



98071

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

..... MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por DISPOSITIVO MECANICO

PARA EL LANZAMIENTO DEPORTIVO DE AVES "

a favor de

..... DON ADOLFO SANJUANBENITO PUEBLA

domiciliado en MADRID.- Cea Bermúdez, 57



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 de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un nuevo sistema de lanzamiento de pichones para tiro a vuelo por procedimientos mecánicos y automáticos, y más particularmente se refiere a un dispositivo mecánico para el lanzamiento deportivo de aves, cuya descripción se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan, a base de los cuales se expone la estructura de este nuevo dispositivo al propio tiempo que su funcionamiento.

En la modalidad de tiro de pichón llamada "a brazo" ó "a la española", viene determinado en el lanzamiento un alto grado de factor personal del lanzador ó "colombaire", bien por factor puramente personal o bien por fatiga después de una larga serie de lanzamientos. Con este nuevo procedimiento se evitan los anteriores inconvenientes, al sustituir la persona (en este caso el lanzador) por un dispositivo mecánico de lanzamiento, sin detrimento de la belleza y dificultad del tiro en esta modalidad. Por otra parte, su aplicación a las instalaciones existentes en nuestra Patria y a las previsibles para modernización de campos de tiro al plato, lo hace en alto grado asequible para todas las sociedades y clubs de tiro, y sencillo su acoplamiento en las modernas lanzadoras, bien por acoplamiento en el brazo portaplatos ó por sustitución rápida de este por otro con el mecanismo total incluido. Su empleo en los actuales campos de tiro al plato, por lo tanto, desarrolla una modalidad de tiro netamente española, hoy difícil de conseguir por razón del personal especializado y la personalización al principio comentada.

96071

- 3 -



En los dibujos que se adjuntan se muestra el dispositivo empleado (fig. 1) y una forma de acoplamiento del mismo a una moderna máquina lanzaplatos (fig. 2) del tipo de la registrada por el solicitante como Modelo de Utilidad nº 90.273.

En esencia el dispositivo consta de un tubo cilíndrico 1, en evitación de aristas y por adaptarse mejor a la forma del pájaro a lanzar, con un diámetro aproximado de 110 milímetros y una longitud de 250 milímetros, también aproximadamente, cerrado por sus lados anterior y posterior por medio de dos puertas 2 y 3, que giran por medio de unas bisagras con muelle 7, y provistas de unos contrapesos ó lastres 8 para evitar su apertura en reposo y facilitar la misma en el momento del lanzamiento. Todo el conjunto puede fijarse en el convencional brazo de las modernas máquinas lanzaplatos y otras máquinas similares que produzcan rotación análoga por medio de unas bridas 5 ó por tornillos mediante unas solapas 6.

No se describen el total de las piezas y mecanismos del sistema, así como de la máquina capaz de imprimir el movimiento rotacional del brazo lanzador por considerar descritos los principales y ser accesorios los restantes, pudiendo variar en forma y dimensiones, así como suprimidos en algún caso o complementados por otros para el mejor funcionamiento de las partes descritas, tanto como el dispositivo impulsor o creador del movimiento rotacional que puede ser convencional ó tomado de las máquinas de referencia.

El funcionamiento del dispositivo se verifica de la siguiente forma: Una vez acoplado a la máquina que ha de producir el movimiento rotacional aprovechable para el lanzamiento del pájaro por fuerza centrífuga por medio de las bridas 5 o los tornillos 6, y cargada dicha máquina, así como preparado el pichón u otro volátil a lanzar según la costumbre, éste se introduce por la puerta 2 en el compartimento tubular 1, cerrándose dicha puerta 2 por la presión de las balles-

960711

- 4 -



5
tillas ó muelle de que van provistas las bisagras 7, de la misma forma y por el mismo motivo que permanece cerrada la puerta 3 en este momento, quedando de tal forma preparado el dispositivo para el lanzamiento. El pichón ó volátil introducido, por las dimensiones del tubo 1, no puede girar sobre el mismo, estando obligado, por tanto, a permanecer en la misma disposición con que se le ha introducido, es decir, dando cara a la puerta de salida 3.

10
Verificado el disparo de la máquina impulsora, el brazo de la misma gira en un ángulo de 180° con un movimiento angular acelerado, cuyo máximo coincide con la posición de salida del pájaro, este movimiento produce por fuerza centrífuga la apertura de la puerta 3 cuyo peso viene aumentado por el lastre conveniente que le proporciona el contrapeso 8, al tiempo que el volátil elegido es lanzado por la misma razón en la dirección deseada, encontrando la puerta 3 abierta para su mayor facilidad, contemporáneamente la puerta 2 es cerrada más fuertemente y por las mismas razones apuntadas.

15
En un primer momento el vuelo del pájaro es por inercia debida a su propio peso y al impulso comunicado por la máquina, siendo posteriormente el normal del mismo por propio impulso, y en todo caso y momento, similar al producido por el lanzamiento del "colombaire".

20
Mediante el dispositivo descrito, y con su acoplamiento a las máquinas lanzaplatos de un foso normal de plato se puede lograr una modalidad de tiro de pichón mecánico, en todo similar al denominado "a brazo", con la ventaja de eliminar el factor personal y la utilización de pájaros aún de la peor calidad. Después queda a voluntad de los tiradores el emplear una o varias máquinas para los lanzamientos así como el empleo de sorteadora para mandar las mencionadas máquinas en el supuesto de ser más de una las empleadas, ó bien tanto lo apuntado en este párrafo como los detalles de reglamentación serían las autoridades.

25
30

96071

- 5 -



des deportivas correspondientes, las llamadas a determinar.

5 Hecha la descripción precedente, hemos de 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 la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- DISPOSITIVO MECANICO PARA EL LANZAMIENTO DEPORTIVO DE AVES caracterizado porque está constituido esencialmente por un brazo móvil que gira impulsado por una máquina de lanzar platos u otro artilugio capaz de realizar el movimiento requerido, en un ángulo de unos 180°, al cual se le une solidariamente un recipiente en forma de tubo con dos puertas en sus extremos, provistas de bisagras y resortes para su constante cierre y con la presión oportuna para que, con la fuerza centrífuga originada por el giro del brazo, se abra la anterior en el momento preciso para dar salida al volátil impulsado por la misma fuerza en el mencionado giro del brazo y la posterior se cierre más fuertemente por la acción de dos contrapesos colocados respectivamente en ambas puertas y que cooperan en la realización de estas funciones.

15 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " DISPOSITIVO MECANICO PARA EL LANZAMIENTO DEPORTIVO DE AVES ".

25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 10 de Noviembre de 1962.

ALFONSO UNGRIA

P.P. *[Handwritten signature]*

30



96071

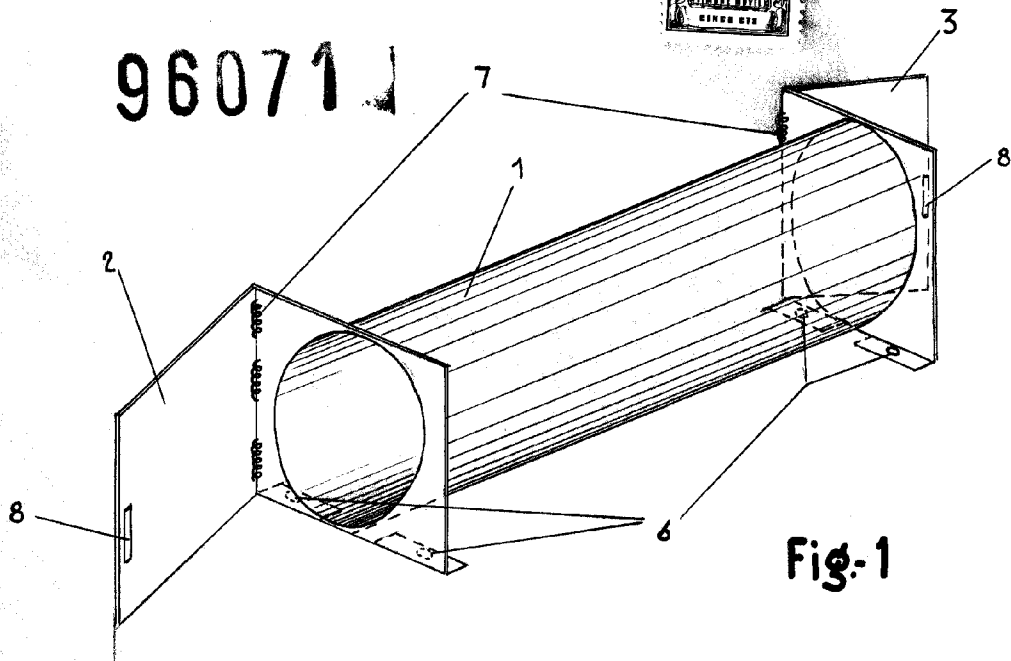


Fig-1

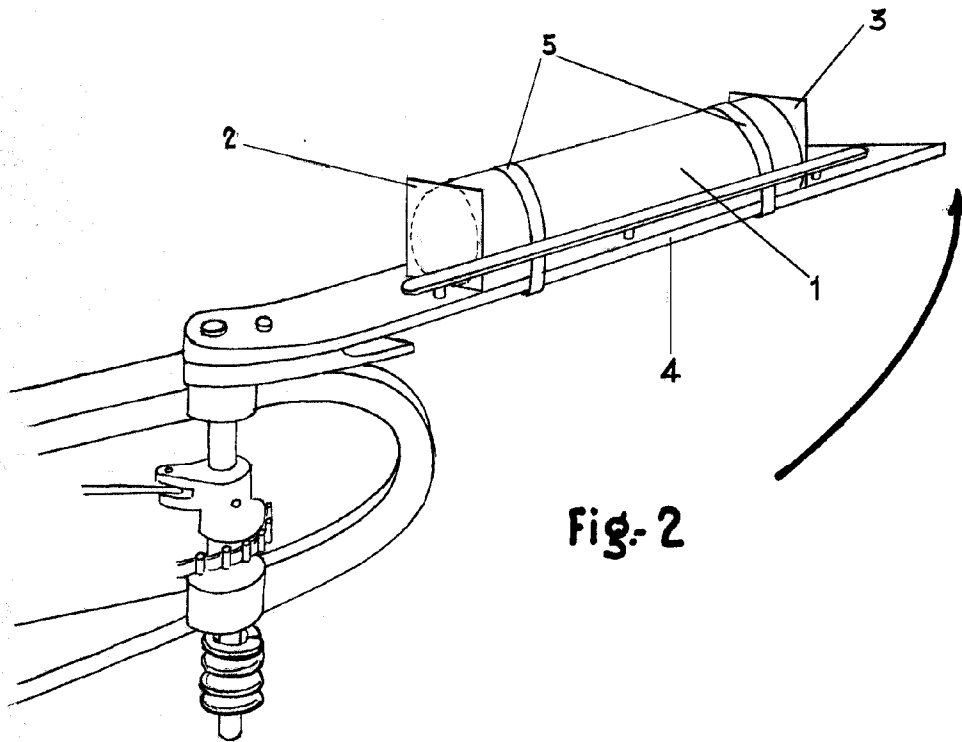


Fig-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de Noviembre de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

