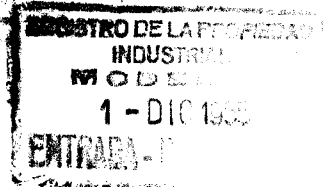


51400



51409



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de los Eños. Pascual S.R.C., de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza, c/ Rí-
cla nº 9, por:

"BALLESTA LANZA-DARDOS"

- . - . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El presente modelo se relaciona como su enunciado indica con una ballesta lanza-dardos, constituida a partir de materiales plásticos obtenidos mediante el correspondiente proceso de fundición y moldeo, cuyo modelo cumple el fin para el que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.

Son fines del actual modelo crear una ballesta lanza-dardos de juguete, constituida por una plataforma de lanzamiento formada por dos piezas monobloques



planas y sensiblemente homólogas que se ajustan y solidarizan formando en su interior unos canales guías rectilíneos y perpendiculares entre sí, que constituyen las rampas de lanzamiento.

- 5.- En un extremo de las rampas de lanzamiento se han dispuesto unos elementos pulsadores, que, en relación con un muelle de expansión, producen el lanzamiento de los dardos. Esta plataforma de lanzamiento que está constituida por dos piezas monobloques huecas solidarizadas mecánicamente entre sí, se montan sobre una pieza alargada de configuración especial, cuya pieza actúa de culatín del conjunto proyectándose, del mismo y por su parte anterior inferior, un pequeño guardamanos.
- 10.- Tanto la pieza que actúa de culatín como la que actúa de guardamanos cuentan en su superficie con unas nervaduras de refuerzo finalizando el culatín, por su extremo inferior, en forma semicircular, para su apoyo sobre el pecho del pequeño lanzador.
- 15.- Una de las características del actual modelo, la constituyen los dardos del conjunto, los cuales están constituidos por un pequeño espárrago cilíndrico, del que se proyectan en su superficie y en sentidos opuestos, cuatro aletas-guías rematando, por uno de sus extremos, en un pequeño abultamiento y en el extremo opuesto se disponen unas pequeñas ventosas, las cuales, por la fuerza en que los dardos salen despedidos se adhieren al blanco sobre el que son lanzados. Otra de las características del actual modelo la constituye el hecho de que en la
- 20.-
- 25.-
- 30.-



plataforma de lanzamiento se pueden disponer o cargar cinco dardos simultáneamente, pudiendo ser lanzados al mismo tiempo o espaciados según se desée, bastando para ello con presionar ligeramente sobre los elementos pulsátiles dispuestos en uno de los extremos de la rampa de lanzamiento.

Otra característica del actual modelo la constituye el hecho de que el dispositivo de lanzamiento está constituido por unas palancas doblemente acodadas que cuentan en uno de sus extremos con un botón o pulsador para su accionamiento, y el extremo opuesto remata en una pequeña uñeta. Estas palancas se montan sobre un eje común y están provistas de unos muelles de expansión que se alojan debidamente en las rampas de lanzamiento.

Otros detalles relacionados con los beneficios y la economía que el actual modelo proporciona se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de esta memoria, la cual sirve únicamente como base para proporcionar una idea del juguete que en esta memoria se preconiza, sin embargo el modelo no queda limitado a los detalles que aquí quedan expuestos, por lo tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

La descripción detallada que se da a continuación proporciona una idea más clara de este modelo, al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en los que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se



representan los conjuntos preferidos de la idea del modelo, empleándose marcas de referencia semejantes para indicar partes que se corresponden en las distintas vistas representadas.

5.- En dicha lámina de dibujos:

La fig. 1ª, corresponde a una vista en perspectiva del conjunto en esta memoria preconizado.

La fig. 2ª, corresponde a una vista en perspectiva parcialmente seccionada de la plataforma de lanzamiento, en la que se muestran detalladamente las bocas de las rampas de lanzamiento.

10.-

La fig. 3ª, corresponde a una vista en planta de la pieza inferior que constituye la plataforma de lanzamiento, en la que se muestran detalladamente las rampas de lanzamiento y la disposición de los dispositivos impulsores.

15.-

La fig. 4ª, representa el dispositivo de impulsión y lanzamiento de los dardos.

20.-

La fig. 5ª, corresponde a una vista de los dardos que se lanzan con la ballesta aquí descrita.

25.-

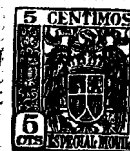
Haciendo referencia a las distintas figuras representadas se hace la aclaración de que mediante el nº -1- se indica el elemento de soporte o culatín del lanza-dardos, que está constituido por una lámina alargada con una pluralidad de nervaduras -2- en su superficie que le proporcionan mayor solidez. Este culatín está rematado en su extremo inferior por un ensanche semicircular -3- que facilita el apoyo sobre el pecho del pequeño lanzador. Por la parte anterior, este culatín,

30.-

sirve de base a la plataforma lanza-dardos propiamente



- dicha, la cual está constituida por dos piezas monobloques huecas, sensiblemente homólogas -4- y -5- que presentan en su superficie interior una pluralidad de pequeños pivotes y perforaciones, estratégicamente dispuestas para un recíproco ajuste quedando solidarizadas mediante un pegamento o cemento adecuado. Por la parte interior, estas dos piezas -4- y -5- determinan una pluralidad de canales o rampas de lanzamiento -6- provistas en su parte anterior superior de unos pequeños pivotillos -7- que hacen de puntos de mira, siendo introducidos los dardos -8- para su lanzamiento por la parte delantera de estas rampas. Para el lanzamiento, se han dispuesto unos elementos de fijación de la puntería formados por unos pequeños salientes -9- en la parte superior del conjunto. El conjunto, está dotado por la parte inferior de un pequeño guardamanos -10- que cuenta con unas nervaduras -11- de refuerzo.
- Las rampas de lanzamiento -6- están constituidas por unos canales-guía -12- perpendiculares entre sí, tal y como se representa en la fig. 2ª, efectuándose el acoplo y disposición de los dardos a lanzar de manera que las aletas de éste queden debidamente ajustadas en estos canales-guía -12- ó bocas de rampa de lanzamiento.
- Los elementos de impulsión, están constituidos por una pequeña lámina doblemente acodada -13- con una pequeña uñeta -14- en uno de sus extremos y en el otro un pulsador -15-. Esta lámina presenta dos perforaciones -16- y -17- alojándose en la -16- el extremo de un muelle helicoidal -18- y en la -17- se introduce el eje



51409

común a todos los dispositivos de impulsión. Estos elementos de impulsión se disponen en la plataforma de lanzamiento de manera que, cada una de estas láminas -13- con su correspondiente muelle de expansión -18-,
5.-
queden alojadas en cada una de las ramas de lanzamiento -12-, de manera que quede al exterior el resorte de accionamiento, tal y como se representa en la fig. 4ª; igualmente en esta fig. podemos apreciar unas pequeñas nervaduras -19- con una pequeña perforación -20- en uno de sus extremos que sirve para el encaje con la
10.-
pieza complementaria.

Los dardos de lanzamiento están constituidos por un espárrago -21- cilíndrico del que se proyectan en sentido opuesto cuatro alas -22- presentando en uno de sus extremos un pequeño abultamiento -23-, y en el extremo opuesto se acopla por presión una pequeña ventosa -24-.

El actual modelo proporciona un juguete de gran vistosidad y entretenimiento, siendo su manejo y funcionamiento cómodo y fácil, tal y como a continuación se detalla:

Los dardos a lanzar se introducen por su extremo -23- en la rampa -12-, efectuando una ligera presión que produce la compresión e incurvación del muelle de recuperación -18-, lo que motiva que la uñeta -14- de la palanca de impulsión -13- retenga al muelle de expansión. Para efectuar el lanzamiento se presiona ligeramente sobre el resorte -15- de manera que la lámina -13- bascula sobre el eje dispuesto en la perforación -17- produciendo la expansión brusca
20.-
25.-
30.-



51409

del muelle -18- que, al recuperar su posición normal, impulsa violentamente al dardo, que quedará fijado al blanco sobre el que se lance.

- 5.- Esencialmente estas son las características fundamentales del modelo de utilidad aquí descrito, en el cual podrán 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 objeto descrito.
- 10.-

N O T A

Se declara de propiedad y novedad en España, el contenido de las siguientes

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

- 15.- 1ª.- Ballesta lanza-dardos, que se caracteriza por contar con una plataforma de lanzamiento constituida por dos piezas monobloques planas, sensiblemente homólogas, dotadas de una pluralidad de pequeños pivotillos, cajas y perforaciones, en las caras coincidentes que se relacionan y ajustan recíprocamente, formando un conjunto sólido y homogéneo de manera que en su interior se constituyan unos canales guías rectilíneos en los que son recibidos los dardos para su lanzamiento.
- 20.-
- 25.- 2ª.- Ballesta lanza-dardos, según nota precedente, que se caracteriza por contar con unos dispositivos de impulsión, montados sobre un eje común, cu-

51409



1955

5.- yos dispositivos están constituidos por una palanca doblemente acodada rematando uno de sus extremos en una pequeña uneta y el extremo opuesto en un pulsador para su accionamiento, estas palancas están unidas a un muelle de expansión que se aloja en el interior de los canales guías o rampas de lanzamiento.

10.- 3.- Ballesta lanza-dardos, caracterizada porque la plataforma de lanzamiento, que se menciona en las notas precedentes, se monta sobre un soporte o culatín dotado en su superficie de una pluralidad de nervaduras que le proporcionan mayor resistencia, cuyo culatín remata, por su extremo inferior, en un ensanchamiento semicircular para su apoyo; caracterizándose además por contar con un pequeño mango, igualmente provisto de nervaduras de refuerzo dispuesto en la parte inferior del soporte.

20.- 4.- Ballesta lanza-dardos, que se caracteriza porque los dardos están constituidos por un espárrago cilíndrico del que se proyectan, en su superficie y en sentidos opuestos, cuatro aletas guías coincidentes con los canales guías de la plataforma de lanzamiento, acoplándose en uno de los extremos de este dardo una pequeña ventosa que se adhiere a la superficie sobre la que se lance.

30.- 5.- Ballesta lanza-dardos, según notas precedentes, que se caracteriza por el hecho de poder disponer cinco dardos para su lanzamiento simultáneo ó espaciado, según se desée, bastando para ello con presionar levemente sobre los elementos pulsátiles dispuestos en uno de los extremos de la plataforma de

- 8 - 51409



lanzamiento.

6ª.- "BALLESTA LANZA-DARDOS"

Todo ello tal y como se representa en la memoria que antecede que consta de ~~NOVE~~ nueve hojas escritas a máquina por una sola cara, y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 1 de Diciembre de 1.955

E. GONZALEZ VACAS
P.P.

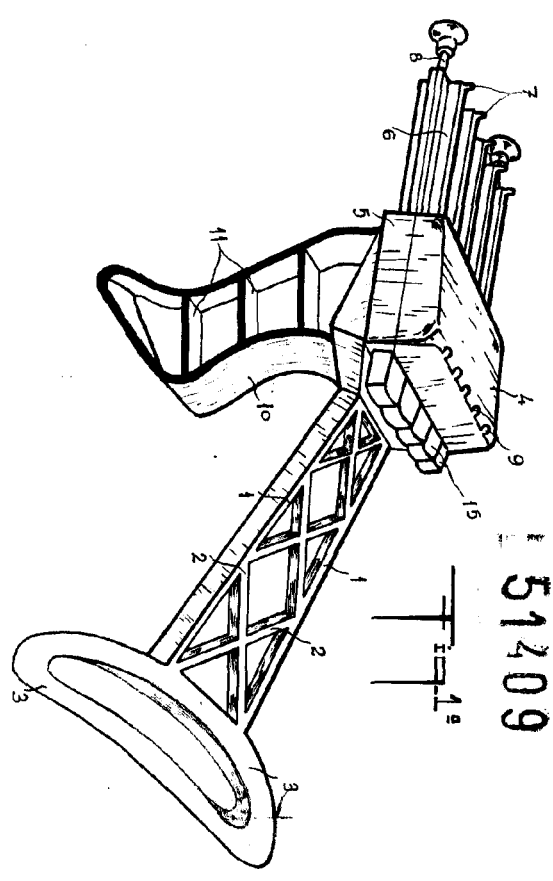


Fig. 1

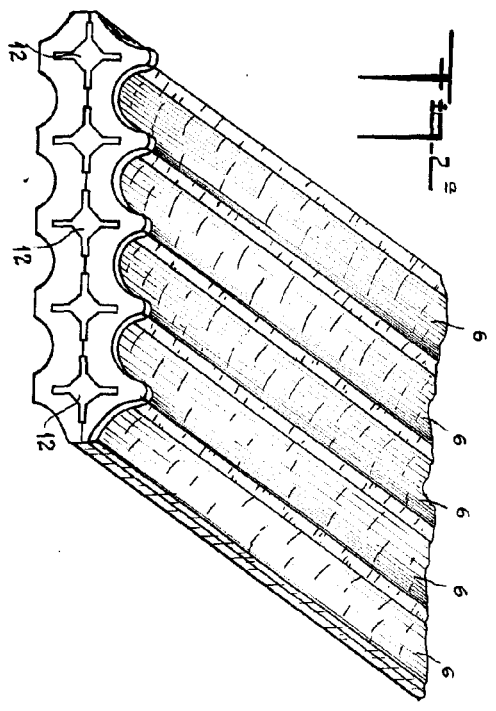


Fig. 2

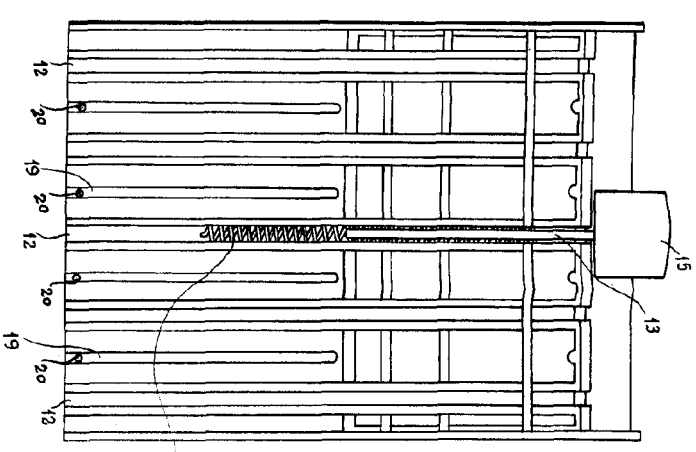


Fig. 4

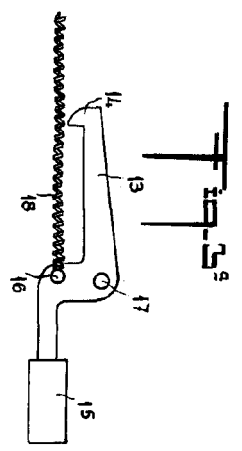


Fig. 5

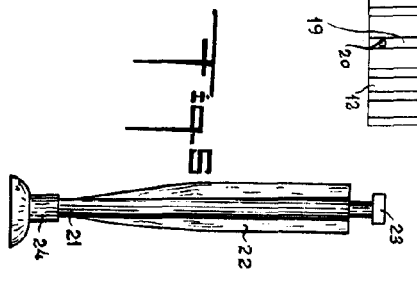
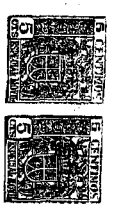


Fig. 6



[Handwritten signature]