

23274



H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "JUGUETE", a favor de Don José María Giménez Bernabé, residente en Madrid, Avda. Reina Victoria, nº 30.-

=====

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete consistente en un platillo volador formado usualmente por varias aspas unidas por sus extremos exteriores por un arco protector (pero que también puede ser un disco provisto de hendiduras apropiadas para el paso del aire o una hélice o dispositivo análogo) al cual se produce un rápido movimiento de rotación, sea haciéndole recorrer una torcida que le atraviesa por una ranura dispuesta en él al efecto o porque se le monte en un carrete que se hace girar sobre sí mismo desarrollando rápidamente una 10 cuerda o cordón que dá sobre él suficiente número de vueltas.

Según el número de aspas o la disposición del elemento



que constituye el platillo volador, puede conseguirse que la altura a que se eleve sea mayor o menor y que su planeo dure más o menos tiempo. Si por ejemplo el platillo volador está formado por aspas rodeadas de arco protector, cuanto menos aspas mayor altura alcanza y cuanto más aspas más tiempo planea; todo ello naturalmente, a igualdad de impulso de lanzamiento.

Como se viene indicando, dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse platillos voladores de distintos tipos, de las formas y tamaños que en cada caso se desee y con los materiales que se juzguen apropiados; pero como ninguna de tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización del juguete, afectan a la esencialidad reivindicada, los distintos platillos voladores que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1ª representa la proyección en planta de un platillo volador de dos aspas, unidas al arco de protección.

La fig. 2ª, de modo análogo, corresponde a un disco volador de tres aspas.

La fig. 3ª se refiere a otro de cuatro.

La fig. 4ª muestra otra forma de ejecución, en la cual no existen aspas y el disco, que es completo, va provisto de unas hendiduras en las que se mete el aire para elevarle.

La fig. 5ª presenta la torsión y deslizador que se emplean para el lanzamiento de los discos representados en las figs. 1 a 3.



La fig. 6^a indica la forma del carrete que puede utilizarse para lanzar un disco análogo al representado en la fig. 4.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes de los elementos representados la descripción de los mismos es como sigue:

Los discos provistos de aspas 2 llevan éstas unidas en su parte interior al núcleo central 3 y en la exterior al arco 1 que tiene, como se ha dicho, el objeto de evitar que en el movimiento de descenso del platillo las aspas puedan producir cortaduras.

Cuantas más aspas tenga el platillo volante, a igualdad de impulso de lanzamiento, el platillo sube menos alto y planea más; es decir en las formas de ejecución de las figs. 1, 2 y 3 el orden en que se elevan de mas a menos es en el que se las ha enunciado y en cambio la que planea menos es la correspondiente a la fig. 1^a y la que más la de la fig. 3^a.

Para lanzar tales discos se introduce en su ranura 4 la torcida 7, en la cual previamente se habrá colocado el canute deslizador 8, con lo cual al empujar este rápidamente hacia la punta de la torcida, se obliga al disco a dar vueltas sobre sí mismo, para que la ranura 4 vaya pasando por los planos sucesivos de la torcida, produciéndose un efecto análogo al de una tuerca giratoria a la que se obliga a recorrer un tornillo fijo.

En la forma de ejecución de la fig. 4^a, el platillo está constituido por un disco completo 1 limitado exteriormente por el arco de protección, y que presenta las hendiduras 5 tales que al introducirse en ellas el aire se produce la elevación del platillo. Además, éste tiene las ranuras 6 destinadas a recibir los pitones 12 del carrete 10, que gira sobre sí mismo en el mango soporte 9 (provisto de un eje que atraviesa aquel) cuando para



ello se tira con la adecuada fuerza y rapidez del extremo de la cuerda o cordón 11 enrollado en el carrete 10.

El dispositivo de lanzamiento constituido en este caso por el soporte 9, carrete 10 y cordón 11 cumple como se vé análogo papel que el formado por la torcida 7 y deslizador 8, en las otras formas de ejecución. Los pitones o vástagos 12, tendrán la longitud apropiada para que antes de salirse de ellos el platillo adquiriera la velocidad apropiada para elevarse como se desea.

Naturalmente los dos dispositivos de lanzamiento puedan lo mismo utilizarse para impulsar platillos de cualquiera de las formas representadas o de las análogas que se establezcan.

N O T A.-
 =====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Jugete, caracterizado porque está constituido por una platillo que se lanza al aire girando sobre sí mismo, de modo que se eleve, y el dispositivo que produce tal lanzamiento; estando el platillo formado por dos o mas aspas, que se unen por sus extremos exteriores a un aro protector y en los interiores van unidas a un núcleo, que lleva la ranura o ranuras para adaptarle al lanzador.

2.- Jugete, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el platillo volante se forma por un disco completo que lleva en su contorno el aro protector, va provisto de hendiduras apropiadas para que el paso del aire le eleve, cuando gire con suficiente velocidad, y lleva en su núcleo central las ranuras de adaptación al lanzador.



5 3.- Juguete, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el dispositivo lanzador está constituido por una torcida de material apropiado y un deslizador o cilindro hueco, apropiado para que al desplazarse sobre aquella impulse al platillo volador, por cuya ranura previamente se haya introducido la torcida.

10 4.- Juguete, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el dispositivo lanzador está formado por un carrete provisto en su base superior de dos pitones o vástagos, que se alojan en las ranuras del platillo volante, y que por la inferior descansa en el mango de un eje, alrededor del cual gira, cuando se desarrolla rápidamente una cuerda o cordón dispuesto sobre el carrete, dándole suficiente número de vueltas.

15 5.- " J u g u e t e ".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

20 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Mayo de 1950.



Fig. 1.

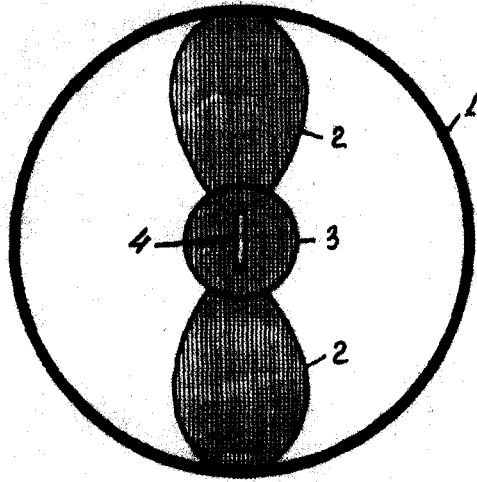


Fig. 2.

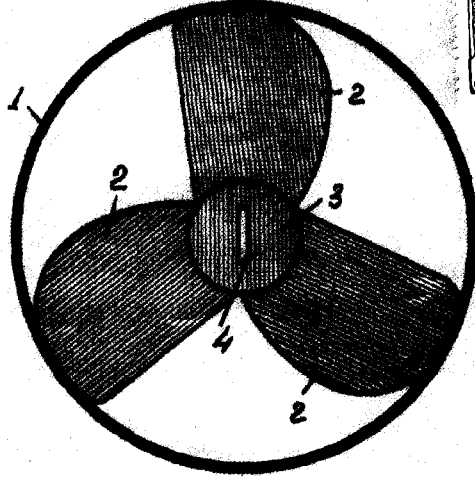


Fig. 3.

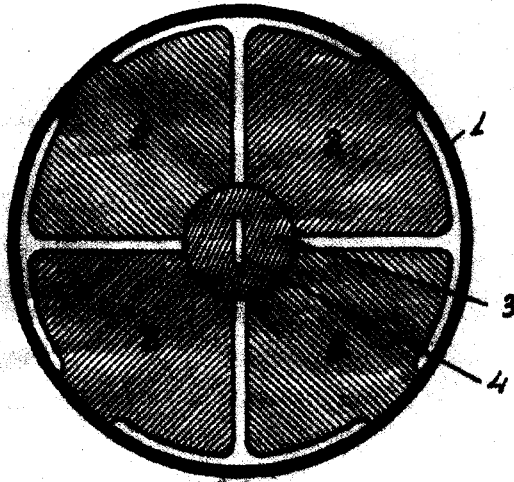


Fig. 4.

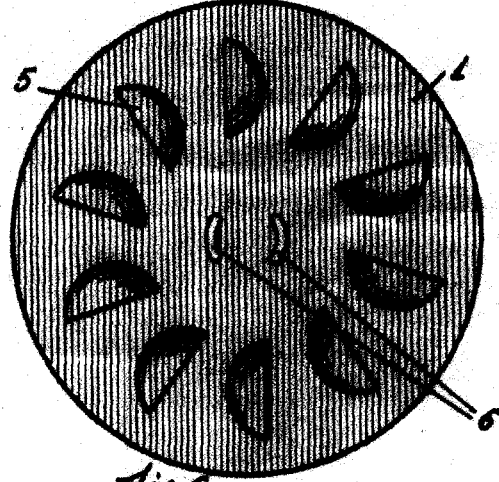


Fig. 5.

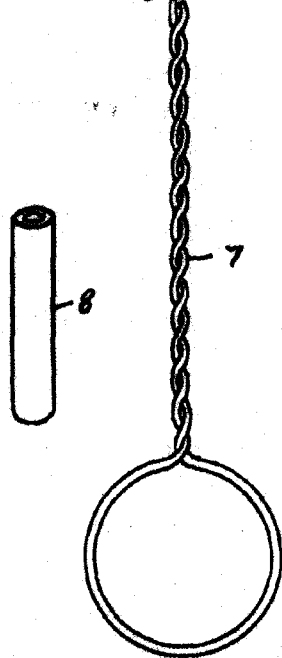
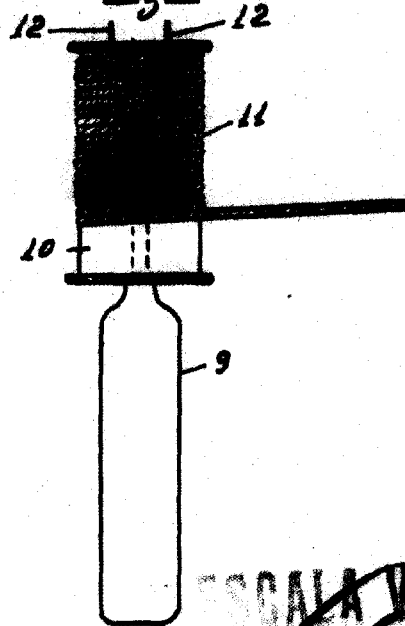


Fig. 6.



ESCALA VARIABLE
[Handwritten signature]