

70193

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Enrique HERNANDEZ Vaquero, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Travesera de Gracia numero 225, por " UNA ESTACION DE LANZAMIENTO DE PROYECTILES DE JUGUETE ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una estación de lanzamiento de proyectiles de juguete, que junto a la simplicidad de su funcionamiento, presenta la cualidad de poder realizar con la mayor similitud, la comparación con las estaciones reales, y asimismo establece la posibilidad de competición de habilidad entre varios jugadores.

La estación está constituida por una placa soporte, con un marco central en el que se situa el castillete que lleva el dispositivo de lanzamiento y con unas prolongaciones laterales que presenta en su cara superior un número determinado de apoyos para tener los proyectiles verticales.

Aparte de la placa soporte que lleva los elementos citados cabe distinguir el cuadro de mando para el control a distancia.



15 y una serie de blancos móviles para situar a diversas distancias del lugar de emplazamiento de la estación de lanzamiento.

El castillete de lanzamiento presenta una plataforma horizontal con barandilla y escaleras de acceso, teniendo en el centro los apoyos del eje de giro del cañón cuyo ángulo de tiro puede variarse.

20 El cañón está atravesado por un conducto axial comunicando por la boca de la culata y mediante un tubo elástico de longitud adecuada con la cámara del pulsador por aire comprimido.

El proyectil presenta un orificio axial de abertura en la base de la espoleta en el que se introduce, debidamente ajustada, la extremidad cilíndrica del cañón hasta que el borde de la espoleta hace tope en la parte de mayor diámetro del cañón. El diámetro del orificio de la base del proyectil se corresponde con el del saliente central de los rebordes circulares de la placa, situados en las prolongaciones laterales de la placa, cuyas dimensiones circunscriben los bordes de las aletas, sirviendo para disponer los proyectiles verticales en espera de su utilización. El extremo del capuchón lleva un capuchón elástico.

30 El cuadro de mando tiene un cuerpo principal con el pulsador de disparo, cuya cara inferior cilíndrica hace las veces de pistón que determina la compresión del aire situado en la cámara por la que desliza. El aire comprimido llevado por la tubería de enlace al cañón, determina la expulsión del proyectil. En un indicador del cuadro de mando y mediante un disco numerado solidario al botón de mando, de manera que aparezca un sólo número por un orificio del disco, se indica el total de proyectiles tirados. En un segundo indicador, por un botón rotativo con saliente indicador respecto a un disco numerado fijo, se contabilizan los blancos efectuados.



45 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de la estación de lanzamiento de proyectiles juguete.

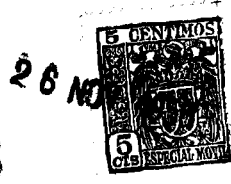
En la figura 1, se representa el conjunto en planta de la estación de lanzamiento, de la que se advierte una vista lateral en la figura 2. Finalmente, en la figura 3, se ve una vista en alzado y vista lateral del blanco móvil.

50 Siguiendo los dibujos vemos la placa soporte, cuya zona central -1- presenta el castillete de pies -2- con la plataforma -3-. La placa presenta las prolongaciones laterales -4- con los salientes circulares -5- de medidas interiores correspondientes con las exteriores de las aletas -6- y con un saliente cilíndrico central -7-, que se ajusta en el interior del orificio -8- de la base del proyectil -9-, cuyo extremo presenta el capuchón elástico -10-. En la figura 2, se ven los proyectiles de pié.

60 La plataforma -3- tiene una barandilla -11- y unas escaleras de acceso -12-, presentando en su centro las cartelas -13- de apoyo del eje de giro -14-, que presentan en sus extremidades los discos de accionamiento -15- que simulan ruedas dentadas. El eje -14- solidario del cañón -16-, determina la posición del mismo y por tanto el ángulo de tiro. El cañón está atravesado por un conducto axial de cuya boca -17- sale el aire que impulsa al proyectil y que entra por la culata -18- donde se le conduce por la tubería de longitud variable -19-. En la plataforma -3- existen focos reflectores, pantallas de radar y cuantos accesorios se crean precisos para dar más efecto real al juego.

70 El cuadro de mando -20- presenta el pulsador -21- que acciona el pistón -22- en la cámara -23-, impulsando el aire hacia la conducción -19-. Asimismo se ve el indicador de botón -24-, que determina el giro de un disco numerado -25-, solidario al botón, apare-

70193



75 ciendo un solo número centrado por la colisa -26-, con lo que se va indicando el total de proyectiles tirados. En un segundo disco indicador -27- movido por un botón rotativo -28-, se contabilizan los blancos efectuados según se corresponda con el indicador fijo -29-. Finalmente se ve el blanco con la parte soporte -30- y la diana -31- determinando su perfil lateral una  
80 figura de poca estabilidad, por lo que se derriba al recibir el impacto del proyectil.

Se fabricará la estación de lanzamiento de proyectiles de juguete, con los materiales apropiados a sus elementos constituyentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos  
85 detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

- 1º.- Una estación de lanzamiento de proyectiles de juguete, constituida por una placa soporte con un marco central en el que se sitúa el castillete que lleva el dispositivo de lanzamiento y con  
90 unas prolongaciones laterales con un número determinado de apoyos para tener los proyectiles verticales, un cuadro de mando para el control a distancia y una serie de blancos para situar a diversas distancias del lugar de disparo.
- 2º.- Una estación de lanzamiento de proyectiles de juguete, según  
95 reivindicación 1ª., caracterizada porqué el castillete tiene una plataforma horizontal con barandilla y escaleras de acceso teniendo en su centro los apoyos del eje de giro del cañón, cuyo ángulo de tiro puede variarse. El cañón está atravesado por un conducto axial comunicando por la boca de la culata y por medio de  
100 un tubo, con la cámara del pulsador por aire comprimido.
- 3º.- Una estación de lanzamiento de proyectiles de juguete, según

70193



reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué el proyectil presenta un orificio axial de abertura en la base de la espoleta en el que se introduce, debidamente ajustada, la extremidad cilíndrica del cañón, hasta que el borde de la espoleta  
105 hace tope en la parte de mayor diámetro del cañón. El diámetro del orificio de la base del proyectil, se corresponde con el del saliente central de los rebordes circulares, de dimensiones que circunscriben los bordes de las aletas, que situados en las  
110 prolongaciones laterales de la placa, sirve para disponer los proyectiles verticales en espera de su utilización. El extremo del proyectil lleva un capuchón elástico.

42.- Una estación de lanzamiento de proyectiles de juguete, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porqué el cuadro de  
115 mando tiene un cuerpo principal con el pulsador de disparo, que es a la vez el pistón que determina la compresión del aire situado en la cámara por la que desliza. El aire comprimido llevado por la tubería de enlace al cañón determina la expulsión del proyectil. En un indicador del cuadro de mando y mediante  
120 un disco numerado solidario al botón de mando de manera que aparezca un solo número por un orificio del disco, se indica el total de proyectiles tirados. En un segundo indicador, por un botón rotativo con saliente indicador respecto a un disco numerado fijo, se contabilizan los blancos efectuados.

125 52.- Una estación de lanzamiento de proyectiles de juguete.

C O N S T A la presente memoria

70193



1958

descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola  
cara.

128

Barcelona, 27 de Noviembre de 1.958.

P. A.

M. LLORI

*J. Ollan*

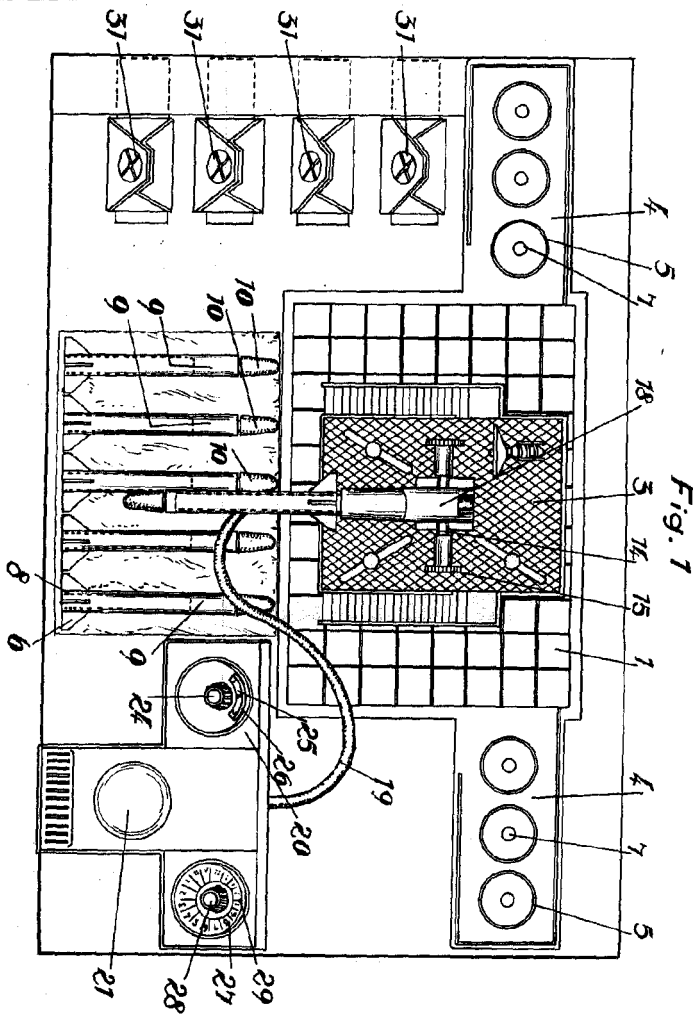


Fig. 1

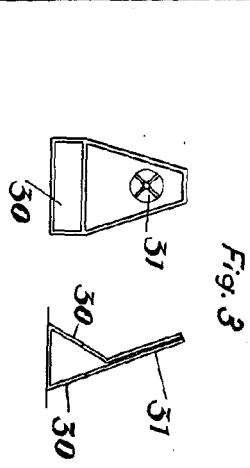


Fig. 3

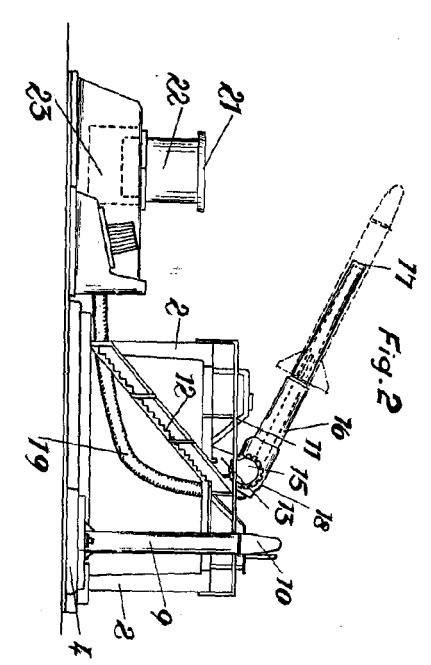


Fig. 2

70193

Escala Variable.

APROBADO EN D. QUINTANA ROO

*[Handwritten signature]*