

4376

200467



Int. 074	A63H
----------	------

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

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DOÑA MARIA ANGELA SANAHUJA FRANCO, DE
NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Deu
y Mata, 40 ático

S o b r e

UN DISPOSITIVO PERFECCIONADOR PARA ELEMENTOS DE PROPULSION.



El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo perfeccionado para elementos de propulsión, constitutivo de una fórmula industrializada de resolver y reactivar la modernización de un juego clásico e infantil, mediante la transformación tanto en su forma estructural como en el modo de practicar su cometido, al que aporta las ventajas de su mayor eficacia y rendimiento.

5.- Se particulariza por la facilidad con que resuelve el montaje de los medios elásticos de los que precisa, amparándose en la alta calidad y cualidades a que han llegado en la actualidad los materiales idóneos para su producción, y por ser todos los aspectos de su mejora encaminados a cubrir todas las variedades de aparatos lanzadores de diversidad de proyectiles inofensivos dada su índole blanda.

10.- Para dar conocimiento amplio de las particularidades del dispositivo propulsor, se inicia la descripción, partiendo de uno de los ejemplos más antiguos y conocido como es el infantil tira-gomas del que se dibujan varios de sus aspectos en el plano que se adjunta, y sobre los que referirá la exposición que sigue,

15.- La mejora aludida en cuanto a la facilidad del armado y desmonte de elemento elástico se muestra en la fig. 1 en que el canutillo macizo -6- de longitud variable, muestra solidarizado en el punto medio de la misma, la formación de una placa plana -7- (que se dibuja de frente y de lado, aplanada y de contorno oblongo, la cual sirve de asentamiento y sujeción digital para la "china" u objeto que se pretenda lanzar. En sus extremos, cuenta con una cabeza achatada y cuadrangular -8- también solidaria del mismo cuerpo o pieza entera, toda vez que está obtenida por moldeamiento del caucho, en esta-



do de fusión.

- En las figs. 2 y 3, se esquematiza la parte terminal de una de las dos puntas -9a- del arco -9- sujetador de la goma. En la primera, vista de frente y en la segunda vista de
- 5.- lado. En dicha punta se ha practicado una incisión -10-, de fuera a dentro, que se inicia en una ranuración -10a- más estrecha que el verdadero diámetro de la tira de goma, a fin de que cuando ésta se haga penetrar en la ranura, tenga que comprimirse por dilatación con la que poder salvar el obstáculo
- 10.- y quedar estabilizada en el fondo de la hendidura, que como se observa puede recibirla con la holgura oportuna. Así en la fig. 3, que equivale al corte vertical correspondiente al plano señalado III-III, se dibuja la goma -6- ya colocada en su emplazamiento y ajustada su cabeza -8- en el encasillado -11- rebajado en dicha punta -9a- a favor de la superficie
- 15.- plana y lisa de la cara -12- de acoplamiento estableciendo una retención tan efectiva y enérgica que hace imposible su desprendimiento aún en la máxima tirantez alcanzada durante su uso activo.
- 15.- La más trascendental de las mejoras es la que radica en la estabilización del mango sujetador del tirador, sirviéndose de un apéndice auxiliar que aparece dibujado en las figs. 4 y 5, visto en alzado por la cara posterior, y en una perspectiva semifrontal en la fig. 5. El indicado apéndice,
- 20.- es una varilla metálica -13- que solidarizada con el extremo interior del mango -14- (cualquiera que sea la naturaleza y forma del mismo) desciende radial y oblicuamente -15- hacia el lado externo en la posición de tiro, para elevarse cuando llega al nivel de la muñeca del usuario, describiendo un arco
- 25.- de circulo -16- a modo de cayado que se encuadra y apoya sobre



el antebrazo. Sirve para fijar la verticalidad del mango -14- y arco -9- mejorando con ello la puntería estando revestido especialmente de un almohadillado 17 solidamente adaptado a la varilla del cayado, consiguiendose con ello la mas comoda maniobra en el tiro, al mismo tiempo que se protege la mano que sostiene el mango, con respecto a la sacudida contractil de las gomas elásticas a la reacción brusca del disparo.

5.- El ejemplo descrito sin caracter limitativo en cuanto a su forma será llevado a la práctica con fidelidad a las particularidades expuestas, sin mas variantes aceptables que las de dimension y calidad, para que no alteren la esencialidad que se propugna en la siguiente nota.

N O T A

10.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15.- 1ª.- Un dispositivo perfeccionador para elementos de propulsión especialmente de juguetería que se caracteriza por comprender la incorporación de un elemento soporte corrector, consistente en un apéndice tubular que solidarizado a la base del mango del propulsor de que se trate, se prolonga hacia abajo en un sentido oblicuo descendente hasta un punto en que doblandose en ángulo recto retrocede horizontalmente hasta la longitud proporcional del antebrazo del usuario, donde se eleva, primero en linea recta para finalizar en una curva a modo de cayado con el que establece contacto y sustentación sobre la zona inmediata a la muñeca, complementandose el citado cayado con el enfundamiento de un cojinete acolchado, que suaviza el apoyo establecido, al mismo tiempo que protege la mano con respecto a la violenta reacción de la elasticidad de los tensores del aparato propulsor.

20.-

25.-

30.-



14 FEB. 1914

2ª.- Un dispositivo perfeccionador para elementos de propulsión según la reivindicación primera caracterizado por comprender la incorporación al mismo, de un elemento elástico lanzador, en el que las dos partes de que consta, las dos

5.- tiras de sección cilíndrica, y la placa plana con la que soporta el objeto a lanzar, son parte de un mismo y único cuerpo enterizo obtenido por moldeamiento de la aleación de material elástico adecuado.

3ª.- Un dispositivo perfeccionador para elementos de propulsión según la reivindicación segunda, caracterizado por comprender un medio de unión entre los extremos del elemento elástico lineal que se cita, y los vértices del arco pulsador del aparato, consistente en que dichos extremos terminales, de sección circular, aparecen finalizados por una cabeza de

10.- volumen prismático cuadrangular, en el centro de una de cuyas partes incide perpendicularmente el indicado elemento lineal siendo dicha base exactamente plana y lisa para coincidir al ser calada en las ranuraciones que a tal fin presentan los

15.- extremos del arco, practicadas desde fuera a dentro, verticalmente, en forma de hendidura que se inicia con una entrada de estrechez manifiesta, a la que hay que vencer por dilatación de la goma para introducirla toda vez que está dotada de un

20.- grosor de mayor calibre, en busca de la garantía de la retención que, combinada con la amplia y plana cara de la cabeza de la goma, determina la imposibilidad de que ésta se escape de su empalme, cuando se verifica el peculiar estiraje máximo que requiere el disparo.

4ª.- UN DISPOSITIVO PERFECCIONADOR PARA ELEMENTOS DE PROPULSION.

30.- Según se describe en la presente memoria que cons-

448478

200467

-6-



ta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos.

Madrid a

14 FEB. 1974

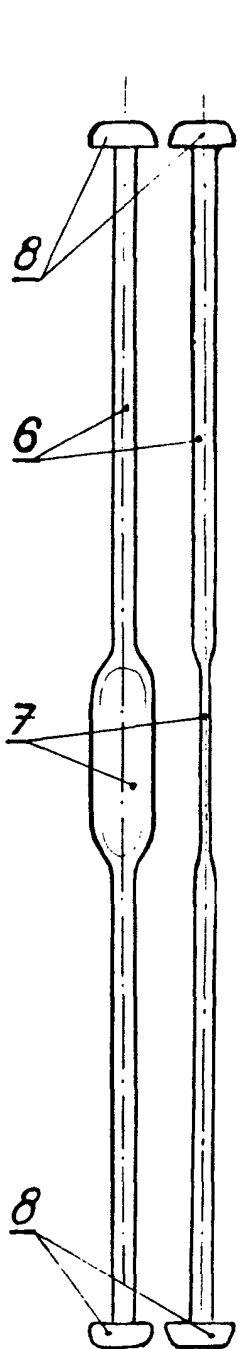


fig.1

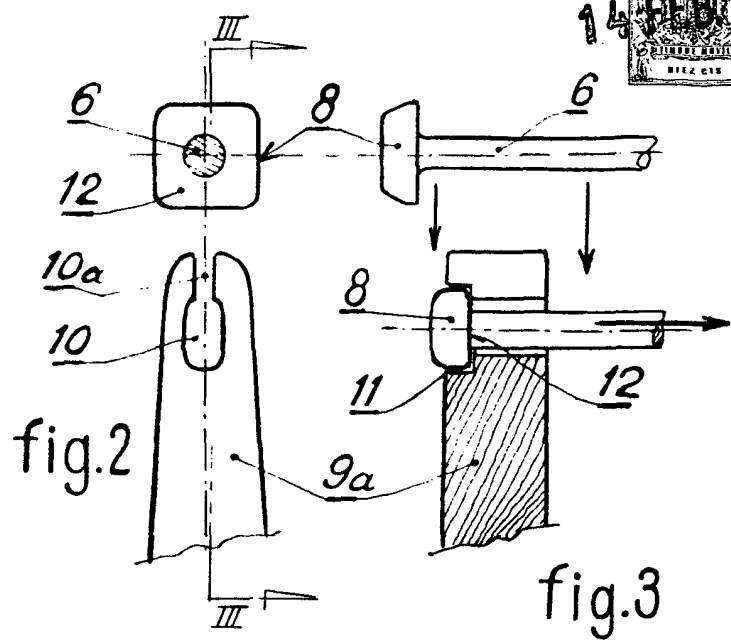


fig.2

fig.3

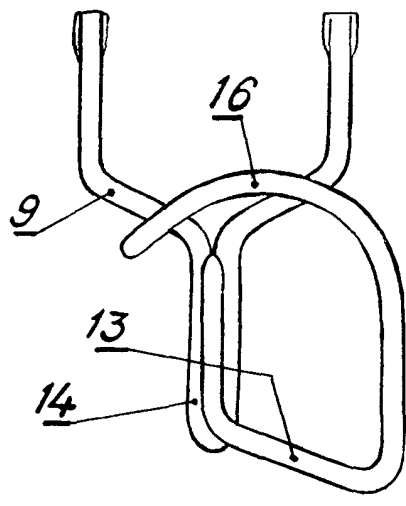


fig.4

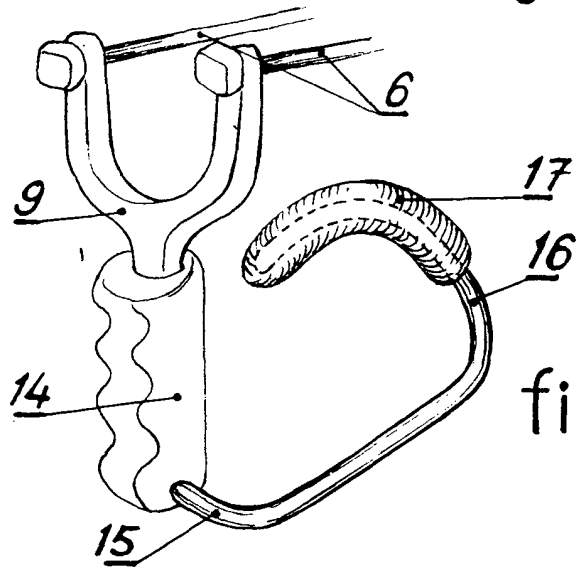


fig.5

Escala variable

14 FEB. 1974