



21334

EE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad, por veinte años, por: "Juguete"
a favor de los Señores, Don José Gangoiti Varela,
Don Carlos Sena Lazcano, y
Don Antonio de Luisa Galíndez,
residentes en Bilbao - Ribera, l. =

El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete que consiste en un helicoptero que se eleva y vuela como los de verdad; cuyo juguete se compone de un rotor, el fuselaje, un husillo y la cuerda de arrollamiento.

5 El husillo sujeta por un extremo al rotor, formado por tres aletas y una armadura circular, que las une por sus extremos, y atraviesa al cubo de dicho rotor por su centro para, por su otro extremo, unirse al fuselaje, en el que a su vez va montado el tren de aterrizaje. En el cubo de rotor va arrollada la cuerda que sirve para proporcionar el impulso al juguete y hacerle volar.

10

El cubo del rotor lleva una muesca en la que se engancha el lazo de la cuerda para arrollar ésta, lo cual se realiza hacien-



do girar dicho rotor sobre sí mismo, en cuya operación debe mantenerse la cuerda con la adecuada tensión y comprendida entre dos pestañas salientes que al efecto tiene dicho rotor.

5 El husillo está inclinado hacia la punta y debe tenerse cuidado, cuando vaya a soltarse el juguete, de que la parte superior del husillo no esté inclinada hacia el operador; debe sostenersele vertical en cuyo caso el helicoptero volará hacia arriba, o inclinar la parte superior del husillo, alejándola del operador, en cuyo caso volará hacia delante.

10 Para mayor claridad concretaremos las características del juguete que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tienen carácter alguno limitativo, ya que tanto en la forma y dimensiones del juguete como en los materiales de que se le construya y en los detalles de su presentación y organiza-
15 ción, se atenderá en cada caso a lo que sea más adecuado a las circunstancias, y los distintos juguetes que se establezcan, con cualesquiera de esas modificaciones, no serán si no variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución preferente que se presenta a título de ejemplo de realización, para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

25 La figura 1 muestra la perspectiva del conjunto del juguete con el rotor desprovisto de la cuerda de impulsión.

La figura 2, de modo análogo, se refiere a la disposición en que se coge el juguete cuando por la impulsión que proporciona su cuerda al ser desenrollada del rotor se quiere que vuele hacia arriba.

30 La figura 3, también en análogo sistema de representación,



corresponde al caso de que se quiere que el aparato vuele hacia delante.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes del aparato que interesan a los fines de esta memoria, la descripción es como sigue:

Al fuselaje 1 se une por un extremo 5 el husillo que atraviesa centralmente al cubo 4 del rotor y por su otro extremo 6 se une a este último formado por las aletas 7 y armadura circular 8 que las une y sujeta por sus extremos (los otros están fijos en el citado cubo).

En la parte inferior del fuselaje 1 va unido el tren de aterrizaje, formado por los alambres 2 y ruedecillas 3.

En las figuras 2 y 3 se aprecian como se dispone la cuerda 9 sobre el cubo 4 del rotor en ellas se presenta el juguete soportado por una mano cuando con la otra se está desarrollando rápidamente la cuerda para imprimir a dicho rotor la velocidad de giro que al soltar el aparato le hará ascender si se le tiene en la posición de la figura 2 y avanzar si se le suelta en la de la figura 3.

Como se observa en la figura 1 entre el cubo del rotor y éste por la parte de arriba y el fuselaje por la de abajo, quedan unas pequeñas porciones de husillo que proporcionan las holguras convenientes para el buen funcionamiento del juguete.

Otro detalle interesante al mismo fin es que el timón de cola está ligeramente curvado hacia un lado.



N O T A

El presente Modelo, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Juguete, caracterizado porque está constituido por un fuselaje similar al de un helicoptero y provisto de su tren de aterrizaje, al que en la parte superior se une el extremo de un husillo que atraviesa el cubo de un rotor, formado por aletas que en sus extremos libres se unen a una armadura circular; cuyo cubo está destinado a arrollar en él la cuerda que, por su rápido desenrollamiento dá al rotor la energía de giro conveniente para que el juguete se eleva o vuela según la posición en que se le suelte.

15 2. - Juguete, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el extremo del husillo que se une al fuselaje tiene una ligera inclinación, de modo que el eje del rotor es vertical cuando el fuselaje tiene la posición normal.

20 3. - Juguete, según los puntos anteriores, caracterizado porque el cubo del rotor tiene una muesca en la que se engancha el lazo de la cuerda que se arrolla en él y dos pestañas salientes entre las que debe quedar comprendida la misma; mientras el timón de cola está ligeramente curvado hacia un lado.

4. - Juguete -

25 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 5 de Noviembre de 1949. -

FIG.-1

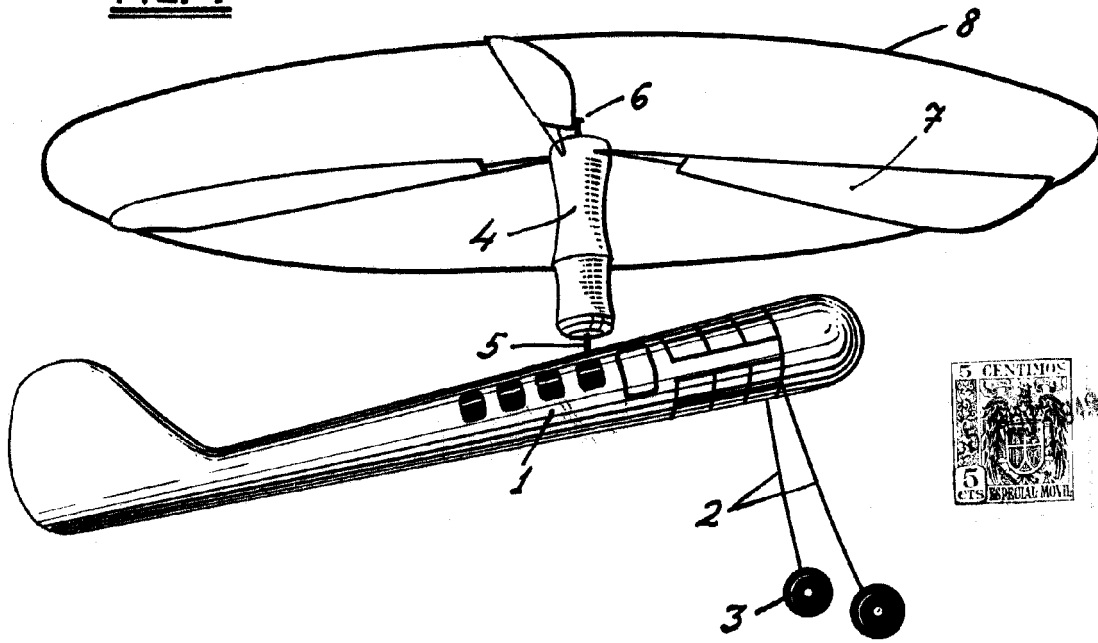


FIG.-2

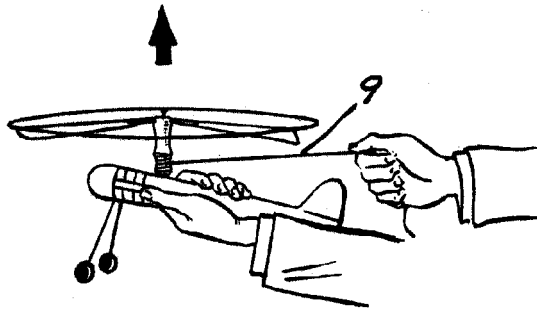
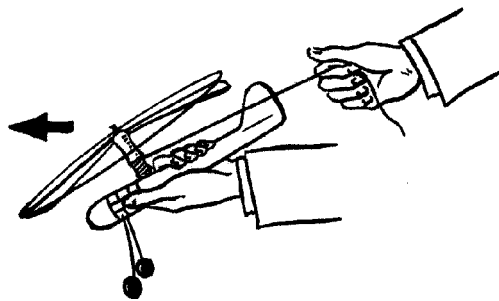


FIG.-3



Alvarez