





84333

10 La circunstancia de que en el plano ilustrativo  
 que se acompaña, este mecanismo se halle aplicado a una  
 15 montura de pistola, no obsta para que, modificando sus pro-  
 porciones, pueda igualmente ser montado en una arma larga  
 de juguete, ya que lo que constituye la materia de este  
 expediente es el mecanismo en sí, y el resultado recreativo  
 del lanzamiento de hélices volantes, se alcanzaría igual-  
 20 mente en otro tipo de arma que la representada en el ejem-  
 plo gráfico.

25 Hecha la anterior salvedad, vamos a iniciar la  
 descripción de este mecanismo, auxiliándonos con la lámina  
 de dibujos anexa, en la que se ofrece este ejemplo de reali-  
 zación, que en la figura 1ª se muestra en alzado y unido a  
 la mitad de la montura de una pistola, falto, como es na-  
 tural de la otra mitad de la montura que cubriría el dispo-  
 sitivo. La figura 2ª constituye una vista, en perspectiva,  
 de la pieza del disparador-gatillo. En cuanto a las figuras  
 3ª y 4ª, constituyen el anverso y reverso de la llave de  
 30 carga del mecanismo.

35 Tras estas necesarias aclaraciones, iniciamos  
 nuestra descripción, manifestando que este mecanismo consta  
 de un largo eje -1-, que se halla soportado para su giro  
 en los cojinetes anterior -2- y posterior -3-, constitui-  
 dos de la misma montura del arma de juguete -4-. Este eje,  
 en su parte anterior ya visible, concluye con un paso heli-  
 coidal -5- de varias espiras, en el cual, se monta la hé-  
 lice volante -19- cuando se ha de proceder a su lanzamiento.

El expresado eje -1-, en su parte posterior,  
 queda montado solidariamente en el centro de la llave -6-,  
 que adopta la forma de zazoleta, y que exteriormente ofre-  
 ce el resalte -7- para facilitar el asido de la llave y



- 3 -

84303

su manejo.

40 La expresada llave, en su cara interna, (véase la figura 3), ofrece un dentado oblicuo -8- en el que actúa el extremo -15- de la pieza del disparador, tal como luego se verá.

45 La pieza del disparador -12-, ofrece la prolongación que configura el gatillo -13-, y a ambos lados presenta los vástagos -14-, que se alojan en cavidades adecuadas de la montura -4-, para actuar de eje de giro o basculación de esta pieza, concluyendo el disparador con el diente de trinquete -15-, que queda alojado dentro de  
50 la cazoleta que constituye la llave -6-. Este diente -15- resbala sobre los dientes oblicuos cuando se verifica la carga del mecanismo por giro de la llave -6-, y al propio tiempo impide la vuelta atrás de ésta, a menos que se actúe sobre el gatillo -13-, venciendo la resistencia de un  
55 tensor elástico -18-, montado en el vástago -16- del disparador y en el vástago -17- que ofrece la montura en la parte interna de la empuñadura de la pistola.

60 El eje -1-, se halla solicitado por el muelle en espiral -9- que lo envuelve, el cual ofrece su extremo -10- montado en el mismo eje, y su extremo -11- anclado en la montura -4-.

Con la estructura descrita, este mecanismo actúa de la siguiente forma:

65 El tensor elástico -18-, solicita hacia abajo a la pieza del disparador, y por consiguiente a su diente -15-. Si se actúa sobre la llave -6- dándole vueltas, se hará girar sobre sus soportes al eje -1-, violentando la acción del muelle -9- que lo envuelve, y resbalando durante este giro el diente -15- sobre el dentado oblicuo -8-,



84363

70 hasta que cese de girar la llave, en cuyo momento, el  
diente de trinquete -15- trabará a la llave y con ésta  
a su eje -1- solidario, y el mecanismo habrá quedado car-  
gado. En esta disposición, se colocará la hélice volante  
75 en el extremo helicoidal -5- del eje, y apretando el ga-  
tillo, basculará la pieza del disparador y el diente -15-  
liberará a la llave -6- y eje -1-, el cual girará rápida-  
mente solicitado por el muelle -9- y cuyo giro propulsará  
a la hélice volante que se elevará por el aire.

80 Tanto el mecanismo como su forma de actuar es  
sencilla, e igualmente aplicable a pistolas de juguete como  
a otro género de armas de línea normal o futurista.

85 Considerando suficientemente descrita la consti-  
tución y funcionamiento de este mecanismo, sólo nos resta  
manifestar que serán variables las circunstancias de ma-  
teriales, tamaños y formas, así como otros detalles de  
caracter constructivo, siempre y cuando no constituyan  
alteración de su esencialidad, puesta de relieve en la  
siguiente

N O T A  
=====

90 Los puntos que se reivindicán en el presente  
Modelo de Utilidad, son:

95 1º.-Mecanismo de propulsión para lanzamiento de  
hélices volantes, caracterizado por constar de un largo  
eje apoyado en sendos soportes, anterior y posterior, de  
la misma montura del juguete, y cuyo eje en su parte ante-  
rior visible concluye en forma helicoidal para el montaje  
de las hélices, hallándose solicitado este eje por un muelle  
en espiral arrollado sobre él, que ofrece un extremo fijado  
en el mismo eje, y el otro extremo fijado sobre la montura  
100 del juguete, encontrándose inserto el extremo posterior



- 5 -

84363

del eje, en el centro de una pieza en forma de cazoleta que exteriormente ofrece un asidero para su manejo, y cuya pieza actúa de llave de carga de este mecanismo.

105 2º.-Mecanismo de propulsión para lanzamiento de hélices volantes, caracterizado porque la cara interna de la cazoleta-llave de la precedente reivindicación, ofrece un dentado oblicuo, en el que resbala o se encastra, según el sentido de giro de aquella, el diente de trinquete en que concluye un extremo de la pieza del disparador, y  
110 cuya pieza, provista de unos vástagos laterales que le sirven de eje de basculación, ofrece la prolongación que configura el gatillo, y se ve solicitada por un tensor elástico que se engancha en un vástago que posee aquella pieza y en otro vástago de la montura del juguete. Y

115 3º.-"MECANISMO DE PROPULSION PARA LANZAMIENTO DE HELICES VOLANTES", 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.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 119 líneas.

Valencia, 21 Noviembre 1960

Por autorización del interesado.

*Juanlope*

D. RAMON PALAU VILLER

Modelo de Utilidad

Hyge unica

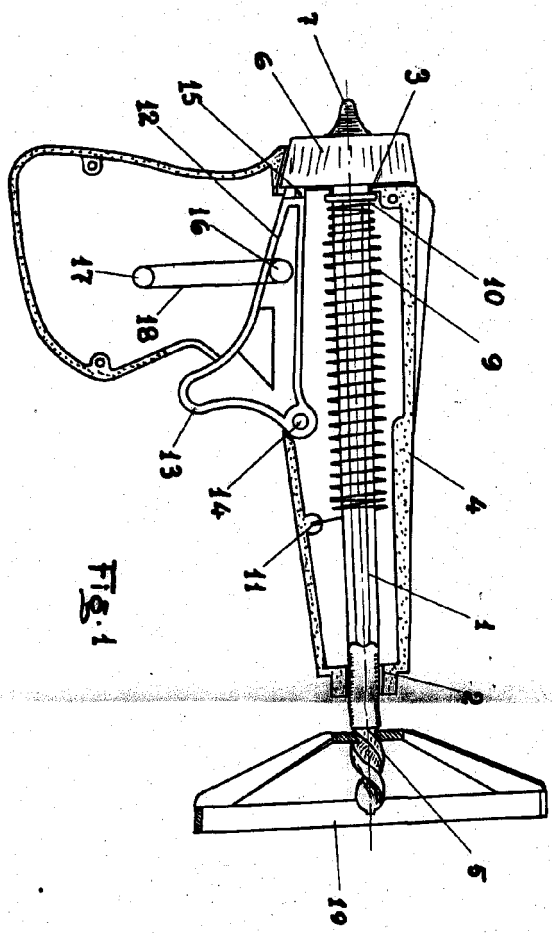


FIG. 1

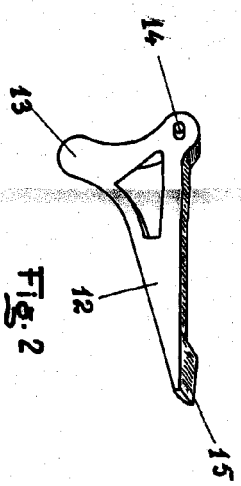


FIG. 2

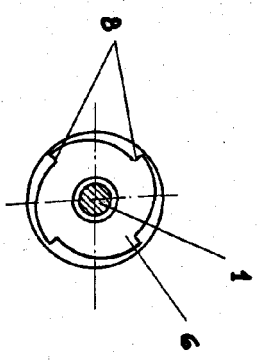


FIG. 3

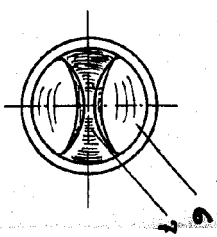
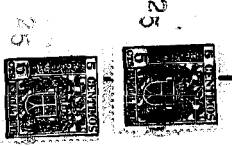


FIG. 4

84303



Escala variable  
Valencia Noviembre 1960.

*Palau Viller*