



89677 i

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

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por NUEVO DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA APERTURA Y CIERRE DE NAVAJAS, a favor de la razón social IZAGUIRRE HERMANOS S.R.C., de nacionalidad española, residente en Ermúa (Vizcaya).

- - - -

El presente modelo de utilidad recae sobre un nuevo dispositivo automático para apertura y cierre de navajas del tipo de las que la hoja sale en un movimiento rectilíneo.

5

La organización mecánica dada a este dispositivo hace comodísimo el funcionamiento de la apertura y cierre de la navaja, que son automáticos pudiéndose efectuar con una sólo mano.

10

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una ejecución cualquiera de las diversas que caben dentro del cuadro ge-

89677

3 NOV 1950



15 neral de la invención sin que ésta se altere. En los cita-
dos planos, la fig. I muestra una vista lateral exterior
de la navaja con la hoja abierta, y las restantes figuras
muestran piezas y posiciones esenciales del dispositivo
a que se contrae la invención.

20 Según dichos dibujos, la navaja consta de una hoja
de acero de forma convencional en su parte exterior, que
en su extremo interior o cabeza, lleva dos piezas (1d) re-
machadas, y con movimiento giratorio merced a un punto de
articulación central; estas dos piezas tienen forma aproxi-
madamente triangular (con los ángulos laterales cortados)
y van dispuestas simétricamente con sus bases enfrentadas.

25 Asimismo, la navaja de referencia va dotada de un
mango que constituye pieza esencial de la misma (representa-
do en tres vistas en la fig. 2). Este mango en su cabezal
tiene un hueco rectangular (1b) por donde sale la hoja de
la navaja en movimiento rectilíneo; interiormente el man-
go presenta un saliente o retén, en escalón (2b) que es
30 una de las piezas más importantes del conjunto, ya que sir-
ve de medio de retención a la hoja para que ésta se inmo-
vilice, tanto en su posición de cerrada como en la de a--
bierta; a continuación del retén (2b) el mango presenta
una canal o hueco axial (3b) donde se aloja el dispositivo
mecánico que gobierna la salida y entrada de la hoja, a
35 impulsos de un botón de disparo (1a) que asoma al exte--
rior por una ventana vertical practicada en dicho mango.

40 Este dispositivo mecánico consta de un cajetín me-
tálico en el que van montadas (fig. 3) dos ballestas late-
rales (1c) simétricamente dispuestas y divergentes, en su
parte superior y otras dos simétricas junto a su extremo

89677



inferior; el botón de disparo (1a) va unido solidario al
citado cajetín (referenciado con 2-c en la fig. 3); el ca-
jetín que se describe aloja un resorte espiral en senti-
do axial (3c) unido por soldadura a las piezas extremaas
(4c) del cajetín, que son piezas de tope y arrastre accio-
nadas por dicho muelle.

Esta es, en esencia, la parte mecánica de la nava-
ja, referida, como se puede apreciar, al dispositivo de
apertura y cierre de la hoja; cualquier otro detalle exte-
rior, medios de acople, etc., etc., pueden ser los conven-
cionales que se estimen más adecuados, sin limitación.

El funcionamiento de este dispositivo se represen-
ta gráficamente en las tres posiciones a que se contrae la
última figura de los dibujos adjuntos, y que, de izquierda
a derecha, denominaremos posición E, F y G respectivamente.

En la posición E el botón de disparo se encuentra
retrasado conjuntamente con el cajetín (C) de la fig. 3.
Las ballestas (1c) hacen girar las piezas (1d) de la cabeza
de la hoja; estas dos piezas inmovilizan la hoja en el re-
tén o tope que forman los escalones (2b) quedando en esta
posición la hoja inmóvil dentro del mango, con seguro.

En la posición F la hoja sale al exterior; para ello
se opera en la siguiente forma: con el dedo se impulsa el
botón (1a) hacia adelante; este botón arrastra al cajetín
antes citado, al cual va unido; la pieza (c-4) está engan-
chada en la hoja, por lo que se separa del citado cajetín,
expansionándose el muelle (3c); juntamente con el arrastre
del cajetín, y en el mismo sentido, se desplazan las ba-
llestas (1-c) posteriores, dejando de accionar las piezas
(1d) -tal como se veía en la posición E- ; al perder esta
acción de las ballestas y bajo la presión del tope poste-

89677



rior (4-c) estas piezas giratorias se separan del retén tope y entóntes el resorte espiral da un rápido impulso a la hoja, sacándola fuera del mango.

75

En la posición G, de igual forma que en la posición E, al llegar la hoja a este extremo, las ballestas (1-c) de esta parte hacen abrir las piezas giratorias (1-d) las cuales encuentran el tope en los retenes (2b) de igual forma en que lo hacían en la posición E; así, la hoja queda sólidamente afirmada fuera del mango y con completa inmovilidad para su uso.

80

En cuanto al cierre, ad consigue de igual forma, retrasando el botón, y entonces el mecanismo obedece en igual forma que la descrita, en movimiento inverso.

85

Del mecanismo descrito se desprenden tres ventajas primordiales de la invención, que son:

- a - Ser un dispositivo de construcción muy sencilla y fácil, sin complejidad mecánica.
- b - Apertura y cierre totalmente automáticos y de seguridad absoluta, y
- c - Imposibilidad de que la nacaja se dispare sólo como sucede frecuentemente en otros dispositivos.

90

Finalmente sólo resta mencionar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean factibles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados sin limitación.

95

100

89677



NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

105

REIVINDICACIONES :

110

1 - Nuevo dispositivo automático para apertura y cierre de navajas, caracterizado por el hecho de que en el extremo interior que constituye la cabeza de la hoja, se acoplan dos piezas triangulares, con sus ángulos laterales cortados, articuladas por su centro por un punto de giro, cada una, y dispuestas simétricamente con sus bases enfrentadas, una a cada lado de dicha cabeza de la hoja.

115

2 - Nuevo dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado porque el mango de la navaja lleva interiormente una canal axil, con dos retenes-topes formados por dos escalones, cercanos a cada uno de sus extremos; presentando lateralmente una ventana vertical para dar salida al botón de gobierno del mecanismo de apertura y cierre.

120

3 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dentro de la canal axil se aloja el dispositivo mecánico de la navaja, constituido por un cajetín alargado dentro del cual se aloja un resorte espiral dispuesto en sentido longitudinal.

125

4 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque junto a los extremos del citado cajetín, van diametralmente dispuestos dos pares de ballestas acopladas en sentidos divergentes.

130

5 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque el mencionado cajetín lleva so-

89677



lidariamente acoplado el botón de mando antes citado, que asoma por la ventana prevista en el mango de la navaja.

135

6 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque el mencionado cajetín lleva dos piezas extremas a las que va soldado el resorte espiral antes citado, por sus terminales.

7 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque dichas piezas son de tope y arrastre accionadas por dicho muelle.

140

8 - NUEVO DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA APERTURA Y CIERRE DE NAVAJAS.

145

Todo según va descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con ciento cuarenta y seis líneas y hoja de planos que adjunto se acompaña.

Madrid 3 noviembre 1961

P.a.

89677



3 NO

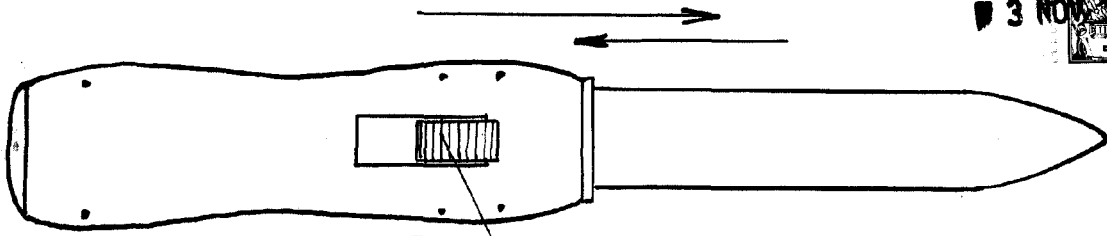


FIG. 1ª

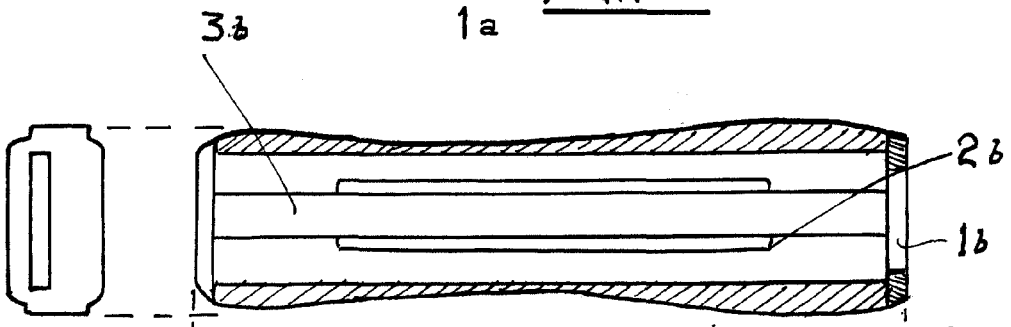


FIG. 2ª

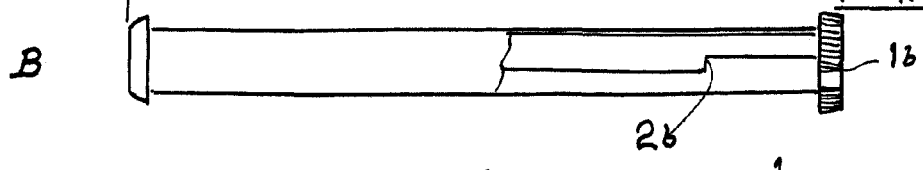


FIG. 3ª

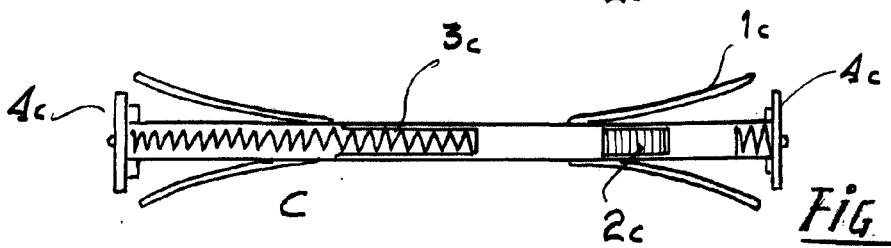


FIG. 4ª

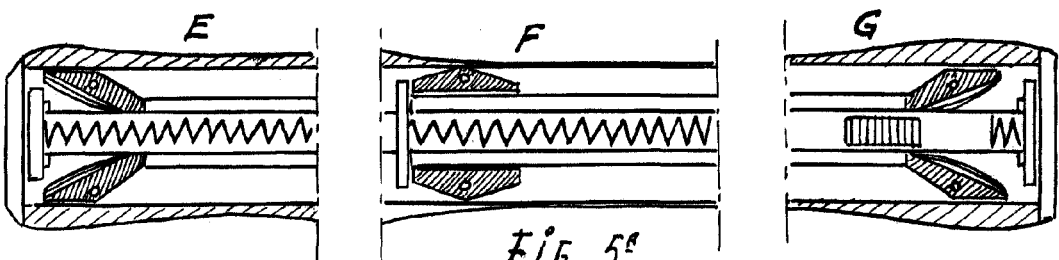


FIG. 5ª

ESCALA VARIABLE

MADRID 6 Nov bre 1911
[Signature]