



MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años  
a favor de D. Antonio Antequera Belenguer y  
D. Miguel Antequera Belenguer  
de nacionalidad española  
residentes en Zaragoza.- Echegaray, 8  
por:  
MAQUINA LINTAPLATOS PERFECCIONADA.-

- - - - -



5.-

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a una maquina lanzaplatos, para ejercicios de tiro, que reúne unas cualidades de utilización que hacen su uso preferible a cuantas hasta el momento existen en el mercado ya que por su sencillez y comodidad de manejo esta a la altura de las convencionales de mayor perfeccion y mas complicadas a las cuales aventaja en sencillez y economia. Presenta entre otras cualidades la de ser desmontable para facilitar su transporte, con un montaje sencillo y rapido y conformada preferentemente en aleaciones ligeras para menor peso.

10.-

15.-

Consiste esencialmente el invento que se preconiza en disponer la maquina propiamente dicha sobre dos placas en forma de cruz las cuales se anclan al suelo con tres clavos de que va provista. Sobre esa base se dispone un bastidor de base plana orientable y compuesto de dos placas verticales paralelas entre las cuales con facultad de inclinación a voluntad sobre un eje transversal se dispone un tubo rectangular en cuyo extremo presenta un pivote perpendicular a su plano que relaciona este soporte tubular mencionado con una placa superior o pista de lanzaplatos la cual describe un giro de 180 grados impulsando el plato al aire por fuerza centrifuga siendo suministrado este impulso por un fuerte muelle graduable paralelo al tubo soporte de forma que la mencionada pista queda retenida por una uñeta que hace tope contra una placa giratoria y provista de muelle que se libera a distancia por un cable.

20.-

25.-

Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en tres figuras se



detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su funcionamiento.

5.-

Las figuras primera y segunda representan respectivamente perfil y planta del conjunto montado y la tercera un detalle del procedimiento de disparo.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado en todas ellas siendo este el siguiente:

10.-

1 y 2.- Placas base.

3.- Base del soporte (5).

4.- Eje de orientación de (3).

6.- Eje de giro del tubo (10).

7.- Ranura de inclinación variable.

8 y 9.- Tornillo y ranura de orientación de (3).

11.- Eje de unión de (10) con plataforma (12).

15.-

13.- Perfil en U con goma (25).

14.- Fleje curvado fijo al pitón (15) de (12).

16 y 17.- Muelle con mando regulador.

18 y 19.- Freno y muelle de recuperación respectivamente.

20.- Uñeta de tope.

20.-

21.- Cable de disparo.

22.- Puente.

23.- Orificios de anclaje.

24.- Clavos de anclaje.

25.-

La base general de la máquina se conforma con la superposición parcial de dos placas en U (1 y 2) que se disponen en forma de T y que se fijan al suelo clavándose por los orificios (23) con los clavos (24). Sobre estas bases existe un cuerpo consistente en dos placas verticales (5) paralelas montadas sobre una base móvil (3) deslizante sobre las



(1 y 2) con un punto de giro determinado por el tornillo (4) siendo regulada esta posición por la ranura circular (9) y su tornillo (8). Entre las placas (5) se dispone un tubo rectangular (10) basculante en (6) sobre (5) fijándose su disposición en inclinación por la ranura circular (7) y su tornillo correspondiente moleteado. Con ambos movimientos combinados se da a la máquina la posición de tiro adecuada.

El tubo (10) lleva en su extremo posterior una U de chapa por la que se dispone roscado un vástago con empuñadura (17). En el extremo opuesto existe un eje (11) que va a su vez unido con el extremo de una placa superior (12) la cual puede girar sobre este eje (11). Mas al extremo de (12) lleva un pitón (15) sobre el que se ha fijado uno de los extremos de un fleje curvado (14). El extremo libre de este fleje va unido al de (17) por un fuerte muelle, siendo (17) su regulador su tensión.

En el extremo opuesto al de giro de (12) lleva una uñeta (20) que hace tope contra la placa móvil (18) provista de muelle (19) que al retirarse al tirar del cable (21) libera la fuerza del muelle (16) que imprime a (12) un rápido giro de 180 grados con la expulsión por fuerza centrífuga del plato dispuesto en la parte superior, llevando asimismo (12) un perfil en U (13) en uno de los lados con una goma (25) para imprimir giro al plato en su salida.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere o modifique la esencialidad de la invención.



Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

10.-

1ª.- Máquina lanzaplatos perfeccionada, caracterizada por comprender una placa base conformada por dos placas rectangulares en U superpuestas parcialmente en forma de cruz sobre la que se dispone un soporte orientable pivotante sobre un punto delantero fijo y con ranura circular y tornillo en la parte trasera, de forma que sobre esta placa de base móvil se disponen fijas dos placas verticales y paralelas entre las cuales se situa, con facultad de inclinación, fijada asimismo por ranura circular y tornillo, un

15.-

tubo rectangular sobre el que se dispone el mecanismo de disparo propiamente dicho, consiguiéndose con los dispositivos citados todos los movimientos necesarios para la perfecta disposición de lanzamiento una vez fijada la placa base

20.-

2ª.- Máquina lanzaplatos perfeccionada, caracterizada por comprender, según reivindicación anterior, y dispuesto sobre el tubo rectangular mencionado, en el extremo delantero de este, un pivote perpendicular al referido tubo que lo une con facultad de giro a una placa superior o plano de lanzamiento y sensiblemente paralela a aquel, presentando este en uno de sus laterales un perfil en U en cuyo interior lleva una goma que por adherencia imprime giro al plato lanzado.

25.-

3ª.- Máquina lanzaplatos perfeccionada, caracterizada



- por comprender, segun reivindicaciones anteriores, en el extremo de la plataforma de lanzamiento y hacia abajo en el mismo extremo del eje de giro, un pivote al que se fija de forma envolvente un fleje curvado en cuyo extremo se fija un fuerte muelle cuyo extremo opuesto va fijo a una varilla roscada que a su vez se aloja en una pieza en U de que dispone el extremo posterior del tubo soporte y que con una empuñadura exterior sirve de regulador de la tensión del muelle, estando asimismo dispuesta fija y con facultad de giro sobre un punto una lengüeta provista de muelle de recuperación y sobre la que normalmente hace tope una uñeta del extremo correspondiente de la placa de lanzamiento de forma que al retirarse la mencionada lengüeta por medio de un cable a distancia prudencial el muelle fuerte se encoje haciendo describir a la plataforma un rapido giro de 180 grados que expulsa al plato por fuerza centrifuga.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

4.- MAQUINA LANZAPLATOS PERFECCIONADA.

- - - - -



Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 9 de Marzo de 1.967

Antonio ANTEQUERA BELENGUER  
Miguel ANTEQUERA BELENGUER

HOJA UNICA



FIG 1<sup>ª</sup>

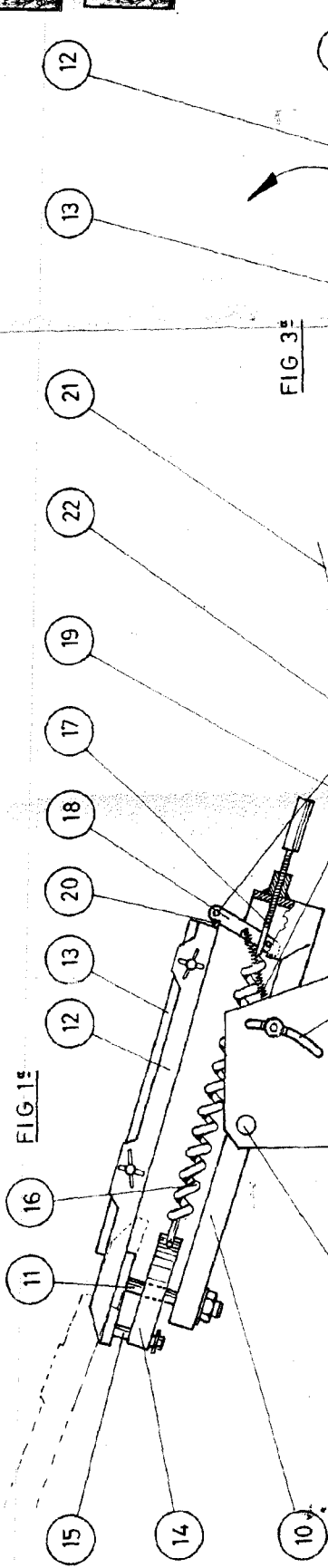


FIG 3<sup>ª</sup>

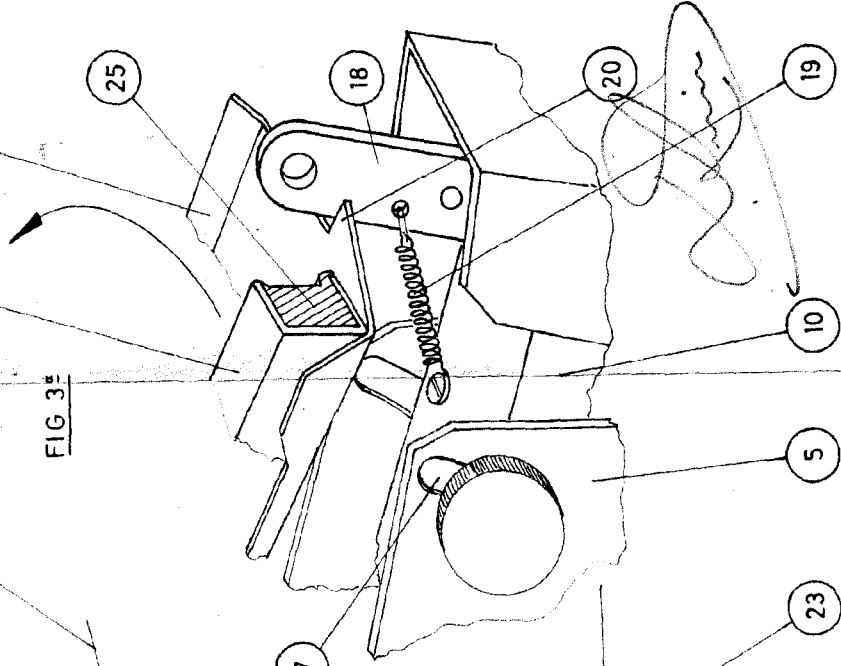
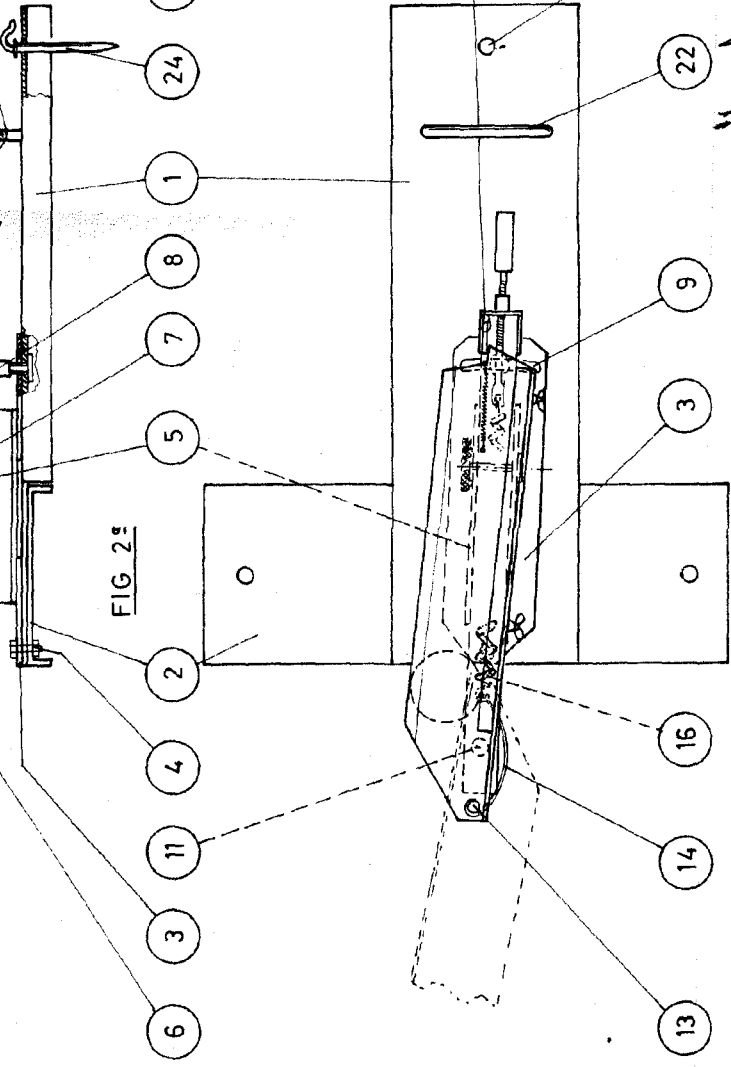


FIG 2<sup>ª</sup>



ESCALA VARIABLE