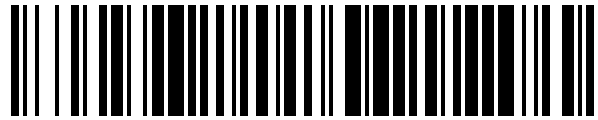


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 936**

21 Número de solicitud: 201830962

51 Int. Cl.:

B26B 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.07.2018

71 Solicitantes:

**SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Cesareo (100.0%)
Clavileño, 23 C (bajo)
02006 ALBACETE ES**

72 Inventor/es:

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Cesareo

74 Agente/Representante:

BOTELLA REYNA, Juan

54 Título: **MECANISMO DE BLOQUEO PARA NAVAJAS**

ES 1 215 936 U

MECANISMO DE BLOQUEO PARA NAVAJAS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un mecanismo de bloqueo para navajas, que ha sido especialmente concebido para bloquear la hoja en sus dos posiciones extremas, es decir tanto en la posición operativa o de despliegue como en la de plegado de la hoja de manera que la hoja se mantenga perfectamente estable en ambas posiciones.

10

La invención es aplicable a cualquier navaja de hoja batiente, si bien está especialmente ideada para navajas de apertura con una sola mano.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Si bien son conocidos mecanismos que bloquean la hoja de una navaja cuando esta se despliega en orden a evitar que la misma pueda abatirse hacia el mango cuando está siendo utilizada, este tipo de mecanismos no bloquean la hoja cuando ésta está plegada, de manera que con el paso del tiempo la hoja puede tender a desplegarse accidentalmente, con el riesgo que ello supone.

20

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El mecanismo de bloqueo para navajas que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

30

Para ello, se ha previsto que el sector extremo interior sobre el que se define el orificio para paso del eje de basculamiento de la hoja presente una configuración semicircular, de manera que en correspondencia con los extremos de dicho sector semi-circular el mismo presente sendas escotaduras en forma de media luna.

Sobre el borde perimetral de dicho sector en forma de semi-círculo está destinado a hacer presión en todo momento el extremo de un muelle asociado al mango y que ejerce una presión radial sobre dicha superficie.

- 5 Para ello, se ha previsto que la extremidad de dicho muelle presente un apéndice en forma de media caña, destinado a enclavarse las escotaduras en forma de media luna del extremo semi-circular de la hoja, o bien a deslizarse sobre el borde arqueado que se define entre dichas escotaduras, durante las maniobras de apertura o cierre.
- 10 Este elemento en forma de media caña podría materializarse opcionalmente en una pequeña esfera o cilindro rodante que descansa sobre una escotadura de apoyo del mismo practicada sobre el extremo de presionado del muelle obteniéndose así el mismo efecto de bloqueo en ambas posiciones extremas perseguido.
- 15 Consecuentemente, y a partir de la estructuración descrita la hoja de la navaja quedará bloqueada de forma totalmente automática, tanto en su posición de despliegue/operativa, como en su posición de cierre, por medio del acoplamiento selectivo del mecanismo asociado al muelle en una u otra de las escotaduras en forma de media luna del sector semi-circular de la hoja.
- 20 El mecanismo así descrito es compatible con otros mecanismos de bloqueo ya existentes, como por ejemplo el clásico bloqueo de línea, como un elemento adicional de seguridad, que en este caso solo actuará como elemento adicional de bloqueo de la hoja en disposición de desplegado, posición en la que un desbloqueo involuntario de la hoja resulta
- 25 más peligroso.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 30 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en despiece de una navaja dotada de un mecanismo de bloqueo realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

- 5 La figura 2.- Muestra una vista similar a la de la figura 1, pero correspondiente a una variante de realización.

La figura 3.- Muestra una vista del conjunto de la figura 1 debidamente montado y en disposición de extracción y bloqueo de la hoja.

10

La figura 4.- Muestra el conjunto de la figura 3 en disposición de plegado y bloqueo de la hoja

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el mecanismo de la invención está destinado a aplicarse en navajas cuya hoja (1) es basculante con respecto a un eje (2),
20 solidario a un mango formado por dos cachas (3) entre las que queda alojada la hoja (1) en situación inoperante, de manera que de forma preferente, la navaja será del tipo de las que se pueden abrir con una única mano, contando para ello la hoja con un tetón (4) de accionamiento con el dedo pulgar.

- 25 En cualquier caso, y de acuerdo ya con la esencia de la invención, la hoja (1) se remata por su extremidad anterior en un sector (5) de configuración semicircular, y que en correspondencia con sus extremos presenta respectivas escotaduras (6-6') en forma de media luna.

- 30 Tal y como se ha dicho con anterioridad, sobre el borde perimetral de dicho sector (5) en forma de semi-círculo está destinado a hacer presión en todo momento el extremo de un muelle (7) que se vincula al mango en su zona media y posterior a través de sendos pasadores (8), de manera que su extremidad anterior (9) define un brazo elástico de presionado radial sobre la superficie (5).

- El bloqueo de la hoja, tanto en su posición de despliegue máxima como de plegado total, se consigue mediante dos soluciones equivalentes, las mostradas en las figuras 1 y 2, de manera que, en la solución más sencilla, la mostrada en la figura 2, el extremo anterior del muelle (7) se remata en un apéndice (10) en forma de media caña, enclavable selectivamente en las escotaduras (6-6') durante las maniobras de apertura y cierre de la hoja de la navaja, o bien, tal y como muestra la figura 1, en dicho extremo anterior puede establecerse un asiento para una bola (11) o cilindro rodante igualmente enclavable selectivamente en las escotaduras (6-6').
- 5
- 10 Si bien este sistema evita el desplazamiento involuntario de la hoja (1), tal y como se ha comentado anteriormente, dada la peligrosidad que supone el cierre accidental de dicha hoja cuando se está utilizando la navaja, el sistema se puede complementar con sistemas adicionales convencionales de bloqueo para la hoja en situación de desplegado, tal como un sistema de bloqueo de línea (12), en el que participa un tope elástico, desplazable verticalmente, que en situación de despliegue de la hoja se libera y bloquea a ésta a partir de un escalonamiento (13) de la hoja en el que encaja.
- 15

REIVINDICACIONES

1^a.- Mecanismo de bloqueo para navajas, del tipo de las que incorporan una hoja (1) basculante con respecto a un eje (2) solidario al correspondiente mango de la navaja, caracterizado porque la hoja (1) se remata por su extremidad anterior en un sector (5) de configuración semicircular, y que en correspondencia con sus extremos presenta respectivas escotaduras (6-6') en forma de media luna, habiéndose previsto que en el mango se establezca un muelle (7) en el que se define una extremidad anterior (9) determinante de un brazo elástico de presionado radial sobre la superficie perimetral del sector (5) semi-circular, incluyendo dicha extremidad anterior (9) elementos de enclavamiento selectivo en las escotaduras (6 y 6').

2^a.-Mecanismo de bloque de navajas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los elementos de enclavamiento selectivos se materializan en un apéndice (10) en forma de media caña, emergente del extremo anterior del muelle (7).

3^a.- Mecanismo de bloque de navajas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los elementos de enclavamiento selectivos se materializan en un asiento para una bola (11) o cilindro rodante practicado sobre el extremo anterior del muelle (7).

4^a.- Mecanismo de bloque de navajas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el mecanismo se complementa con mecanismos adicionales y convencionales de bloqueo tales como mecanismo de bloqueo de línea.

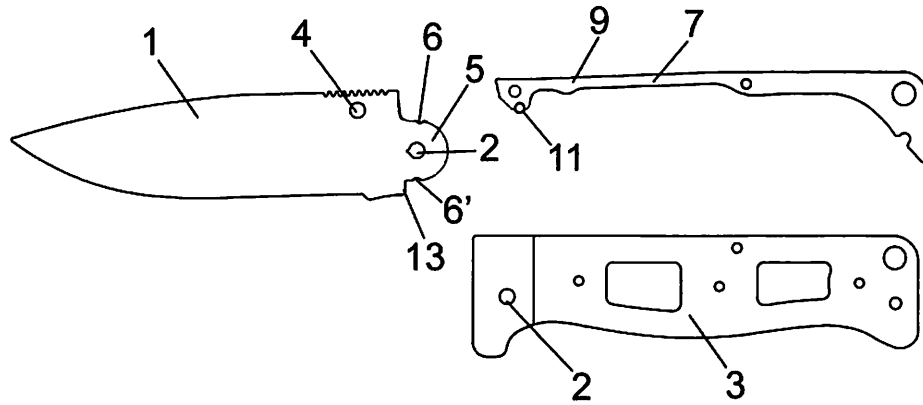


FIG. 1

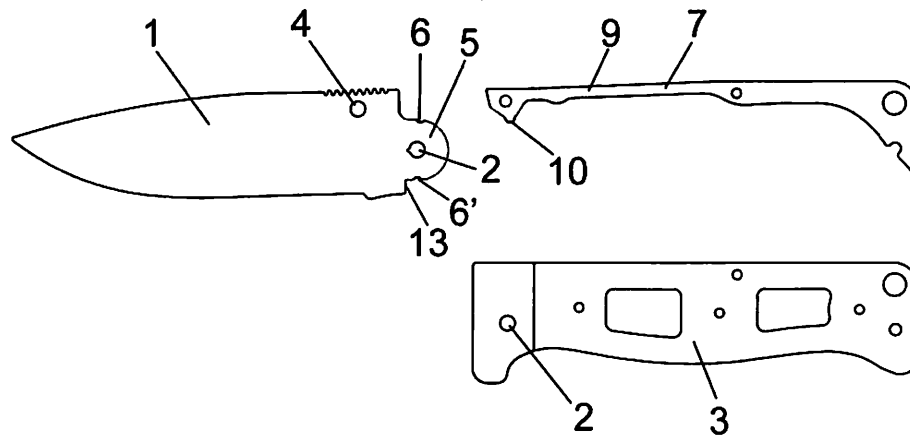


FIG. 2

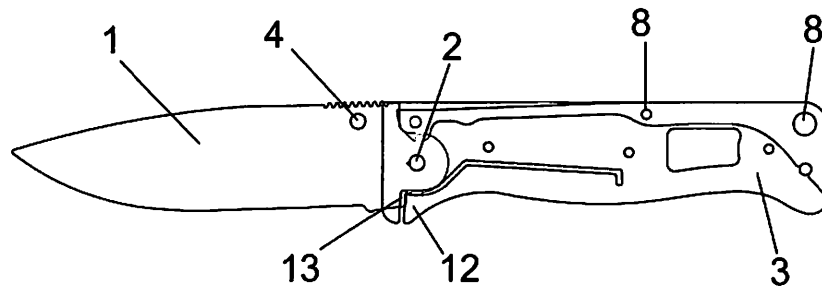


FIG. 3

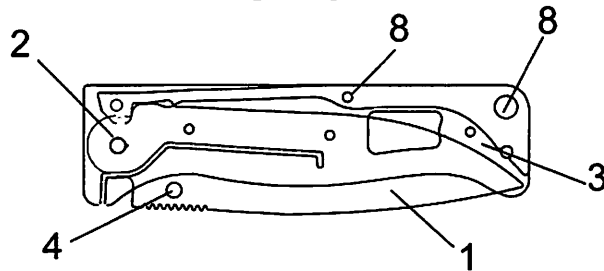


FIG. 4