

66836



• 66836

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

por "UN PROPULSOR NEUMATICO PARA DIANAS MOVILES", a favor de la firma VIIARRUBIS Y SAGUE, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, números del 44 al 58.-

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

El presente Modelo hace referencia a un propulsor neumático para dianas móviles, destinado a facilitar la expulsión de los discos de pasta que se lanzan al aire, en la práctica de los entrenamientos para el tiro al blanco.

5 La característica esencial de este propulsor es la de ser automática o auto-dirigida, porque es el propio ejercitante el que acciona el mando para el lanzamiento, con entera libertad de sus manos, puesto que se practica con el pié, y sin necesidad de dar ninguna voz ni señal, como se hacía anteriormente, con intervención de segunda persona.

10 La particularidad ejecutiva de su mecanismo neumático, consiste en que, la liberación de un trinquete que posee para la retención de la catapulta, se efectúa mediante una vejiga de caucho que se dilata por transmisión del aire contenido en una pera, apta y dispuesta para ser pisada por el usuario.

15



Un caso de realización del objeto del Modelo se representa resuelto en el gráfico adjunto, con el que se aporta mayor comprensión y facilidad para la descripción consiguiente.

5 La totalidad del dispositivo se dibuja, esquemáticamente, en alzado lateral en la Fig. 1, y en planta superior en la Fig. 2.

10 Una catapulta basculante -3-, se fija por su eje de apoyo -4-, en el punto y altura oportunos, a las dos cachas, laterales y paralelas -5-, cerradas lateralmente a modo de petaca, presentando una única abertura superior -6-, ranurada, asentándose sobre una amplia base estabilizadora -7-, que, incluso, puede llegar a clavarse en el suelo después de orientada.

15 La catapulta movilizada sobre su eje consta de una brida rectilínea -3-, en la que solidariza inferiormente una pestaña saliente -8-, en funciones de cama de apoyo circular, en la que se sitúa la diana -9- (disco circular de pasta, con los bordes o relieves -10-, correspondientes a su refuerzo), sin
20 ninguna sujeción ni traba, por lo que es despedida, con fuerza y violencia en la dirección oblicua correspondiente a la reacción del brazo -3-, de la catapulta.

25 En el eje de inserción de ésta, vá arrollado un fuerte resorte de fleje de acero -10-, uno de cuyos extremos, se apoya por el borde inferior de la palanca y, el otro opuesto, es retenido entre unos muñones solidarios de la cacha lateral y base del aparato; trabajando en el sentido de abertura o de máxima separación de los dos brazos del resorte.

Por la cara contraria a la que se vé dibujada en trazo



fuerte en la Fig. 1, en su posición alta o pasiva, existe un reborde saliente -11- (visible en la posición baja señalada en línea de trazos), destinada como se observa, a que encaje en ella, en una entalladura adecuada, el diente saliente de un trinquete -11-, solidarizado a su eje pasador -12-, que le da libertad de basculación, con la particularidad de que posee un brazo angular prolongado inferiormente, destinado a apoyarse, sobre una pequeña vejiga de caucho -13-, cerrada, y que cuenta con un delgado tubo de pequeño diámetro -14-, que se prolonga en una longitud indeterminada y suficiente para llegar, desde la base del lanzador, hasta otra pera de goma semejante -15-, pero mayor, la cual se sitúa en el suelo, junto al usuario para que quede al alcance de su pié, que es con la que gobierna.

De la estructura analizada, se deduce que, presionando con el propio platillo o diana -9-, sobre la catapulta, hacia abajo, forzando la flexión del resorte -10-, llega ésta a quedarse enlazada por el trinquete -11-, quien con su brazo -16- aplasta la vejiga, trasladando el aire de su interior a la pera -15-, del extremo opuesto. Por lo tanto, el pisar la pera -15-, representa obligar a hincharse de nuevo a la vejiga -13- que al crecer en su tamaño, mueve al trinquete de su postura, liberando la catapulta, que sale despedida enérgicamente hasta su posición inicial, lanzando al aire a la diana.

Fabricado en metal, plástico y caucho, según sus distintas partes, el Modelo descrito podrá experimentar variaciones que no por ello alterarán la esencialidad por la que se rige el mismo.

- 4 - 6 6836



- N O T A -

Se reivindica como objeto del Modelo descrito:

1º.- Un propulsor neumático para dianas móviles, concretamente para un lanza-discos o platillos de cualquier material, caracterizado porque el elemento ejecutor del lanzamiento, consiste en un juego de dos vejigas de caucho llenas de aire, una menor y plana que se sitúa bajo el brazo basculante de un trinquete angular, y otra mayor que se conduce, unida mediante un delgado conducto o tubo que sale fuera del propulsor, hasta el alcance del pié del usuario, la cual, al ser pisada o comprimida, obliga a dilatarse a la vejiga pequeña interior, desequilibrando el trinquete de retención de la catapulta.

2º.- Un propulsor neumático para dianas móviles, según la reivindicación primera caracterizado porque su estructura viene determinada por un cuerpo de dos cachas iguales y paralelas, entre las que se soporta el eje pasador de la catapulta, consistente en una palanca que apoyada sobre dicho eje, tiene libertad de basculación, estando equipada con un resorte de fleje de acero, que la fuerza en todo momento a elevarse, abriendo el ángulo formado, al que hay que cerrar a presión, (ejercida con el propio platillo que se apoya en la palanca) en busca del enlace que establece, una muesca de la palanca, con el diente del trinquete nombrado; produciéndose la liberación o disparo, cuando el brazo angular de éste último, es elevado por la dilatación de la vejiga.

3º.- UN PROPULSOR NEUMATICO PARA DIANAS MOVILES.

Madrid, 2 de Junio de 1958.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

6 6836

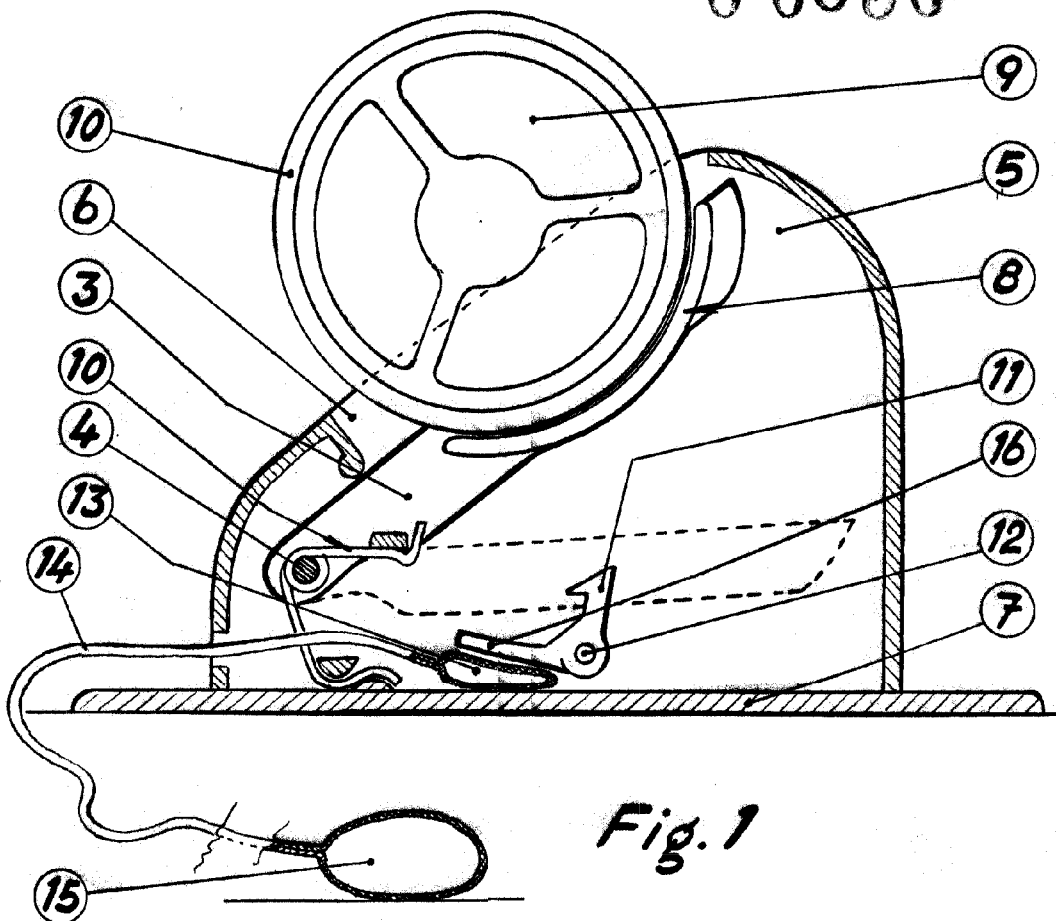


Fig. 1

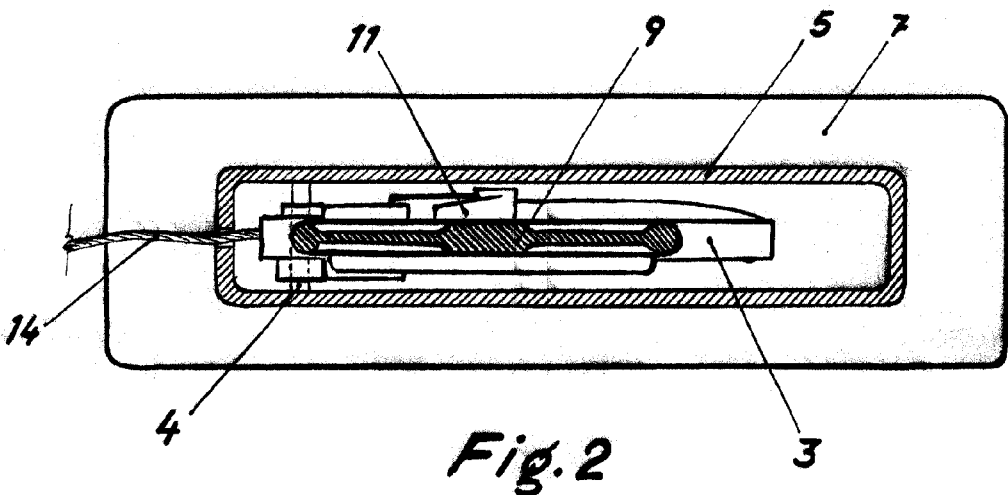


Fig. 2

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable

[Handwritten signature]