulación.

Según otra forma de realización es así, que por lo menos un saliente de manipulación comprende un reborde, que sobresale en relación con la superficie de manejo del saliente de manipulación. Este reborde constituye el elemento de tope para el dedo de manipulación, por lo cual queda impedido un deslizamiento del dedo, y el saliente de manipulación puede ser desplazado más fácilmente. El reborde sobresale con respecto a la superficie de manejo. El mismo también puede sobresalir -sin que esto sea obligatorio- de las superficies exteriores circundantes de la carcasa del cuchillo. Existe, por consiguiente, la posibilidad de que este reborde sobresalga en relación con la superficie de manejo, pero esté dispuesto de manera avellanada con respecto a la superficie exterior circundante.

Según otra forma de realización resulta, que todos los salientes de manipulación están asignados a un elemento de manipulación. Los salientes de manipulación pueden estar unidos con este elemento de manipulación a través de un pegamento o de otra manera como, por ejemplo, mediante un clip. El elemento de manipulación puede estar fijado, por ejemplo, de forma fija en el porta-cuchillas o bien el primero puede actuar de otra manera en conjunto con el porta-cuchillas como, por ejemplo, por medio de un acoplamiento.

Según otra forma de realización es así, que los salientes de manipulación y el elemento de manipulación están unidos entre sí como una sola pieza. Este elemento de manipulación de una sola pieza puede ser fabricado, por ejemplo, mediante la fundición inyectada de material plástico.

Según otra forma de realización más de la presente invención resulta, que por lo menos aquella zona de la carcasa del cuchillo, dentro de la cual están previstas las escotaduras, tiene una sección transversal que es principalmente de forma rectangular.

Según una forma de realización ergonómicamente conveniente es así, que están realizadas de forma redondeada las zonas de esquina de la sección transversal principalmente rectangular.

Según todavía otra forma de realización más de la presente invención resulta, que por lo menos aquella zona de la carcasa del cuchillo, dentro de la cual están

previstas las escotaduras, tiene una sección transversal que es principalmente de forma ovalada.

Las demás ventajas de la presente invención pueden ser apreciadas en las reivindicaciones secundarias, no comentadas aquí, así como en el ejemplo de realización, que a continuación está descrito en relación con los planos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1 muestra la vista lateral esquematizada del cuchillo según la presente invención;

La Figura 2 indica una vista realizada según la flecha II, indicada en la Figura 1;

La Figura 3 muestra una vista realizada según la flecha III, indicada en la Figura 2; mientras que

La Figura 4 indica una vista de sección, realizada a lo largo de la línea IV-IV, indicada en la Figura 1.

En estos planos, el cuchillo está indicado, en su conjunto, por la referencia 10. Las mismas referencias en las distintas Figuras se refieren a unas partes componentes, que son idénticas entre sí.

Según lo indicado en la Figura 1, un tal cuchillo 10 se compone, en lo esencial, de una carcasa de cuchillo 11; de un porta-cuchillas 12 con una hoja 13; así como de un elemento de manipulación 14. La carcasa 11 del cuchillo está provista de unas escotaduras en forma de ranura 15, 16 y 17. La carcasa 11 del cuchillo tiene, además, un canal de alojamiento A.

Dentro del canal de alojamiento A de la carcasa 11 del cuchillo y de una manera ya conocida como tal, el porta-cuchillas 12 está dispuesto de forma desplazable en el sentido longitudinal. Por consiguiente, el porta-cuchillas 12 puede ser desplazado entre una posición de corte según las Figuras 1 hasta 4 -en la que la hoja o cuchilla 13 sobresale parcialmente de una abertura 18 de la carcasa 11 del cuchillo- y una posición de reposo, que aquí no está indicada y en la cual la hoja 13 está retirada dentro del canal de alojamiento A, de tal modo que el filo cortante S de la hoja no pueda presentar ningún peligro. La hoja 13 se encuentra cogida de una manera ya conocida en el porta-cuchillas 12. Estando en la posición de reposo, el porta-cuchillas 12 se encuentra sometido a la carga de un resorte helicoidal F.

Para el porta-cuchillas 12 está previsto el elemento de manipulación 14, que comprende unos salientes de manipulación 20, 21 y 22 con las superficies de manejo 32, 33 y 34, los cuales están conformados en el elemento de manipulación para constituir una sola pieza con el mismo. Los salientes de manipulación 20, 21 y 22 están provistos de los rebordes 29, 30 y 31, que representan una superficie de puesta a tope D para los dedos de manejo del usuario. El elemento de manipulación 14 puede estar dispuesto de forma fija en el porta-cuchillas o bien puede estar unido con el porta-cuchillas por medio de un elemento de acoplamiento, por ejemplo.

El saliente de manipulación 20 está dispuesto den-

tro de la escotadura 15; el saliente de manipulación 21 está dispuesto dentro de la escotadura 16, mientras que el saliente de manipulación 22 está dispuesto dentro de la escotadura 17. Por consiguiente, el cuchillo 10 hace posible el accionamiento del porta-cuchillas 12 en dos distintas posiciones de cogida para el cuchillo 10. En una posición de corte, resulta que la presión del corte es producida por el pulpejo sobre la parte dorsal R del cuchillo. En este caso, el porta-cuchillas 12 puede ser manipulado -en función de que el cuchillo 10 es usado por una persona diestra o por una persona zurda- por medio de los salientes de manipulación 20 y 21, respectivamente. En otra posición de corte es así, que la presión del corte es producida por el dedo pulgar sobre la parte dorsal R del cuchillo. En este caso, tanto las personas diestras como las personas zurdas pueden manejar el porta-cuchillas a través del saliente de manipulación 22. Por lo tanto, por medio del cuchillo de la presente invención se permite un desplazamiento del porta-cuchillas 12 desde la posición de reposo hacia la posición de corte, y esto desde tres lados 23, 24 y 25 de la carcasa del cuchillo.

La escotadura 15 está rodeada por las superficies exteriores 26; la escotadura 16 está rodeada por las superficies exteriores 27 y la escotadura 17 está rodeada por las superficies exteriores 28 de la carcasa 11 del cuchillo. Tal como esto puede ser apreciado en las Figuras 1 hasta 4, los salientes de manipulación, 20 y 21, así como los rebordes, 29 y 30, conformados en los mismos, están dispuestos de forma avellanada o embutida en relación con las superficies exteriores, 26 y 27, de la carcasa, las cuales circundan los mismos. También el saliente de manipulación 22 está dispuesto de forma avellanada con respecto a la superficie exterior 25 de la carcasa, mientras que el reborde 31 -conformado en éste último- sobresale ligeramente en relación con la superficie exterior 28 de la carcasa.

Debe ser subrayado aquí que durante la manipulación de, por ejemplo, el saliente de manipulación 22 mediante el dedo pulgar de la mano derecha, los dedos restantes, que circundan la carcasa 11 del cuchillo, no pueden chocar con los otros salientes de manipulación, 20 y 21, habida cuenta de que las superficies exteriores circundantes, 26 y 27, de la carcasa constituyen unas superficies de apoyo para los dedos y para la mano. Debido a las superficies exteriores, 26 y 27, de la carcasa, las cuales constituyen unas superficies de puesta a tope, resulta que la mano puentea las escotaduras, 16 y 17, y la misma no entra en contacto con los salientes de manipulación, 20 y 21. Este conveniente efecto también se produce durante el accionamiento de los salientes de manipulación, 20 o 21.

En contra de lo indicado en las Figuras 1 hasta 4, también el reborde 31 puede estar previsto de forma avellanada con respecto a la superficie exterior 28 de la carcasa.

REIVINDICACIONES

1. Cuchillo (10); con una carcasa de cuchillo o empuñadura (11) y con un porta-cuchillas (12) para la cogida de la hoja (13) del cuchillo, el cual puede ser desplazado por traslación dentro del canal de alojamiento (A) de la carcasa de cuchillo (11) y en la dirección longitudinal de ésta última; a este efecto, al porta-cuchillas (12) está asignado por lo menos un saliente de manipulación (20, 21, 22), y el porta-cuchillas (12) puede ser desplazado entre una posición de reposo -en la que la hoja (13) está situada dentro del canal de alojamiento (A)- y una posición de corte, en la que la hoja (13) sobresale, por lo menos parcialmente, de una abertura (18) de la carcasa (11) del cuchillo; en este caso, cada una de las superficies laterales (23, 24) entre si opuestas de la carcasa de cuchillo (11) posee una escotadura en forma de ranura (15, 16) para la cogida parcial del saliente de manipulación (20, 21); cuchillo éste que está **caracterizado** porque la carcasa (11) del cuchillo comprende -por la parte dorsal (R) del cuchillo, la que está alejada del filo cortante (S)- una adicional escotadura en forma de ranura (17), en la cual se encuentra parcialmente alojado un adicional saliente de manipulación (22); en este caso, las zonas de superficie exterior (26, 27, 28) de la carcasa (11) del cuchillo, las cuales rodean las escotaduras en forma de ranura (15, 16, 17), constituyen para el usuario las superficies de apoyo para la mano y para los dedos.

2. Cuchillo conforme a la reivindicación 1) y **caracterizado** porque las zonas de superficie exterior circundante (26, 27, 28) de la carcasa sobresalen en relación con el saliente de manipulación (20, 21, 22), mientras que el saliente de manipulación (20, 21, 22) está dispuesto -por lo menos parcialmente- de forma avellanada con respecto a estas zonas de superficie exterior de la carcasa.

3. Cuchillo conforme a la reivindicación 1) y

caracterizado porque las zonas de superficie exterior circundante (26, 27, 28) de la carcasa están realizadas principalmente de forma enrasada en relación con el saliente de manipulación (20, 21, 22).

4. Cuchillo conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 3) y **caracterizado** porque por lo menos un saliente de manipulación (20, 21, 22) comprende un reborde (29, 30, 31) que sobresale en relación con una superficie de manejo (32, 33, 34) del saliente de manipulación.

5. Cuchillo conforme a la reivindicación 4) y **caracterizado** porque el reborde (29, 30, 31) posee una superficie de puesta a tope (D) para un dedo del usuario.

6. Cuchillo conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 5) y **caracterizado** porque todos los salientes de manipulación (20, 21, 22) están previstos para formar un elemento de manipulación (14).

7. Cuchillo conforme a la reivindicación 6) y **caracterizado** porque los salientes de manipulación (20, 21, 22) y el elemento de manipulación (14) están unidos entre si para formar una sola pieza.

8. Cuchillo conforme a una de las reivindicaciones anteriormente mencionadas y **caracterizado** porque por lo menos una zona de la carcasa (11) del cuchillo -dentro de la cual están dispuestas las escotaduras (15, 16, 17)- tiene una sección transversal que es principalmente de forma rectangular.

9. Cuchillo conforme a la reivindicación 8) y **caracterizado** porque están realizadas de forma redondeada las partes de esquina de la sección transversal, que es principalmente de forma rectangular.

10. Cuchillo conforme a una de las reivindicaciones anteriormente mencionadas y **caracterizado** porque por lo menos la zona de la carcasa (11) del cuchillo -dentro de la cual están dispuestas las escotaduras (15, 16, 17)- tiene una sección transversal que es principalmente de forma ovalada.

