

5 1 3 3 8

5 1 3 3 8



M O D E L O D E U T I L I D A D
por VEINTE años

en España, a favor de la razón social HERMANOS PASCUAL
S.R.C., entidad española, establecida en Zaragoza, Pl.
Asso nº 1, por: "UN JUGUETE DETONANTE"

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

5.-

El modelo está relacionado conforme su enunciado in-
dica con un juguete detonante constituido por una carca-
sa de material plástico, obtenido mediante el correspon-
diente proceso de fundición y moldeo, siendo su línea
y configuración la de un arma de tipo futurista, pro-
ducto de la fantasía.

10.-

El actual modelo crea, por consiguiente un juguete
sumamente sencillo que puede construirse y montarse con
grán facilidad debido al reducido número de piezas que
lo integran.

Fundamentalmente el modelo comprende dos piezas mo-



5.-

nobloques huecas que se complementan y determinan el cañón y parte central del conjunto, y otras dos piezas, también monobloques huecas, que se complementan y determinan la parte correspondiente a la culata del arma. En la parte inferior del cuerpo del modelo se dispone el dispositivo detonante, el cual comprende un pequeño guardamano y una pequeña palanca que se proyecta exteriormente, mediante la cual se acciona el mecanismo detonador formado por un martillete que golpea sobre los fulminantes.

10.-

Todo este conjunto está montado de manera que, salvo el culatín o guardamano y la palanca de accionamiento, quede todo alojado en el interior de la carcasa, siendo susceptible de desplazamiento sobre un eje lateral, de manera que pueda producirse fácilmente la reposición de los elementos detonantes.

15.-

El modelo, presenta en la parte posterior de la culata, un pequeño depósito que se cierra mediante una lámina que se desliza y fija por unos canales guías efectuados en dicha culata.

20.-

El modelo, presenta en la parte correspondiente al centro del cuerpo y superiormente unas nervaduras que simulan el radiador con un pequeño saliente cilíndrico, cerca de la conjunción con el cañón, que simula un tubo evacuador de gases. Igualmente las piezas monobloques presentan una pluralidad de pequeños espárragos o pivotes y perforados, convenientemente distribuidos, que sirven para el montaje y acoplamiento de unas piezas con otras. En la parte correspondiente al culatín, se

25.-



observa una perforación circular, con pared interior saliente de la que se proyectan en sentido radial, dos nervaduras de refuerzo que le dan mayor solidez y resistencia.

5.- Otros detalles relacionados con los beneficios y la economía que el actual invento proporciona se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de esta memoria, la cual sirve únicamente como base para proporcionar una idea del juguete detonador que en esta

10.- memoria se preconiza, sin embargo, este modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí quedan expuestos, por tanto, ésta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

15.- Entre los propósitos del actual modelo figuran:
Crear un juguete detonador cuya configuración

adopte forma de arma futurista producto de la fantasía formada por una pluralidad de piezas monobloques huecas, que se montan y relacionan mecánicamente entre sí mediante una pluralidad de cajas y pequeños pivotes

20.- estratégicamente dispuestos en el perímetro de estas piezas monobloques; dotar al conjunto de un mecanismo constituido por una pequeña pieza martillete, relacionada mecánicamente con una pequeña palanca que se proyecta al exterior para que, mediante el accionamiento de esta palanca, se produzca el desplazamiento del martillete que, al volver a su posición normal de manera brusca, golpea sobre unos fulminantes que se van desplazando simultáneamente con el accionamiento de la palanca; prever el montaje de di-

25.-
30.-



- cho mecanismo detonador sobre dos pivotes que se proyectan en sentidos opuestos de un lateral de la caja de dicho mecanismo, de manera que éste tenga posibilidad de girar de forma excéntrica sobre dichos pivotes, facilitando de esta manera la reposición de los fulminantes; disponer en la parte de unión del culatín con el cuerpo central y en la parte interior de dicho culatín, una pequeña pieza provista por su parte anterior de una pequeña pestaña o uñeta que se relaciona con un rebaje previsto en la parte posterior correspondiente al guardamano de manera que fije a éste en su posición normal, esta pieza tope está provista en la parte opuesta a la uñeta de un espárrago sobre el que se ha montado un muelle de recuperación; disponer dicha pieza tope sobre unos canales guía de forma que el espárrago penetre en una perforación determinada en una pequeña laminilla vertical, la cual actúa de tope de dicho resorte helicoidal; prever, en la parte posterior de la culata, la disposición de una pieza de refuerzo que se acopla por encaje y solidariza al cuerpo de la culata mediante un pegamento, determinando un pequeño depósito o cámara con su correspondiente tapa. En resumen, constituir un juguete de las características y fines descritos que cumpla la misión para la que específicamente ha sido concebido, con una gran eficacia, siendo su manejo y montaje sencillo y resultando de un coste relativamente económico.

Una idea más amplia del objeto que aquí se des-



5.-

cribe, se obtiene con la descripción siguiente al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la idea del modelo, empleandose Marcas de referencia semejantes para indicar partes que se corresponden en las distintas vistas representadas.

En dichos dibujos:

10.-

La fig. 1ª, corresponde a una vista lateral del conjunto en esta memoria recomendado despues de su -montaje.

15.-

La fig. 2ª, corresponde a un detalle del dispositivo y mecanismo detonante. En esta figura se han efectuado unos cortes convencionales que muestran con mayor detalle las características del conjunto.

La fig. 3ª, corresponde a distintas vistas de la parte posterior de la culata.

20.-

La fig. 4ª, corresponde a dos vistas en perspectiva del punto de mira, que se acopla en la parte anterior del cañón del modelo.

En la fig. 5ª, se representan dos vistas de la pieza que representa el alza.

25.-

Haciendo referencia a las distintas figuras representadas, se indica con el número -1- una pieza cilíndrica tubular que simula el cañón, cuya pieza se ensancha en -2-, presentando superiormente esta parte ensanchada una pluralidad de nervaduras -3- que simulan el radiador refrigerador del conjunto, pro-



yectándose un pequeño saliente circular -4- con un pequeño cuadrulado. Por la parte inferior se proyecta un pequeño pivote -5- sobre el que se puede disponer el extremo de una correa o cinta, en la parte lateral del cuerpo -2- se han efectuado dos pares de perforaciones -6- y -7- para la evacuación de los gases que se producen al estallar los fulminantes. En la parte inferior del cuerpo -2- se dispone el mecanismo detonante -8-, el cual se aloja en el interior de este cuerpo de manera que exteriormente se proyecte la palanca -9- de accionamiento, provista de un semianillo o arandela -10-. Solidarizando con el mecanismo detonante -8-, se ha dispuesto una pieza -11- sensiblemente rectangular alargada que simula el guardamano provista en su superficie de una pluralidad de nervaduras -12- que facilitan su manejo. El mecanismo detonador -8- queda fijado en su posición normal mediante un pequeño resorte que es accionado por la palanca -13- y está dispuesto en la parte interior de la culata -14-. Esta culata -14- presenta en su centro una perforación circular -15- y, por la parte inferior, se proyecta un pequeño pivote -16- que, con el -5- facilitan la disposición de una correa, cinta o similar para su transporte. En la parte posterior de la culata -14- se dispone, mediante encaje, la pieza -17- que, en colaboración con la culata, determina un pequeño depósito dotado de su correspondiente tapa -18- susceptible de desplazamiento por deslizamiento.

28
-7-



51338

5.-

En la fig. 2a, se muestra detalladamente el dispositivo detonante, el cual comprende un martillete -19- que es accionado por la palanca -9- de manera que este martillete golpee sobre la pieza -20- por la que se deslizan los fulminantes empujados por la pieza -21-. Los fulminantes se disponen por arrollamiento sobre el pivote -22- que se proyecta del fondo de la caja.

10.-

Para facilitar el repuesto de los fulminantes, el dispositivo detonante -8- es susceptible de girar sobre los pivotes -23- tal y como se indica por líneas de trazos quedando retenido dicho dispositivo en su posición normal, mediante encaje del rebaje -24- con la uñeta -25- de la pieza - tope que es accionada por

15.-

el saliente -13-; estando provista esta pieza-tope por su parte posterior de un espárrago provisto de un resorte helicoidal -26- arrollado sobre él penetrando dicho espárrago -27- en una perforación efectuada en la pequeña lámina angular -28-. La perforación -15- dispuesta en la parte central de la culata, está dotada de una pequeña pestaña circular -29-, de las que parten las láminas -30- y -31- determinando la cámara o depósito -32-. La pieza -17- que se monta sobre la parte posterior de la culata, determina conjuntamente con ésta, el pequeño canal-guía -33- en el que se desliza la lámina de cobertura de dicho depósito -32-.

20.-

En la fig. 3a, se representan vistas distintas de la pieza -17- que se acopla en la parte posterior de

25.-

28 NOV



la culata del conjunto cuya pieza, presenta una pestaña perimetral -34- que actúa de topa y guía de la tapa -18-, la cual cuenta con un pequeño resalte que facilita su agarre.

5.-

La pieza que simula el punto de mira -35- está constituida por una lámina de configuración caprichosa, cuya lámina está dotada, en su parte inferior de unos salientes -36- mediante los cuales se acopla en la parte superior del capón. La pieza que simula el alza está constituida por un anillo -37- del que se proyecta, por su parte inferior un saliente -38- rematada en una pequeña lámina -39- de sección en forma de "T" tal y como se representa en la figura 5a;

10.-

Esencialmente, estas son las características del modelo de Utilidad descrito en el que será susceptible 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 o modifique la esencialidad del objeto descrito.

15.-

20.-

N O T A

Se declaran como de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25.-

1a.- Un juguete detonante constituido por una carcasa o cuerpo formado por cuatro piezas sensiblemente homologas dos a dos, cuyas piezas están mecánicamente relacionadas mediante una pluralidad de pequeñas crestas y calados coincidentes, acoplándose entre sí y



solidarizandose mediante un pegamento o cemento adecuado.

5.-

2a.- Un juguete detonante, según nota primera, que se caracteriza por la disposición en el interior de la caja de un dispositivo detonador constituido por un pequeño martillete que es accionado por una pequeña palanca que se proyecta al exterior de la carcasa cuyo martillete, por acción de la palanca, se desplaza y recupera bruscamente su posición normal golpeando unos fulminantes que se deslizan por una lámina metálica convenientemente incurvada.

10.-

3a.- Un juguete detonante, caracterizado porque el dispositivo detonador está unido a la carcasa mediante unos pequeños espárragos de manera que se efectúe un movimiento de giro sobre ellos como eje, desplazandose al exterior de la carcasa para facilitar la reposición de los fulminantes; quedando dicho dispositivo fijado en su posición normal, mediante una pieza tope provista de una uñeta que encaja en un rebaje efectuado en la caja del mismo.

15.-

20.-

4a.- Un juguete detonante, caracterizado porque la pieza, que actúa de tope de retención del dispositivo detonante, está constituida por una pequeña lámina que se desplaza en sentido longitudinal por unos canales guías dispuestos en la parte anterior interior del culatín, contando dicha pieza tope con un muelle de expansión arrollada sobre un espárrago solidario a esta

25.-



5.-

lámina, proyectándose de la misma, al exterior de la carcasa, un pequeño apéndice para su accionamiento.

5a.- Un juguete detonante, según notas precedentes, que se caracteriza por contar con una pieza de refuerzo que se acopla en la parte posterior del culatín cuya pieza determina, en colaboración con éste, un pequeño recinto o depósito con su correspondiente pieza de cobertura constituida por una lámina susceptible de desplazarse por unos canales guías formados por una pestaña perimetral de la pieza de refuerzo.

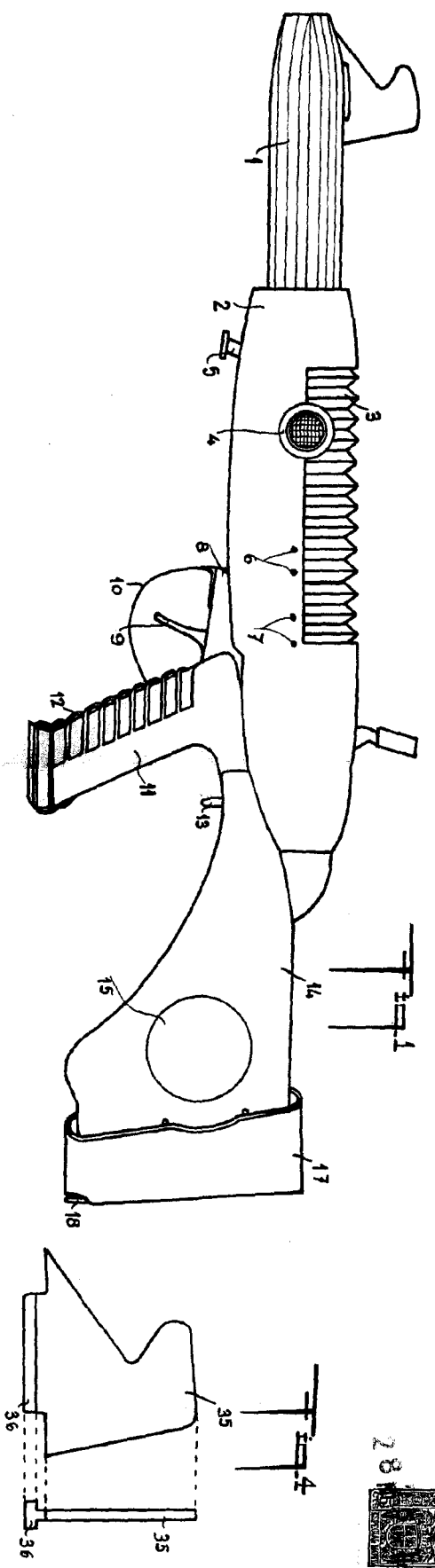
10.-

6a "UN JUGUETE DETONANTE".

Todo ello, tal y como se describe en la presente memoria que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 28 de Noviembre de 1.955

FIRMADO: E. González Vacas



MEMORIO 28 NOVIEMBRE 1935.

P.O. GONZALEZ-VACROS-

[Handwritten signature]

