



28700

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Ramón TORRENT CABRUJA

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Paseo de Gracia, nº 128

por:

"UN MANGO LANZA HÉLICES DE JUGUETE" (Clase 60ª,  
Grupo 6º del Nomenclator)

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad está destinada a garantizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la fabricación y explotación exclusiva en España y sus dependencias de un mango lanza hélices de juguete.

5. Existen en el mercado unos juguetes lanza hélices, consistentes en un mango fijado al cual va dispuesto un vástago o tornillo helicoidal provisto de un manguito de accionamiento mediante el cual se imprime un movimiento giratorio



a una hélice libre que se introduce en dicho tornillo. Una vez se ha hecho recorrer con el manguito a la hélice, toda la longitud del tornillo, sale ésta girando, disparada al aire.

5. Como se comprende, este juguete resulta sumamente rudimentario, por lo que se ha ideado un mango lanza hélices de juguete, de construcción y accionamiento completamente distintos, cuyo es el objeto del presente modelo de utilidad.

10. En éste, el lanzamiento de la hélice se efectúa tirando de un cordelito arrollado a un carrete fijado a un eje giratorio, en cuyo extremo se ha colocado previamente la hélice. El mango va provisto de una goma elástica retorcida, fijada por una parte en el eje giratorio y por la otra al propio mango, para que cuando se suelte el cordelito, vuelva a arrollarse al carrete debido a la fuerza giratoria en sentido contrario que le imprime la goma retorcida.

Todos los elementos constitutivos del mango, excepto como es natural, la goma elástica y el cordelito, están fabricados con material plástico lo que le da un aspecto muy vistoso.

20. De lo anteriormente indicado se comprende con meridiana claridad, que el mango lanza hélices de juguete de que estamos tratando, es completamente distinto de los mangos similares conocidos hasta la fecha, teniendo de común, únicamente la finalidad para la cual están contruidos.

25. A continuación se describe con todo detalle el citado juguete, adjuntándose para su mejor comprensión una hoja de dibujos.

30. En los referidos dibujos se representa a título de ejemplo no limitativo, un mango lanza hélices de juguete, del tipo a que nos referimos, en la Fig. 1, visto de lado, y en la Fig.



2, visto de frente.

Está constituido dicho mango por dos ramas longitudinales (1) (2) terminadas por su extremo superior en un soporte (3) de un carrete (4) fijado a un eje giratorio (5),

5. terminado por su extremo en una espiga (6) en la que se dispone en forma libre la hélice (7), para su lanzamiento.

El eje giratorio (5) va guiado por su extremo inferior, terminado en forma de gancho (8), por un travesaño (9) solidario del mango.

10. El soporte (3) presenta una aleta (10) paralela al eje del mango, la cual presenta un orificio (11) por el que pasa el extremo libre de un cordelito de accionamiento (12) arrollado al carrete giratorio (4).

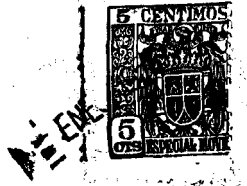
Entre las dos ramas constitutivas del mango y junto a su extremo inferior, sobresale un gancho (13) para la fijación de uno de los extremos de una goma elástica (14) que se dispone en forma retorcida entre dichas ramas para dar impulso giratorio al carrete, a cuyo efecto el otro extremo de la goma retorcida se monta en el gancho (8) solidario del eje portador del carrete giratorio.

20. Completa el juguete que estamos describiendo, una anilla (15) atada al extremo libre del cordelito, para servir de asidero del mismo, evitando al propio tiempo que el indicado cordelito se escape.

25. El funcionamiento del juguete es como sigue:

Una vez colocada la hélice en la espiga terminal (6) del eje giratorio, se coge con una mano el mango, y tirando del cordel con rapidez, por medio de la anilla (15), la hélice sale disparada en virtud de la fuerza centrífuga originada por el movimiento de giro rápido imprimido al eje (5).

30.



Seguidamente se suelta la anilla, con lo que el cordelito, al quedar libre vuelve a arrollarse en el carrete, por la fuerza derivada de la goma elástica, que al tirar del cordel se habrá retorcido mucho más de lo que estaba.

5. De esta forma vuelve el juguete a estar a punto para disparar al aire nuevamente a la hélice.

En la Patente de Modelo de Utilidad descrita serán variables, el tamaño del mango lanza hélices de juguete, el color o colores del mismo, las características del material empleado en su fabricación y en general todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1ª.- Un mango lanza hélices de juguete, caracterizado porque el mango actúa de soporte de un eje giratorio provisto de una goma elástica, y de un carrete fijado a dicho eje, el cual se hace girar para el lanzamiento de la hélice, tirando de un cordelito arrollado al mismo, volviéndose a arrollar por sí solo el cordel en el carrete, al dejarlo en libertad una vez lanzada la hélice, debido a la fuerza de la goma elástica que se ha retorcido fuertemente al tirar del cordel.

2ª.- Un mango lanza hélices de juguete, caracterizado por estar constituido dicho mango por dos ramas longitudinales terminadas por el extremo superior en el soporte del eje y carrete giratorios, presentando entre las dos ramas, un travesaño de guía del eje giratorio.

3ª.- Un mango lanza hélices de juguete, caracterizado porque la goma elástica retorcida, va dispuesta entre las

30.



dos ramas constitutivas del mango y montada por un extremo en un gancho con que termina el extremo inferior del eje giratorio, y por el otro, en un gancho que presenta entre las dos ramas el citado mango, junto al extremo inferior del mismo.

- 5. 4ª.- Un mango lanza hélices de juguete, en el que el soporte del eje y carrete, presenta una aleta paralela a dicho eje, con un orificio por el que pasa el extremo libre del cordelito, atado al cual va dispuesta una anilla o elemento similar, que sirve de asidero del mismo, evitando al propio tiempo que el cordelito se escape.

5ª.- UN MANGO LANZA HÉLICES DE JUGUETE.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara y vá acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 26 de Octubre 1951

P. A.  
*[Handwritten signature]*

2700

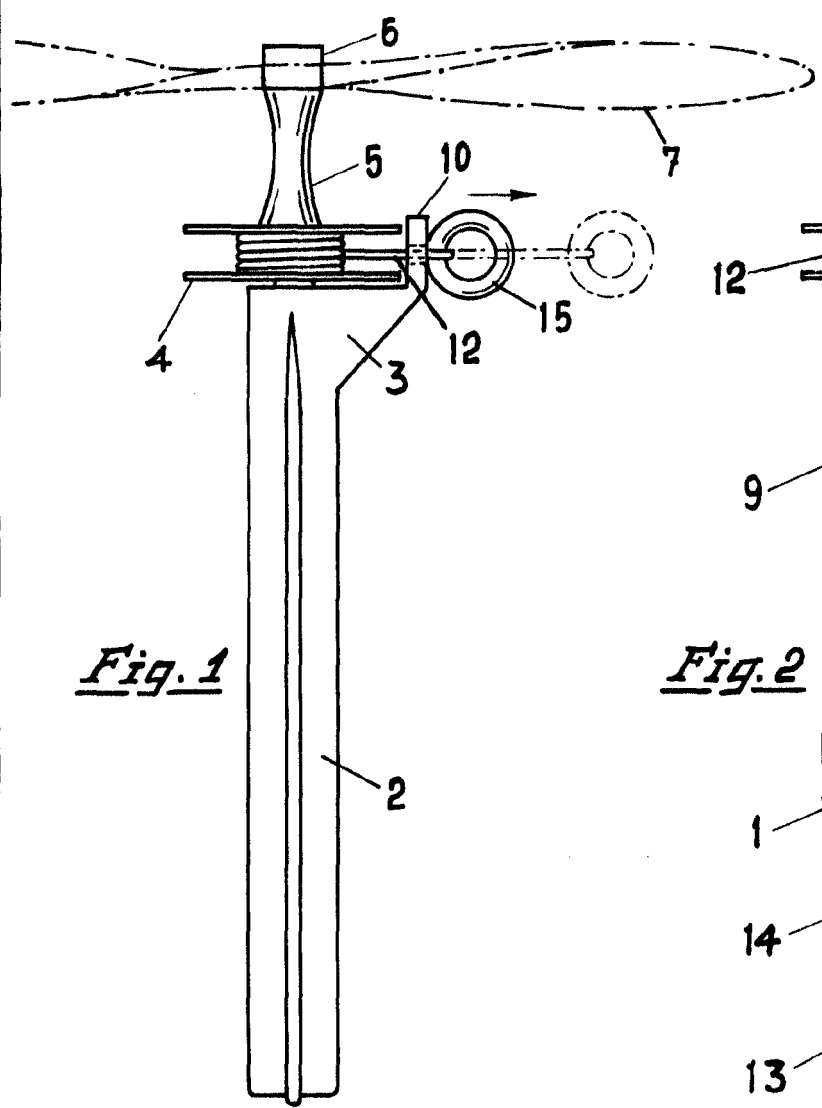


Fig. 1

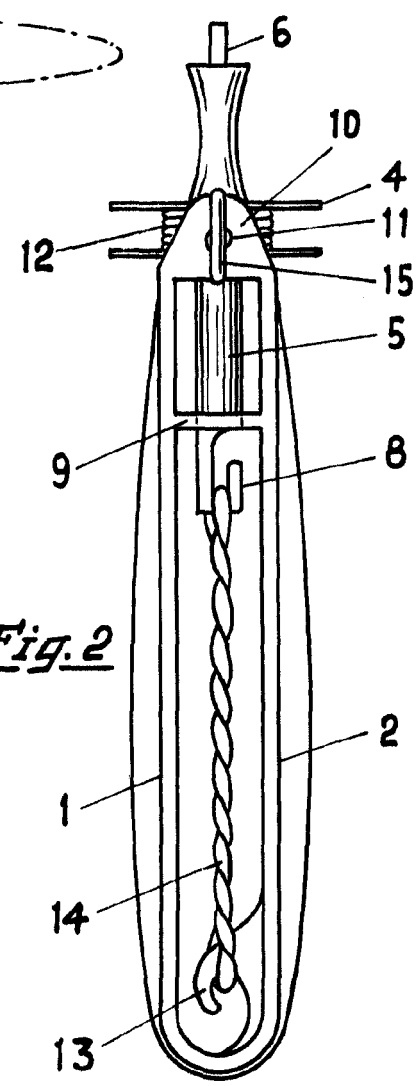


Fig. 2

Barcelona 26 de octubre de 1951

F. A.  
*[Signature]*

Escala variable