

MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitantes: D. Antonio Gómez Alexandre y D. Marcelino
Gómez Alexandre.

Nacionalidad: Española

Domiciliados: Avda. Isabel la Católica, 4 -ALBACETE-

Enunciado: "NAVAJA AUTOMATICA PERFECCIONADA".

-----oOo-----



El modelo se refiere, conforme indica el enunciado a una navaja de funcionamiento automático que ha sido perfeccionada en sus características de diseño, organización y montaje.

- 5.- De conformidad con el modelo se ha previsto organizar la navaja propuesta sobre un chasis ó armadura general - obtenida, ventajosamente, por moldeo comprendiendo dicho chasis un cuerpo con forma de paralelepipedo rectangular con su extremo posterior abierto y con el anterior cerrado, en el -
- 10.- cual se ha producido una abertura estrecha por la que sale - la hoja de la navaja en su desplazamiento axial.

- Uno de los lados mayores del comentado cuerpo general, está abierto para permitir el montaje del mecanismo mediante el cual se producen los desplazamientos rectilíneos -
- 15.- alternativos de la hoja la cual es retenida en las posiciones extremas por dos organos elásticos de bloqueo montado, - en las paredes laterales de la armadura.

- El conjunto comentado se cierra mediante la catcha correspondiente, que en su cara interior tiene acoplada en -
- 20.- forma corrediza una placa con levas en sus bordes mediante - las cuales se desplazan lateralmente los órganos elásticos - de bloqueo para dejar en libertad la hoja.

- En dicha placa con levas se encuentra fijada, por su plano interior, una pletina de extremos desviados en elevación, formando dos salientes verticales homólogos y recíprocamente paralelos previstos de sendos orificios enfrentados por los que penetra un potente resorte de llamada cuyos extremos están firmemente unidos a sendas plaquitas o topes.
- 25.- Esta disposición asegura el desplazamiento axial, brusco de la hoja, en uno o en otro sentido.
- 30.-



5.- La comentada placa de levas, por su cara superior posee, solidariamente un apéndice perpendicular que atraviesa la catcha por una ranura de forma que al mover dicho apéndice en uno o en otro sentido se originará, el desplazamiento del órgano elástico de bloqueo, la tensión del resorte de llamada y el brusco desplazamiento de la hoja.

10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

20.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

25.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

30.-

300492

01



En los dibujos:

5.- La figura 1ª es una vista un tanto esquemática mostrando el funcionamiento de los elementos elásticos de bloqueo sobre la hoja, cuando esta se encuentra desplazada y también - la actuación de la placa corrediza de levas sobre dicho órgano de bloqueo para dejar en libertad la hoja y permitir su introducción brusca dentro del chasis por la acción de potente resorte de llamada.

10.- La figura 2ª es una vista semejante a la figura 1ª mostrando la hoja en la posición de recogida, es decir totalmente introducida en el chasis. En esta figura se muestra el potente resorte de llamada que impulsa la hoja.

La figura 3ª muestra uno de los elementos elásticos que retienen la hoja en la posiciones extremas.

15.- La figura 4ª es una vista en planta superior, de la placa corrediza de levas, con la que se desplazan los órganos de bloqueo para dejar en libertad la hoja.

20.- La figura 5ª muestra en planta y vista por el extremo posterior abierto del cuerpo que forma el chasis. En su interior aparece instalada la hoja y los elementos elásticos -- que la bloquean en las dos posiciones extremas.

La figura 6ª es una vista lateral de la placa de levas, que comporta el dispositivo impulsor de la hoja mediante el potente resorte de llamada.

25.- Comentando ahora estos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el nº -1- se indica el cuerpo general o armadura en el que se organiza todo el dispositivo, el cual, sus paredes laterales tienen sendos cajeados longitudinales enfrentados -2- que constituyen guías por las que se desplaza axialmente con movimiento rectilíneo alternativo la hoja -3-.

30.-



92

21

Dichas paredes laterales de la armadura -1- poseen sendos rebajes longitudinales que forman los escalones -4- y -5- que sirven de asiento a la placa corrediza de levas -12-.

5.- En cada escalón existe un cajeado en el que se adaptan los elementos flexibles de bloqueo -6- y -7- que con sus respectivas puntas -8- y -9- retienen la hoja -3- en las posiciones extremas. Cuentan además dichos elementos de bloqueo con sendos apéndices -8a- y -9a- sobre los que actúan las crestas -13- y -14- de la placa corrediza -12- cuando esta es deslizada para separar dichos elementos elásticos de los topes -10 y 11 solidarios de la parte posterior de la hoja -3-, dejándola así en libertad para que, impulsada por el potente resorte -20- se desplace violentamente en uno o en otro sentido.

10.- Dicha placa de levas 12 por su plano exterior (según la posición de montaje) cuenta solidariamente con un vástago -15.- que atraviesa la cacha correspondiente por una ranura axial, -estando rematado dicho vástago por una cresta de accionamiento -15-.

20.- El dispositivo de impulsión para la hoja esta formado por una pletina -16- fijada al plano interior de la placa -12-, cuya pletina tiene sus extremos 17-18 desviados en sentido de elevación formando dos apéndices ortogonales homólogos y reciprocamente paralelos provistos de sendos orificios enfrentados por los que discurren holgadamente los extremos del resorte de llamada -20- cuyos extremos estan solidarizados con las plaquitas -21- y -22-.

25.- Conforme puede apreciarse por las figuras 2ª y 5ª, la hoja -3-, entre sus topes 10 y 11 se forma el espacio -19- en el cual queda situado el resorte -20- y en cada posición -30.- uno de los apéndices 17 o 18 de la pletina -16-. Las plaquitas



21-22 toman apoyo, (una en cada posición), sobre dichos topes 10 y 11 de manera tal que cuando se desliza la placa corredera -12- una de sus crestas desbloquea el elemento de retención correspondiente y simultáneamente con este deslizamiento arrastra la pletina -16- que con su tope correspondiente pone en tensión el resorte -20-. Esta tensión actúa sobre una de las placas 21 o -22- que presionará contra los resaltes 10 y 11 de la hoja de tal manera, que al cesar la retención que sobre esta ejerce el elemento elástico -8- o -9- el esfuerzo del resorte repercute sobre la hoja impulsandola adecuadamente, bien sea a la posición de salida o de introducción.

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del invento descrito.

30.-

N O T A



21

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

5.- 1ª.- Navaja automática perfeccionada, que esta organizada en una armadura general constituida por un cuerpo - paralelepípedo rectangular con un lado mayor abierto que se cubre mediante una pieza alternativamente deslizante en sentido axial, cuya armadura en sus paredes laterales posee sendas guías longitudinales enfrentadas entre las que desliza alternativamente, la hoja de la navaja, caracterizándose además --
10.- dicha armadura porque en sus paredes laterales posee encajes para recibir ordenadamente dos elementos elásticos que apoyan sobre unos salientes solidarios de la hoja para retenerla en sus posiciones extremas de máximo desplazamiento y en la de --
15.- introducida en la armadura,

2ª.- Navaja automática perfeccionada, que se caracteriza porque la placa corrediza a que se refiere la nota primera cuenta, en sus respectivos bordes, con sendas crestas -- que mediante el desplazamiento en uno u otro sentido de dicha
20.- placa actúan sobre los elementos elásticos que bloquean la hoja.

3ª.- Navaja automática perfeccionada, que se caracteriza porque la hoja, en su extremo posterior cuenta, solidariamente, por uno de sus lados, con un par de resaltes homólogos y recíprocamente paralelos sobre los que toman apoyo para
25.- bloquear la hoja, los elementos elásticos de retención, según nota 1ª, caracterizándose además porque entre dichos resaltes de la hoja se forma un espacio en el que se aloja un potente resorte de llamada instalado en la placa corrediza con levas, los extremos de cuyo muelle estan solidarizados con sendas --
30.-



21

plaquitas de tope que apoyan sobre los citados resaltes de la hoja para impulsarla cuando el muelle esta tensado y se produce el desbloqueo de la hoja.

5.- 4ª.- Navaja automática perfeccionada, que se caracteriza por constar con una placa deslizable, provista de crestas laterales, cuya placa posee un saliente al exterior para ser accionada y producir en sus desplazamientos el tensado del resorte que impulsa la hoja y el desbloqueo de esta para ser energicamente impulsada.

10.- 5ª.- Navaja automática perfeccionada, que se caracteriza porque la placa corrediza a que se refiere la nota precedente, tiene fijada por su plano interior una pletina de extremos desviados ortogonalmente y provistas de amplios calados que son atravesados, holgadamente, por el resorte de llamada propulsor de la hoja.

15.- 6ª.- "NAVAJA AUTOMATICA PERFECCIONADA".

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

20.- Madrid, a 21 de Diciembre 1974

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

208592



FIG. 1

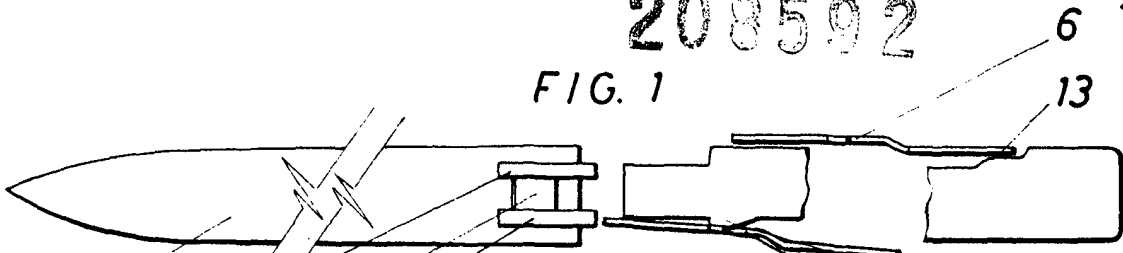


FIG. 2

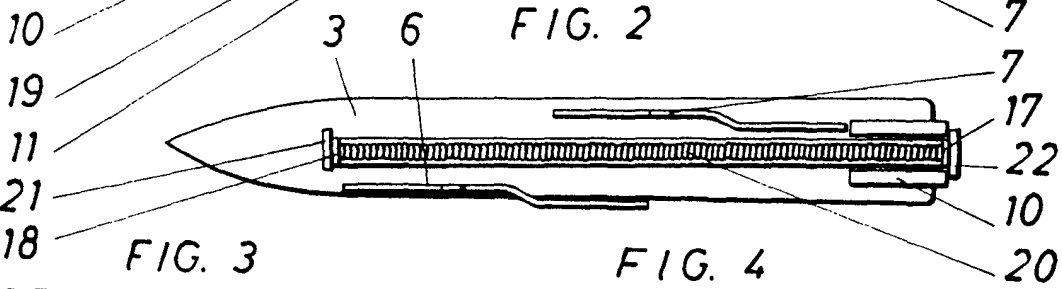


FIG. 3

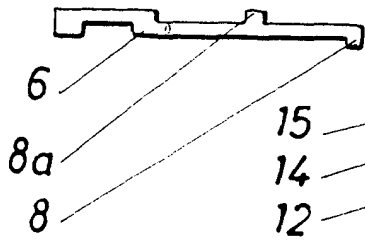


FIG. 4

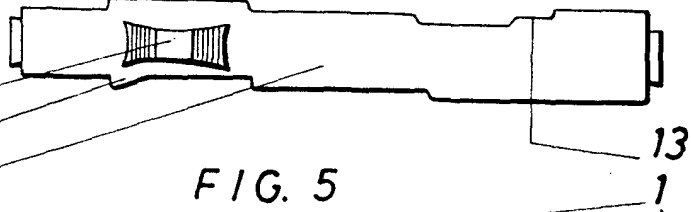


FIG. 5

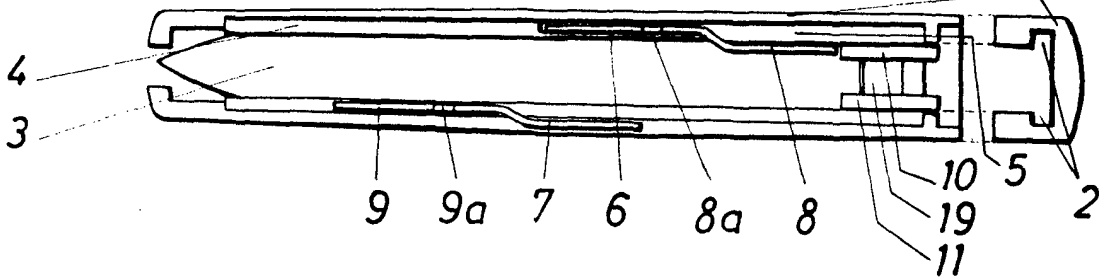
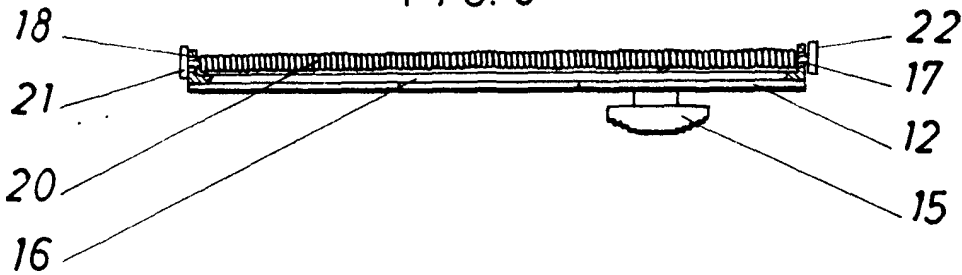


FIG. 6



Escala variable
MADRID,
E. GONZALEZ VACAS
P. P.