



106667

106667

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "PISTOLA LANZA-HE-
LICES, PERFECCIONADA".....
.....
.....

a favor de

Don VICENTE CAMPOS NOVELLA, de nacionalidad
española
domiciliado en VALENCIA, calle de Velazque, 6
.....

106667



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10 Por lo común, los dispositivos lanza-hélices conocidos, tanto los que afectan forma de pistola como los que presentan otra constitución, proponen el lanzamiento de la hélice mediante la colaboración de un elemento de resorte de torsión que, siendo arrollado por la rotación de la propia hélice se libera por la acción del gatillo produciendo el disparo de esta última.

15 Semejante organización de dispositivo puede considerarse, en líneas generales inoperante, en particular porque el acoplamiento de la hélice en aquel resorte es habitualmente impreciso y obedece a difíciles operaciones de torsión que, eventualmente determina un disparo imperfecto. Y luego porque la instalación de dicho resorte en el interior de la pistola requiere excesiva mecanización en el cuerpo de esta última, aparte de la que la fabricación de la misma se realiza con sensibles costos de producción. El juguete adquiere por esta causa cotizaciones abusivas en el mercado.

20
25
30 Ahora, la pistola lanza-hélices, perfeccionada a que, de acuerdo con el enunciado, se contrae la presente solicitud resuelve de una forma efectiva aquellos problemas. Tiene por finalidad incorporar cualidades funcionales a estos elementos de juguete a través de un monta-

106667



01 JAN 1937

je de fácil ejecución.

35

40

45

50

55

60

En órden a dicha realización esta pistola lanzahélices viene caracterizada porque, siendo del tipo que comprende un gatillo provisto de un sector dentado, en cuyo accionamiento colabora un resorte de expansión, presenta en el interior de su cuerpo constitutivo una serie de tabiques, espaciados y ventajosamente oblicuos, entre cada dos de los cuales lleva acoplados elementos de engrane endentados entre sí. El primero de estos elementos se halla engranado además, al sector dentado de aquel gatillo y el último a un eje receptor de la hélice, el que, a su vez se dispone montado en un tabique interno de la pistola, de modo tal que el movimiento de giro de dicho gatillo es transmitido al eje lanzador sensiblemente multiplicado por la rotación de los engranes intermedios.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del Modelo que nos ocupa.

La figura única representada nos ofrece una vista parcialmente seccionada de la pistola lanzahélices perfeccionada. Como habitualmente comprende un gatillo -1- provisto de un sector dentado -2-, en cuyo accionamiento colabora un resorte de expansión de referencia -3-. Pues bien, constituye una verdadera novedad que dicha pistola presente en el interior de su cuerpo constitutivo -4- una serie de tabiques -5-, espaciados y ventajosamente oblicuos, entre los cuales lleva acoplados elementos de engrane -6-, -7- y -8- endentados entre sí.

106667



65

El primero de estos elementos de engranaje -6- se halla engranado además en el sector dentado -2- del gatillo -1-; el último ú -8- a un eje -9- receptor de la hélice, el que a su vez se halla montado en un tabique -5- de la pistola -4-. Es evidente entonces que el movimiento de giro del gatillo -1- a través del eje -10- será transmitido al eje lanzador -9- sensiblemente multiplicado por la rotación de los engranes intermedios -6-, -7- y -8-, deduciendo el disparo de la hélice montada sobre el eje -9-.

70

En la esfera industrial, la realización de la pistola descrita ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, la provisión de tabiques en el interior de su cuerpo constitutivo obedece a operaciones elementales que no aumentan en modo alguno los costos de producción, permitiendo obtener con la aplicación de los elementos de engrane una transmisión perfecta del movimiento del gatillo hasta el eje lanzador a partir de la que se logra el disparo de la hélice mediante una organización realmente simplificada de la pistola. Si unimos a estas propiedades el hecho de que el acoplamiento de la hélice obedece a una operación enteramente fácil y cómoda, es evidente que el modelo solicitado adquiere una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

75

80

85

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

90

NOTA

106667



En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95

1ª.- PISTOLA LANZA-HELICES, PERFECCIONADA, esencialmente caracterizada porque, siendo del tipo que comprende un gatillo provisto de un sector dentado, en cuyo accionamiento colabora un resorte de expansión, presenta en el interior de su cuerpo constitutivo una serie de tabiques, espaciados y ventajosamente oblicuos, entre los cuales lleva acoplados elementos de engrane endentados entre sí, estando el primero de estos elementos engranado además al sector dentado de aquel gatillo y el último a un eje receptor de la hélice el que, a su vez, se halla montado en un tabique interno de la pistola, de modo tal que el movimiento de giro de dicho gatillo es transmitido al eje lanzador sensiblemente multiplicado por la rotación de los engranes intermedios.

100

105

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "PISTOLA LANZA-HELICES, PERFECCIONADA".

110

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de junio de 1.964

ALFONSO UNGRIA

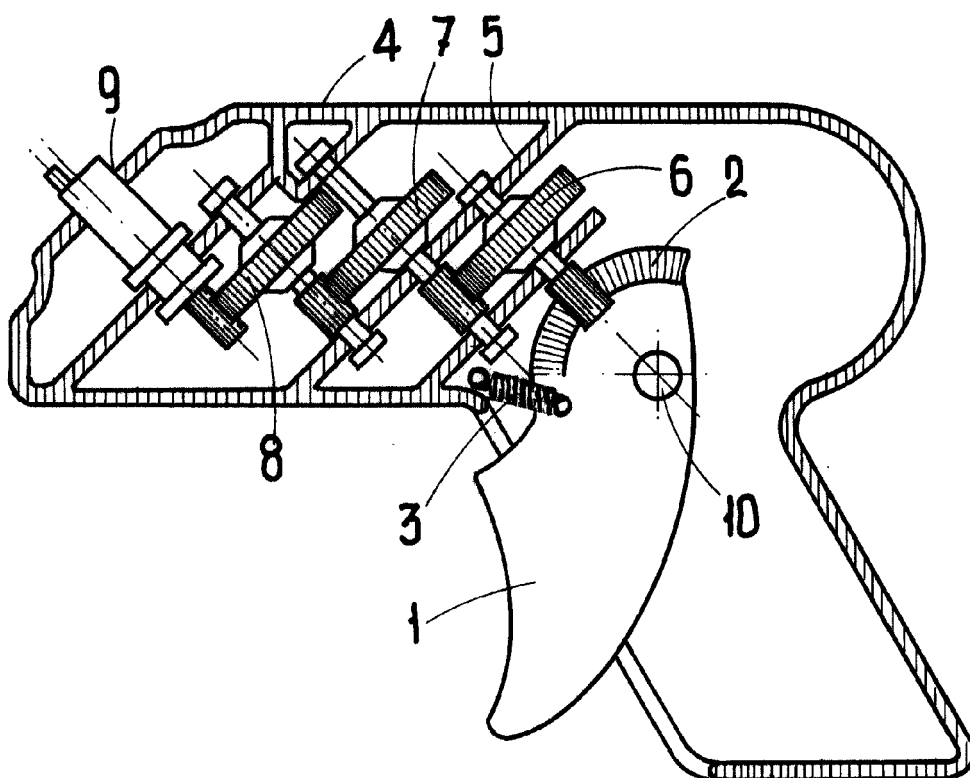
P.P. *[Handwritten signature]*

115

106667



11 JUN 1964



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 de Junio de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.