



63535

•63535

MEMORIA DESCRIPTIVA.

---

---

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN VOLANTE VOLADOR DE JUGUETE".

=====

A nombre de : DON JOSE ANTONIO SANCHIS PINA.

Residente en: IBI (Alicante), Tibi, s/nº.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M.U. 959, A-R).



•63535

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a un volante volador de juguete constituido en esencia por un aro provisto de varios radios planos, con perfil de ala de avión, que es impulsado a girar por medio de un puño provisto

5.- de un eje vertical accionado por un sistema de carrete y cuerda a base de gomas retorcidas.

Este juguete es de gran novedad y actualidad por su semejanza a los platillos volantes, e impulsado a girar por medio del citado puño puede ascender verticalmente a bastante altura.

10.- Puede ser construido además con materiales plásticos coloreados que le dan una gran vistosidad.

A continuación se hará una detallada descripción del Modelo de Utilidad que se solicita con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se representa:

15.- En la figura 1 una vista en planta del volante.

En la figura 2 una sección vertical del citado volante en la que puede verse el perfil en ala de avión de uno de los radios.

En la figura 3 un detalle del núcleo central del volante en el que puede verse el alojamiento rectangular para el eje del puño de accionamiento.

20.-

En la figura 4 una vista del puño de accionamiento.

En la figura 5 una sección vertical diametral del mismo puño.

25.- Según el ejemplo de ejecución representado el volante



propiamente dicho está constituido por un aro 1 de sección circular unido a un núcleo central 2 por varios radios 3.

30.- Los citados radios tienen una forma semejante a las hélices de los aviones y su plano posee cierta inclinación respecto al plano del aro; por lo cual al girar el volante en el sentido apropiado en un plano horizontal se produce una fuerza ascensional.

35.- El núcleo central 2 del volante posee en su cara superior una forma análoga a las ojivas de los proyectiles y en su cara inferior esta provisto de una ranura de sección rectangular 4 que sirve para colocar el volante en el eje de giro del puño de accionamiento.

40.- El puño de accionamiento (representado en las figuras 4 y 5) posee una carcasa hueca con una cabeza cilíndrica 5 y un cuerpo de forma análoga a la de los puños de las herramientas de mano. En el interior del citado puño va montado un carrete 6 en el que se arrolla un hilo de nylon 7 que asoma su extremo al exterior a través de un agujero 8 existente en el puño. El carrete citado 6 está montado sobre un eje cuyo extremo inferior 9 termina en un gancho 10 en el que se sujetan unas gomas 11 cuyo otro extremo se sujeta a un vástago 12 existente en el interior del puño. El extremo superior 13 del eje del carrete tiene sección rectangular y sobre él se monta el núcleo del volante. El carrete está montado de forma que con todo el hilo arrollado sobre él, las gomas no poseen mas que una pequeña torsión inicial y al tirar del hilo desenrollandolo se produce una gran torsión de las gomas por lo que al soltar el hilo, el carrete gira rápidamente imprimiendo un movimiento giratorio al volante que inmediatamente sufre empuje ascensional.

55.- El mencionado puño está constituido por dos piezas iguales



que se acoplan simétricamente, una frente a otra, formando el puño, existiendo una bisagra 13 constituida por dos bolitas unida a una de las piezas y una lámina intermedia unida a la otra. Para sujeción de los dos piezas que constituyen la carcasa del puño se ha previsto un anillo superior 14.

Sobre los radios del volante se han previsto unas pequeñas cajitas semiesféricas con un orificio central que sirven para que el girar el volante se produzca un silbido que completa el efecto del juguete.

65.- Constituyen los cojinetes del eje del carrete 6 un pequeño cuello 17 existente en la parte superior del puño y un disco 18 interior sujeto entre las dos piezas que constituyen la carcasa,

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la practica se hace constar que las disposiciones

70.- anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

#### REIVINDICACIONES.

1<sup>a</sup>.- Un volante volador de juguete, caracterizado por poseer un aro fino de sección circular unido a un núcleo central por unos radios planos, con forma de hélice, ligeramente inclinados respecto al plano del aro, teniendo el núcleo central su extremo superior con forma de ojiva de proyectil y un orificio prismático en la otra cara para introducir en él, el extremo del eje de accionamiento; por lo que al imprimir al volante un movimiento de rotación alrededor de su eje dispuesto verticalmente sufre un empuje ascensional que lo eleva hasta que al ir disminuyendo la velocidad de giro por el rozamiento con el aire el peso es mayor que la fuerza ascensional y desciende.



85.- 2ª.- Un volante volador de juguete, según reivindicación anterior, caracterizado por haberse previsto sobre sus radios unas pequeñas cajas semiesféricas con un orificio central que al girar producen un silbido que da animación al juguete.

90.- 3ª.- Un volante volador de juguete, según reivindicaciones precedentes, caracterizado por haberse previsto un puño impulsor hueco que lleva en su interior un carrete en el que se enrolla un hilo de accionamiento, que al tirar de él, hace girar el carrete retorciendo un conjunto de gomas unidas por un extremo al eje del carrete y por el otro a un vástago del puño, por lo que al soltar el hilo el carrete gira rápidamente en sentido contrario aprovechándose este movimiento de giro en el extremo superior del eje del carrete, que asoma por la parte superior del puño, en el que se monta el núcleo central del volante.

4ª.- "UN VOLANTE VOLADOR DE JUGUETE".

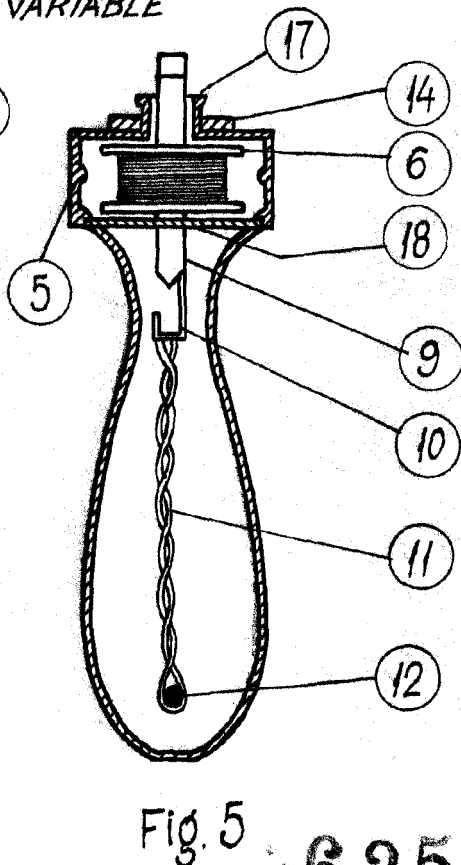
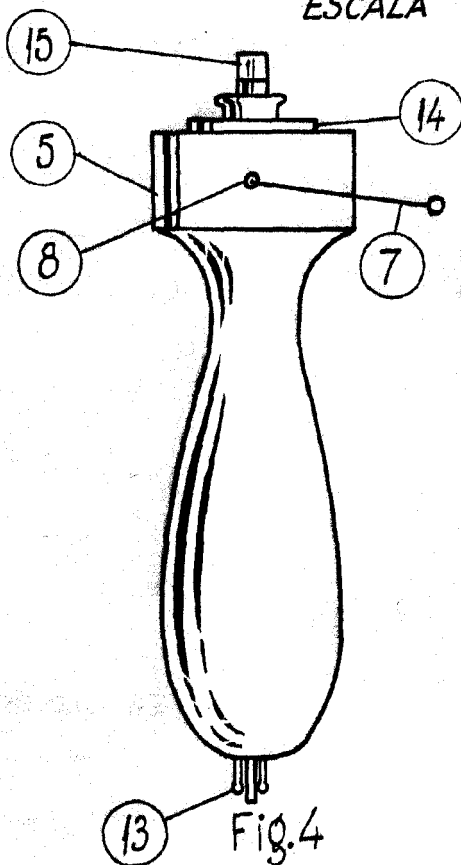
Madrid,

4 ENE. 1958

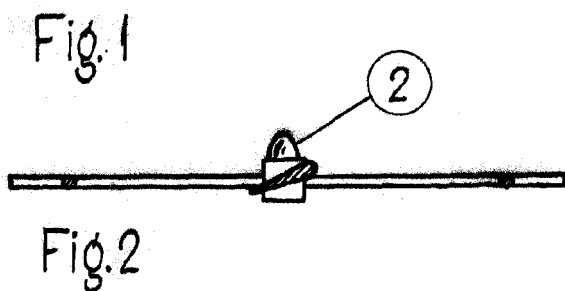
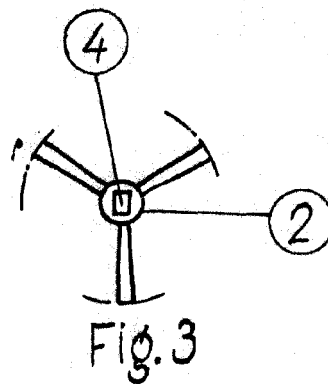
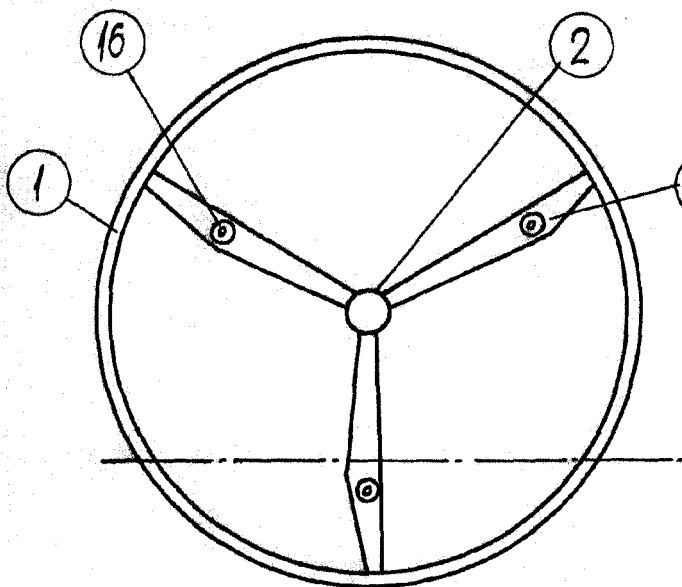
JOSE ANTONIO SANCHIS PINA.

P. A.

ESCALA VARIABLE



63535



Madrid, 4 ENO 1958

P.A.

*[Handwritten signature]*