



242843

ES	11	10 Y
	21	
	22	
FECHA DE PRESENTACION		
24 ABR 1979		

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:			
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS	
47 FECHA DE PUBLICIDAD		61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
		B 26 B 1/02	
64 TITULO DE LA INVENCIÓN			
"NAVAJA PERFECCIONADA".			
71 SOLICITANTE (S)			
D. JUAN ANGEL VERGARA LOPEZ.			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE			
C/ Coznejó nº, 23 ALBACETE.-			
72 INVENTOR (ES)			
73 TITULAR (ES)			
74 REPRESENTANTE			
DON JOSE LOPEZ CORTES.-			

**M E M O R I A D E S C R I P T I V A**

5 La invención de que vamos a tratar en la presente memoria, con ayuda de los dibujos anexos, se refiere a unos importantes perfeccionamientos introducidos en la constitución de las navajas, mediante los cuales se logran ciertas ventajas particulares que afectan a la simplificación del proceso de fabricación y por ende a los costes, así como también a la seguridad del cierre y facilidad de su manejo, todo lo cual justifica los méritos de su inventor a que se inscriba su invención como Patente de Modelo de Utilidad.

10 En las navajas se ha generalizado el empleo de dispositivos de apertura automática de las mas diversas clases, pero todos ellos realizan el anclaje o sujeción de la hoja, en la posición de cerrada, cerca del punto de articulación o giro lo que obliga a realizar perforaciones y otras operaciones de mecanización que encarecen los costes.

15 Para evitar los inconvenientes citados, la invención ha previsto anclar y sujetar la hoja de la navaja, precisamente en el extremo opuesto, o sea en la punta de la misma, sistema este de sujeción que, junto con el especial dispositivo utilizado para ello, constituyen lo esencialmente característico de la invención.

20 El dispositivo empleado para lograrla indicada sujeción de la punta de la hoja de la navaja, consiste esencialmente en una varilla de acero acoplada en la correspondiente cavidad, en la que la varilla se acopla en la parte superior de la



ranura, o ranuras practicadas en la cara exterior de una de las  
dos piezas soporte de una de las cachas, poseyendo dicha varilla  
un dobléz que asoma al exterior de la cacha, para montar suje-  
to a ella al botón de mando para desplazar la varilla a modo de  
5 biela, con la particularidad de que dispone de un muelle en espi-  
ral que empuja permanentemente a la varilla hacia el eje de arti-  
culación o giro de la hoja. La repetida biela o varilla de acero,  
con independencia de su forma que puede variar según la navaja  
a que se aplique, tendrá uno de sus extremos doblado en ángulo  
recto, debiendo quedar situado este dobléz en el extremo opuesto  
10 al de articulación o giro de la hoja cruzando transversalmente  
el espacio o hueco entre las cachas en que la referida hoja se  
aloja, de manera que una vez cerrada la hoja de la navaja, el cor-  
to brazo transversal del ángulo de la biela o varilla, se sitúe  
sobre el lomo de la punta e impida que la hoja se abra. De este  
15 modo, si desplazamos la biela con el botón exterior, venciendo  
la resistencia del muelle en espiral, el brazo transversal deja-  
ra libre la punta de la hoja, y esta se abrirá automáticamente  
impulsada por el resorte adecuado, conocido en esta industria  
con el nombre de lanzadera.

Un dispositivo de las características generales expues-  
tas puede realizarse de muy diversas formas, pero con el fin  
de que se comprenda mejor su constitución y funcionamiento, se  
acompañan unos dibujos que representan dos ejemplos de aplica-  
25 ción de los perfeccionamientos del invento a dos navajas dife-  
rentes. No obstante, conviene interpretar dichos dibujos de un  
modo amplio y general, sin ningún sentido restrictivo.

../...



Los referidos dibujos representan en sus figuras como sigue:

5 Fig.1.- Alzado lateral, visto por la cara externa, de una de las partes del armazón de la navaja que soporta una ca-cha.

Figs.2 y 3. Vistas en alzado y planta de la biela portadora del brazo de retención de la hoja de la navaja.

Fig.4.- Planta de la pieza de la figura 1,

10 Fig.5.- Alzado lateral visto por la cara interna de otra de las partes del armazón de la navaja, que soportan la ca-cha.

Fig.6.- Alzado de la pieza de la figura 1, vista por la cara opuesta, o interna.

Fig.7.- La navaja abierta, vista por su interior.

15 Fig.8.- Otra vista de la navaja abierta, pero vista en planta.

Fig.9.- Alzado lateral, visto por la cara externa, de una de las partes del armazón de otra navaja diferente a la de las figuras anteriores, que es la que soporta una de las ca-chas.

20 Figs10 y 11.- Vistas en alzado y planta de la biela portadora del brazo de retención de la hoja del otro tipo de ejemplo de navaja,

Fig.12.- La misma pieza y vista de la figura 8, pero con la biela montada.

25 Fig.13.- Planta de la pieza mostrada en la figura 11.

Fig.14.- Alzado de la pieza de la figura 8, pero vista por la cara opuesta, o sea la interna.



Fig. 15.- Planta de la navaja abierta.

Fig. 16.- Lateral en alzado de la navaja cerrada.

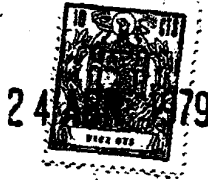
Describiendo ahora los dos ejemplos de navaja representados en las figuras relacionadas, vemos que presentan la siguiente constitución:

5 La navaja de las figuras 1 a 7, consta, como todas en general, de dos piezas metálicas, alargadas, señaladas con 1 y 2, que componen las dos partes soporte que integran el armazón del mango, las cuales se disponen paralelas y unidas en sus extremos por los adecuados pasadores, manteniendo entre ambas un espacio de separación -3- que es el alojamiento en donde se oculta la hoja -4-, la cual gira en el eje -10- que une a las referidas piezas 1-2. La referida pieza 1, tiene en la cara externa -5-, que es la que cubre la cacha -6-, dos ranuras -7- en forma de ángulo agudo y en los extremos de los brazos de dicha ranura, dos orificios alargados -8-9-. En estas ranuras se introduce y acopla una varilla de acero -11- doblada en ángulo agudo (figura 2), que tiene en el vértice un dobléz -12- en ángulo recto y en el extremo del brazo mas largo un dobléz -13- mas otro dobléz -14- en el extremo del brazo mas corto, siendo estos dos últimos dobleces o apéndices los que se introducen en los orificios 8 y 9 de la pieza -1-.

15 En la cara interna de la pieza -2- hay una aleta o pestaña corrida -15-, a lo largo del lado inferior, que formará el lomo, teniendo también un resalte alargado -16- terminado en punta que se combina con una depresión alargada -17-, en el fondo de la cual hay un orificio alargado -18- (figura 5). En

20

25



dicha depresión -17- se alojará un muelle en espiral -19- y junto a su extremo un resorte de acero -20-, doblado en dos ramas, una de las cuales -21- se halla a su vez doblada en ángulo obtuso hacia arriba. Este resorte se apoya en la aleta -15- y actúa de elevador hacia afuera de la hoja -4- de la navaja, o sea de lo que en la industria de cuchillería se denomina "lanzadera".

Al montar y unir enfrentadas y paralelas las dos partes -1- y -2- del armazón o mango, el apéndice -14- de la varilla en ángulo -11- se aloja en el vértice del resorte lanzadera -20-, de manera que a través de éste dicha varilla -11- es empujada y mantenida permanentemente hacia el extremo en donde se halla el eje -10- de giro de la hoja. Este mismo efecto se produce en el apéndice superior -13- que cruza transversalmente el espacio -3-, de manera que se interpone en el camino de elevación de la hoja -4- que se halla alojada en dicho espacio e impide que esta pueda girar y abrirse. Pero si el doblez -12-, cubierto por un botón 22 (figura 7), se desplaza manualmente en la dirección de la flecha, el apéndice -13- se desplazará también dejando libre la punta de la hoja -4- de la navaja, la cual se abrirá automáticamente por efecto del resorte 21 que la empuja hacia arriba. Cuando la hoja se cierra, el muelle -19- empuja al apéndice -14- y el apéndice superior -13- vuelve a su posición primitiva reteniendo la punta de la hoja de la navaja para que esta permanezca cerrada.

El otro ejemplo o variante de realización mostrado en las figuras 9 a 16, comprende también las dos piezas metálicas alargadas -23- y -24- que componen las dos partes soporte inte-

24



-7-

grantes del armazón del mango, situadas paralelas y unidas por sus extremos mediante los correspondientes pasadores, manteniéndose separadas con un espacio -25- entre ellas, en el que se aloja la hoja -26- de la navaja que gira en el eje -27-. La referida pieza -23- tiene en la cara exterior -28-, (que se cubrirá con la catcha -29), un cajetín alargado y abierto -30- que por la abertura de un extremo se prolonga formando una larga ranura -31-, el extremo de la cual forma el ensanchamiento -32-, provisto en el fondo de un orificio -33- alargado en sentido longitudinal. Dentro del cajetín -30-, ranura -31- y depresión -32-, va alojada una varilla -34- a la que podemos llamar biela, por las funciones que ejerce, según veremos mas adelante, Esta biela -34- tiene un extremo -35- con un doble dobléz y junto a este lleva ensartado un muelle en espiral -36-, mientras que el otro extremo esta tambien doblado en ángulo recto, formando un corto brazo -37-, siendo este brazo el que pasa a través del orificio -33-, como se aprecia en la figura 13. La pieza -23- tiene en la cara -39- opuesta a la -28-, o sea en la recayente al espacio -25-, un resalte -40-, junto al extremo, existiendo en este resalte un entrante -41-, en el que se introduce el extremo de un resorte -42- en forma de varilla de acero, doblada en ángulo obtuso. Junto a este resorte hay una larga palanca -43- basculante en el eje -44-, teniendo esta palanca un pulsador saliente -45- en un extremo y en el otro un diente -46- destinado a introducirse en la adecuada muesca existente en la hoja -26-, con el fin de retenerla en la posición de abierta que muestra la figura -15-. En la cara exterior de la pieza alargada -24- se acopla la catcha -47-.

5

10

15

20

25



5 Cuando se montan las piezas descritas, el corto brazo -37- queda situado cerca del extremo del mango, opuesto a aquel en el que gira la hoja -26- resultando colocado transversalmente al espacio -25-, con la particularidad de tener la tendencia a desplazarse hacia el centro del mango, por efecto del muelle -36- que empuja al dobléz -35-. De este modo dicho corto brazo transversal -37- retiene la punta de la hoja -26- evitando que se abra. Como el dobléz -35- que sale a un lado a través de la cacha -29-, esta cubierto por un pulsador -48-, si se obliga a este a deslizarse en la dirección de la flecha de la figura 15, el brazo transversal -37- se desplaza hacia el extremo, dejando libre a la punta de la hoja -26-, la cual girará y se abrirá automáticamente impulsada por el resorte -42-.

10 Finalmente conviene establecer claramente que las dos navajas representadas y descritas, son sólo dos ejemplos de aplicación de los perfeccionamientos del invento y que, por ello, no limitan en absoluto la invención a estos dos ejemplos si no, al contrario las navajas que utilicen los perfeccionamientos podrán fabricarse de variadas formas, tamaños, colores, materiales y provistas de los más diversos elementos mecánicos, conocidos y corrientes en esta industria.

15

20

**REIVINDICACIONES**

5 1.- Navaja perfeccionada, caracterizada porque en la posición de cerrada, la hoja es retenida por la punta del extremo opuesto al de articulación o giro de la misma, mediante un corto brazo o apéndice que cruza transversalmente el hueco o espacio de alojamiento de la hoja.

10 2.- Navaja perfeccionada, caracterizada porque el brazo o apéndice de retención de la hoja por su punta, procede de una varilla que actúa de biela desplazable longitudinalmente, estando permanentemente impulsada hacia el extremo de articulación de la hoja en el mango mediante un muelle en espiral o resorte de otra clase, cuya varilla o biela tiene un doblez sobre el que actúa un pulsador lateral externo por medio del cual puede desplazarse longitudinalmente a voluntad la biela, venciendo la resistencia del muelle, al objeto de que el brazo o apéndice de la biela se desplace hacia el extremo del mango, dejando libre a la punta de la hoja, con lo cual esta se abrirá automáticamente al ser empujada y obligada a girar por un resorte mas o menos convencional.

15 3.- "NAVAJA PERFECCIONADA".

20 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

24

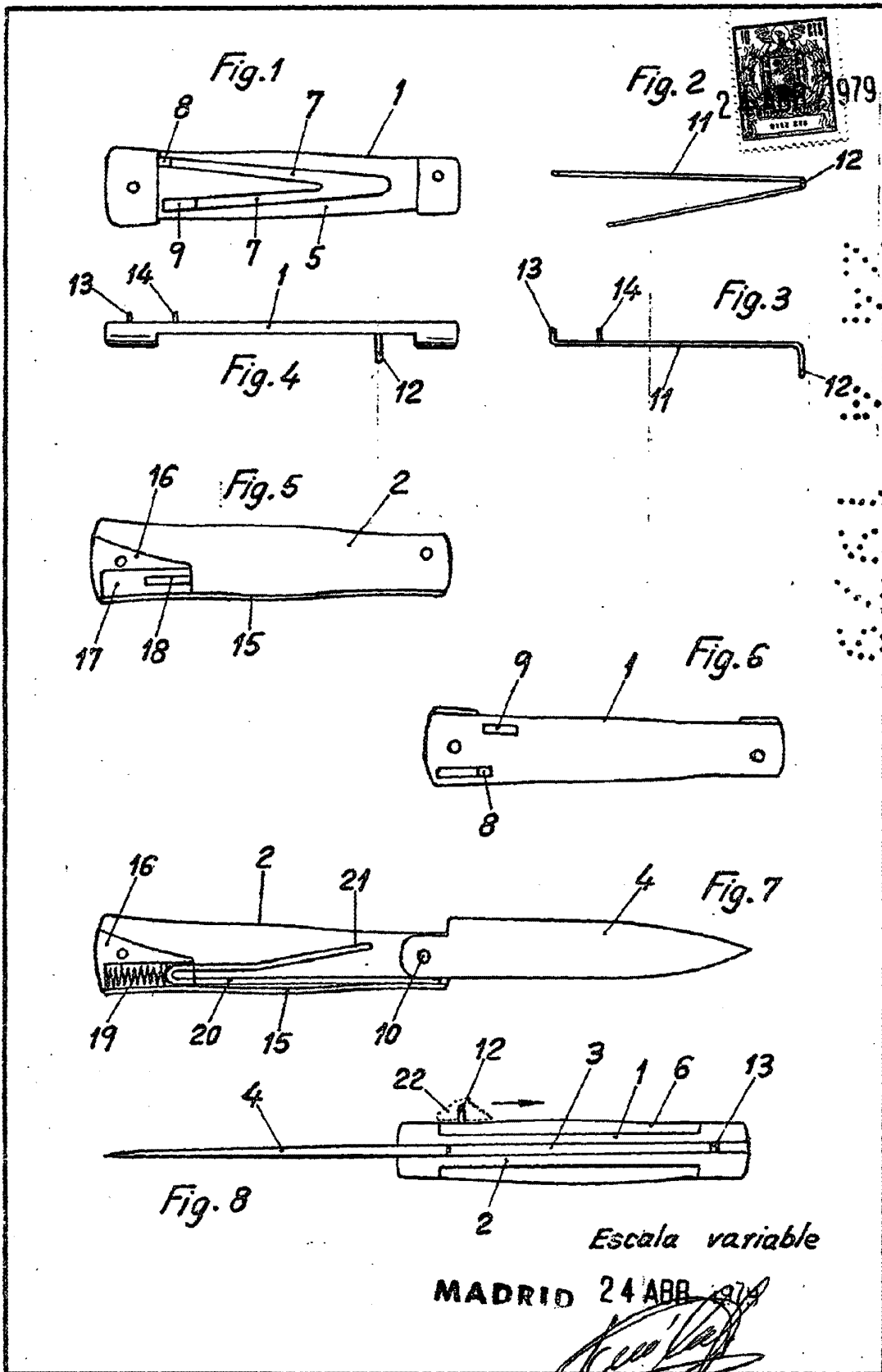


-10-

Esta memoria consta de DIEZ hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

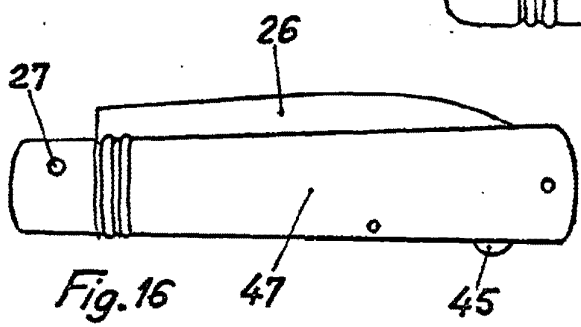
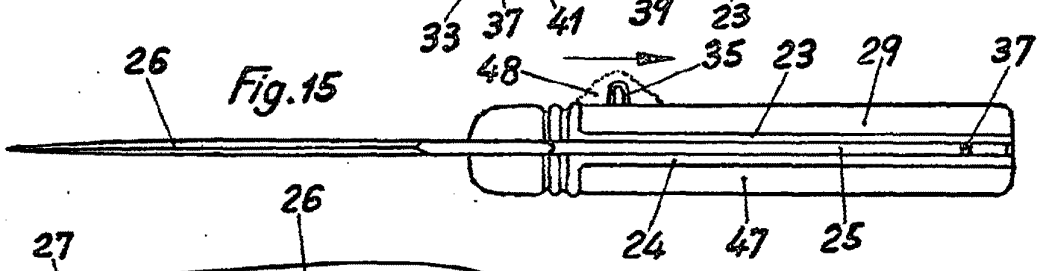
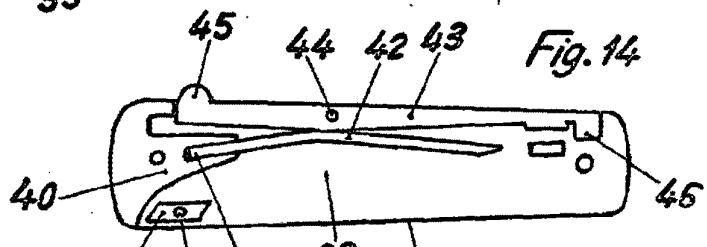
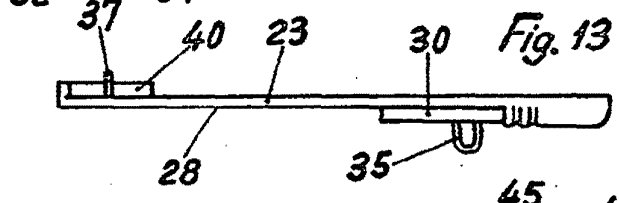
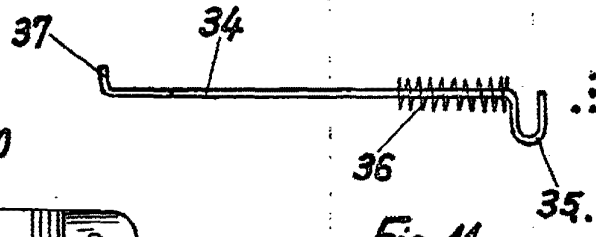
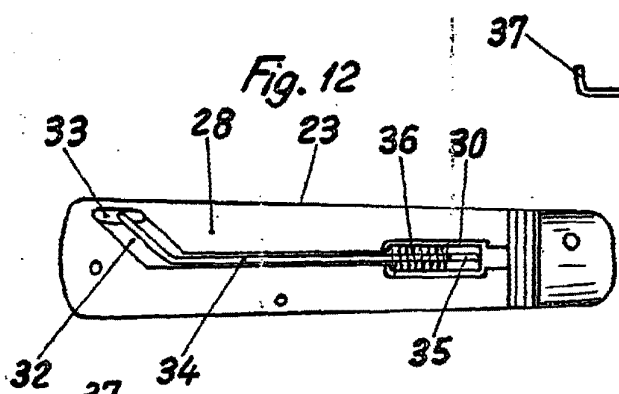
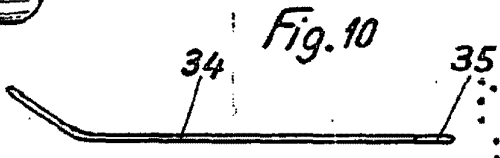
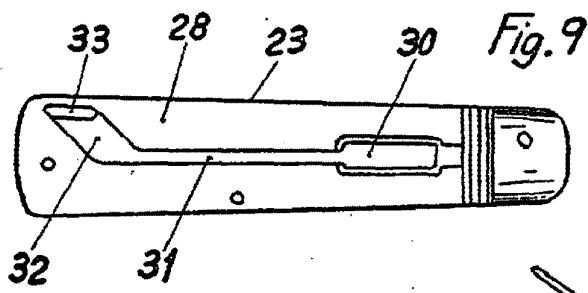
Madrid, 24 ABR. 1979

Por autorización del interesado.



Escala variable

MADRID 24 ABB 1974



Escala variable  
MADRID 24 ABR 1879