

150718

OG. 18.219.-MI



2

MODELO DE UTILIDAD

| | |
|------------------------|------|
| SECCION TECNICA | |
| CLASIFICACION I. P. G. | |
| CLASE | B 26 |
| Y CLASE | B |

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" NAVAJA AUTOMATICA CON MANDO UNICO DE APERTURA Y BLOCAJE "

Solicitante: Don Manuel ESCUDERO FERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliado en ALBACETE, calle Lepanto nº 54.



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una navaja automática con mando único de apertura y bloqueo.

5. Hasta el presente, la apertura automática de navajas con mando único estaba reservada a las denominadas "de hoja lanzada"; las navajas de hoja giratoria sobre el mando, a cuyo grupo pertenece la que presentamos, presentaba el inconveniente de poseer dos dispositivos que había que accionar independientemente, uno de apertura al final de la cual se realizaba automáticamente el bloqueo de la hoja y otro el de desbloqueo que había que accionar antes de poder cerrar la hoja.

15. La navaja automática que vamos a describir presenta la novedad de poseer un mando único para conseguir las dos acciones de apertura y desbloqueo que hemos citado, el cual mando está situado en un lateral del conjunto y bajo la acción directa del dedo pulgar del usuario, lo cual representa una gran comodidad en el manejo del utensilio cortante.

20. Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La Figura 1, representa la vista lateral del conjunto de la navaja en su posición de abierta.

25. El resto de las ilustraciones se refiere al despiece del conjunto citado y en ellas se representan las distintas piezas integrantes (algunas en dos posiciones) con expresión de sus partes más interesantes. A ellas nos iremos refiriendo en el curso de la descripción que sigue en la que, así como en las citadas ilustraciones, los referidos elementos
30. integrantes y sus partes importantes han sido señalizados de



acuerdo con la siguiente nomenclatura:

- 1.- Hoja cortante
- 1a.- Agujero de articulación
- 1b.- Entalla para fijación
- 5. 1c.- Borde
- 1d.- Punto de acción del muelle 5.
- 2.- Forro derecho
- 2a.- Agujero de articulación
- 2b.- Ranura longitudinal
- 10. 2c.- Agujero cuadrado
- 2d.- Agujero ranurado
- 2e.- Orejatas-guía de la corredera
- 2f.- Ranura
- 2g.- Agujero del balancín 6.
- 15. 2h.- Agujero posterior
- 3.- Forro izquierdo.
- 3a.- Agujero de articulación
- 3b.- Agujero de articulación del muelle 5.
- 3c.- Agujero cuadrado
- 20. 3d.- Agujero ranurado
- 3f.- Ranura
- 3g.- Agujero del balancín 6.
- 3h.- Agujero posterior
- 4.- Remache tubular
- 25. 5.- Muelle en "V"
- 5a.- Ojo central
- 5b.- Rama corta
- 5c.- Rama larga
- 6.- Balancín de bloqueo
- 30. 6a.- Agujero de basculación



- 6b.- Escote lateral
- 6c.- Punto de bloqueo
- 6d.- Talón.
- 7.- Resorte a compresión en espiral
- 5. 8.- Parte inferior de la corredera
- 8a.- Cola
- 8b.- Aleta a escuadra
- 8c.- Alojamiento lateral
- 8d.- Orejeta
- 10. 9.- Parte superior de la corredera
- 9a.- Botón pulsador
- 9b.- Saliente inferior
- 9c.- Borde posterior
- 10.- Cacha derecha
- 15. 10a.- Ranura pasante
- 11.- Cacha izquierda
- 12.- Pasadores remachados.

La hoja cortante -1- se acopla entre los forros derecho -2- e izquierdo -3- por medio de un remache tubular -4- que se fija en los agujeros designados -1a-2a-y-3a- para esta articulación.

El muelle en "V" -5- es un resorte a flexión que fué dado a conocer bajo la referencia -F- (Figura 9) en el Modelo de Utilidad nº 120.586 y que, dada su eficacia, ha sido utilizado en el caso presente para el lanzamiento de la hoja cortante -1- y retención del balancín de bloqueo -6-. Dicho muelle en "V" -5- posee un ojo central -5a- que, por medio de un remache corriente, se monta basculante sobre el agujero -3b- del forro izquierdo -3-. El citado muelle -5- posee una rama corta -5b- y una rama larga -5c- las cuales están rematadas



por dobladuras a escuadra dirigidas en el mismo sentido. La dobladura de la rama corta -5b- se aloja en el agujero cuadrado -3c- mientras que la dobladura de la rama larga -5c- se introduce y puede discurrir por el agujero ranurado -3d- los cuales tienen su réplica simétrica en -2c- y -2d- del forro derecho -2-, en el cual va practicada una ranura longitudinal -2b- en la que se aloja un resorte a compresión en espiral -7- que ejerce su acción sobre la parte inferior -8- de la corredera, cuya cola -8a- se introduce dentro del citado resorte -7- de forma tal que la dicha parte interior -8- de la corredera resulta comprendida y discurre entre las cuatro orejetas-guía -2e- sobresalientes del plano interno del forro derecho -2-, al mismo tiempo que su aleta a escuadra -8b- se aloja y puede circular por la ranura -2f- que conduce y limita los desplazamientos, la cual tiene su réplica simétrica en -3f- del forro izquierdo -3-.

Por su lado, la parte superior -9- de la corredera posee en su cara encimera un botón pulsador -9a- sobresaliente y, por abajo, un saliente inferior -9b- destinado a acoplarse en el alojamiento lateral -8c- de la parte inferior -8- de la corredera cuando se superponen ambas piezas, por lo que las presiones que se apliquen sobre la de encima son transmitidas sobre la orejeta -8d- que, a tal efecto, sobresale del plano de la parte inferior -8- y toma contacto con el borde posterior -9c- de aquella.

El balancán de bloqueo -6- va montado basculante por su agujero -6a- sobre un pasador que se fija en los agujeros -2g- y -3g- de los respectivos forros -2-3-, y lleva un escote lateral -6b- realizado para dejar libre la articulación de la dobladura de la rama larga -5c- del muelle en



- "V" que juega en los agujeros ranurados -2d-3d-. El balancín de bloqueo -6-, en el punto -6c- del mismo borde en el que lleva realizado el escote -6b-, queda inmovilizado en sus dos posiciones de "abierto" y "cerrado" por la aleta a
5. escuadra -8b- de la parte inferior de la corredera -8-. En ambos casos, para liberar este bloqueo es suficiente hacer discurrir hacia abajo a la parte superior -9- de la corredera. El talón -6d- está previsto para que, en la posición de "navaja abierta", se acople en la entalla posterior -1b- de
10. la hoja cortante -1- fijando dicha posición de apertura, y cuando está cerrada hace presión contra el borde -1c- contrario a dicha entalla -1b-, ya que el balancín -6- está siempre presionando contra la parte posterior de la hoja -1- por causa de la acción de la rama corta -5b- del muelle en
15. "V" -5- que, con su dobladura terminal acoplada en los agujeros cuadrados -2c-3c- de los forros respectivos -2-3-, realiza una presión permanente en el mismo sentido entre el escote lateral -6b- y el agujero de basculación -6a-.

- El remache tubular -4- es hueco y presenta dos cu
20. llos en sus extremos para montaje en los agujeros -2a-3a- de articulación de la hoja cortante -1- y para reunión (debidamente distanejada) de las partes posteriores de los forros derecho -2- e izquierdo -3-, en las que van realizados los correspondientes agujeros -2h-3h-.

25. Las cachas derecha -10- e izquierda -11- son simétricas entre sí y cubren exteriormente a los forros -2-3-, fijándose por medio de pasadores remachados -12- que atraviesan por el interior de los remaches tubulares -4-. La cacha derecha -10- lleva realizada una ranura pasante -10a- por
30. la que puede circular el botón pulsador -9a- visible del con-



23

junto de la corredera formado por las partes inferior -8- y superior -9-.

El funcionamiento es como sigue:

Suponiendo la navaja en posición de "cerrada", en

5. la que el botón pulsador -9a- ocupa una situación adelantada, es suficiente actuar sobre dicho botón y desplazar la corredera hacia detrás con lo que, la parte superior -9- con su borde posterior -9c- empuja la orejeta -8d- de la parte inferior -8- la que, con su cola -8a- actúa sobre el resorte
10. -7- y lo comprime, al mismo tiempo que con la aleta a escuadra -8b- guiada en las ranuras -2f-3f- de los forros -2-3- actúa sobre el escote lateral -6b- del balancín de bloqueo -6- y libera a esta pieza del contacto que realiza con su borde en el punto de bloqueo -6c-. En este momento, el muelle en
15. "V" -5- cuya rama larga -5c- y mediante su dobladura actúa contra el borde inferior de la hoja cortante -1-, en el punto -1d- algo adelantado del agujero de articulación -1a-, actúa de ballesta impulsando a la dicha hoja cortante -1- que, al girar, queda en posición de "abierta".
20. Al dejar de actuar sobre el botón pulsador -9a- entra en acción el resorte en espiral -7- que obliga a adelantarse a la corredera hasta que la aleta a escuadra -8b- se convierte en cerrojo al acoplarse contra el punto de bloqueo -6c- del balancín -6- que, al mismo tiempo, acopla su talón -6d- en la
25. entalla de fijación -1b- de la hoja -1-, amén de la presión ejercida por la rama corta -5b- del muelle en "V" -5-, que apoya su dobladura terminal entre el agujero de basculación -6a- y el escote lateral -6b-, todo lo cual contribuye a formar el bloque inmóvil.
30. Para cerrar de nuevo la navaja, se vuelve a actuar



- sobre el botón pulsador -9a- en el mismo sentido que anteriormente para abrirla y, de esta manera queda desbloqueado el balancín -6- al desplazarse la aleta a escuadra -8b- hacia la parte contraria de la hoja -1- o sea hacia abajo, en
5. cuyo momento la presión que mantiene la hoja abierta es solamente la que recibe de la rama corta -5b- del muelle en "V" -5-, que presiona sobre el borde en lugar situado entre el agujero de basculación -6a- y el escote lateral -6b- desde
10. los agujeros cuadrados -2c-3c- donde se aloja en los forros derecho -2- e izquierdo -3-, por lo que puede ser fácilmente vencida a mano para llevar la hoja cortante -1- a su posición de "cerrado", después de lo cual, al liberar la presión ejercida sobre el botón pulsador -9a-, la reacción del resorte -7- vuelve a adelantar la corredera y a establecer
15. la situación de bloqueo, ahora en la posición de navaja "cerrada".

- Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado
20. todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

- El solicitante se reserva el derecho de extender
25. esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

- El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte
30. años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, de-



berá recaer sobre: "NAVAJA AUTOMATICA CON MANDO UNICO DE APERTURA Y BLOCAJE", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1ª.- Navaja automática con mando único de apertura y bloqueo, del tipo de hoja giratoria, caracterizada porque dicha hoja cortante va montada por medio de un remache tubular entre los forros derecho e izquierdo, en el último de los cuales y por medio de un remache corriente se monta basculante el ojo central de un resorte en "V" de ramas desiguales rematadas en dobladuras a escuadra dirigidas en el mismo sentido que se alojan, la de la más corta en un agujero cuadrado y la de la más larga en un agujero ranurado dispuestos simétricamente en ambos forros, en el derecho de los cuales va practicada una ranura longitudinal que aloja a un resorte en espiral que ejerce su acción sobre la parte inferior de la corredera, cuya cola se introduce dentro del citado resorte de forma tal que dicha parte inferior de la corredera resulta comprendida y discurre entre las cuatro orejetas-guía sobresalientes del plano interno del mismo forro, al mismo tiempo que su aleta a escuadra se aloja y puede circular por una ranura que conduce y limita los desplazamientos y que va simétricamente realizada en los dos forros.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2ª.- Navaja automática con mando único de apertura y bloqueo, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la corredera se compone de la parte inferior ya citada y de una parte superior que, en su cara encimera, posee un botón pulsador que asoma al exterior por una ranura pasante perteneciente a la cacha del lado derecho, mientras que por abajo dispone de un saliente inferior que se acopla en un alojamiento
- 30.



22

to lateral de la parte inferior cuando se superponen ambas piezas de la corredera por lo que, las presiones que se apliquen sobre la de encima son transmitidas sobre una orejeta que sobresale del plano de la parte inferior y toma contacto con el borde posterior de la superior.

5.

3ª.- Navaja automática con mando único de apertura y bloqueo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por un balancín de bloqueo que se monta basculante entre los dos forros y que lleva un escote lateral que deja libre la articulación de la dobladura de la rama larga del muelle en "V" en los agujeros ranurados de dichos forros, el cual balancín, en un punto situado sobre el mismo borde en el que lleva realizado el escote, queda inmovilizado en sus posiciones de "abierto" y "cerrado" por la aleta a escuadra de la parte inferior de la corredera, poseyendo además dicho balancín un talón que, en la posición de "navaja abierta" se acopla en una entalla posterior de la hoja cortante para fijar la posición de apertura, y cuando está cerrada hace presión contra el borde contrario a dicha entalla, ya que el citado balancín está presionando constantemente contra la parte posterior de la hoja cortante por causa de la acción de la rama corta del muelle en "V".

10.

15.

20.

4ª.- Navaja automática con mando único de apertura y bloqueo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque, al atraer hacia detrás el botón pulsador de la corredera, ésta actúa sobre el balancín que deja libre a la hoja cortante la cual recibe la acción de ballesta de la dobladura de la rama larga del muelle en "V" que la hace girar y la deja en posición de "abierto", en la que es bloqueada nuevamente por el balancín cuando la reacción del resorte

25.

30.



en espiral vuelve a adelantar la corredera sobre cuyo botón pulsador se ha dejado de hacer presión.

5ª.- NAVAJA AUTOMATICA CON MANDO UNICO DE APERTURA Y BLOCAJE.

5. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de once hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 23 de Julio de 1969

Don MANUEL ESCUDERO FERNANDEZ
P. P.

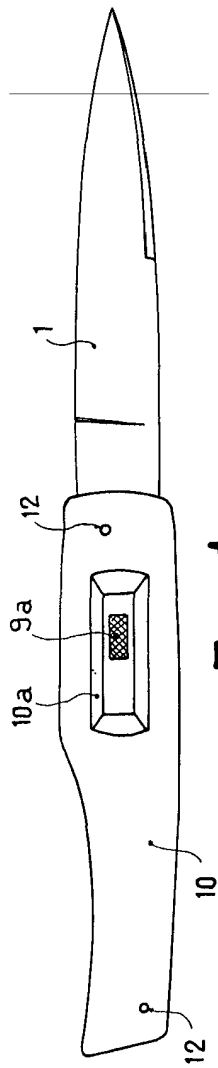
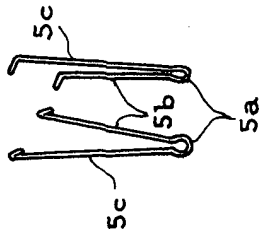
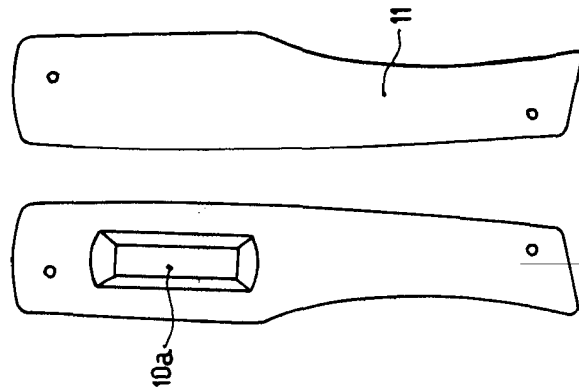
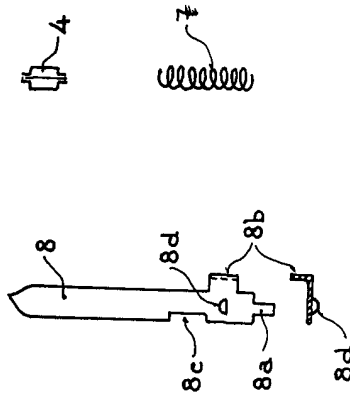
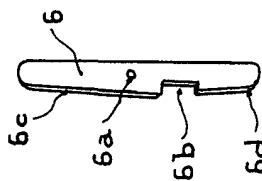
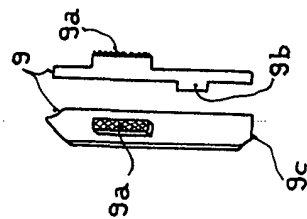
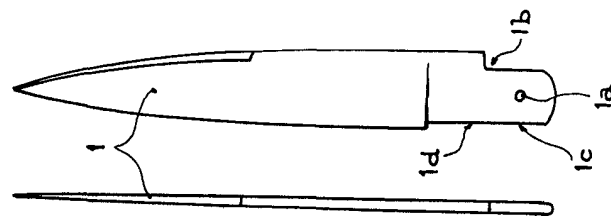
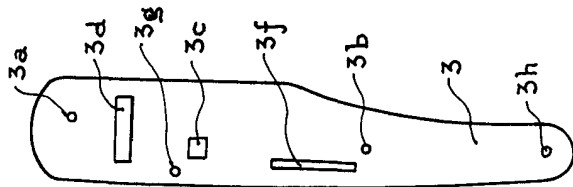
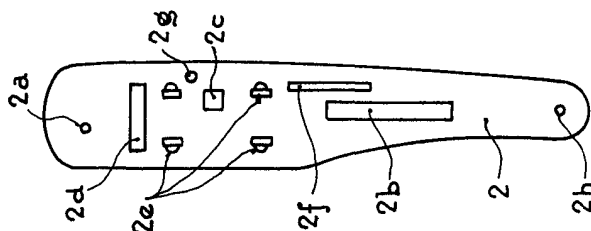


Fig. 1



Madrid, 23 JUL. 1969

MANUEL ESCUDERO FERNANDEZ
P. P.

Escala variable