



81121

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años, en España, a favor de D. RUFINO LLEONART SANS, domiciliado en Barcelona, Plaza Bonanova nº 4, por:

" JUGUETE VOLADOR "

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conforme indica el enunciado, el presente Modelo de Utilidad, consiste en un juguete dotado de la particularidad que constituido por elementos simples, se logra la obtención de un juguete original y de gran entretenimiento que cumple la misión para la que ha específicamente ha sido concebido.

5.

En la actualidad, son muchos los juguetes existentes que se caracterizan por poseer la facultad de expedir cuerpos al espacio aprovechando la fuerza centrífuga de rotación dada por una serie de mecanismos mas o menos complicados.

10.

24 MAY 6



81121

- Uno de los fines perseguidos con el Modelo que en esta memoria se preconiza, consiste en la construcción de un aparato simple sin necesidad de mecanismos a partir de materiales ductiles,
15. como el hierro en todas sus formas de barra, chapa y alambre o bien con materiales termoplásticos, de cualquier color o mezcla de los mismos, que se caracteriza por el hecho de estar dotado de un vástago roscado en su perímetro y en toda su longitud en el cual se desliza perpendicularmente una superficie plana de cualquier forma geométrica inclusive en la de aspas o hélice y cuyo movimiento ascendente es dado por el impulso que manualmente se imprime por medio de una anilla que rozando la cara externa del vástago roscado se puede deslizar dentro de ella.
- 20.
- 25.

- De conformidad con un detalle del Modelo, se consideró conveniente constituir el vástago de un material dúctil formado por dos alambres que pueden ser de hierro o de plástico y que por simple torsión nos formarán una superficie roscada en toda su longitud con la particularidad que uno de sus extremos se doblará de tal forma que constituya un mando o asidero.
- 30.
- 35.

- De conformidad con otro detalle del propio modelo, se estimó conveniente el determinar que la superficie plana que se desliza a todo lo largo del vástago, lo haga por medio de un hueco taladrado situado en el centro de esta superficie de forma
- 40.



81121

igual al paso de la rosca del vastago por lo que en su marcha ascendente o descendente seguirá la curvatura de la rosca, adoptando un movimiento rotativo.

45. De conformidad con otro detalle del presente Modelo, se prevee que para imprimir el movimiento ascensional de la antedicha superficie plana, se realice por medio de un impulsor constituido por una anilla lisa interiormente y de mayor diámetro que el vastago envolviendolo y situado precisamente debajo de la superficie plana.

50. Después de la explicación que acabamos de efectuar de todos los elementos que constituyen el juguete preconizado, es fácil hacerse una idea de su funcionamiento, que consistirá en introducir primero la anilla en el vástago roscado y a continuación la superficie plana hasta llegar al extremo inferior del mismo. Una vez así montado el aparato se cogerá con una mano el mango y con la otra la varilla imprimiendo a esta un movimiento ascensional y brusco por lo que la superficie plana al seguir las sinuosidades de la rosca empezará a girar y al llegar al final de su curso y por la fuerza centrífuga desarrollada saldrá despedida a la atmósfera con un movimiento rotatorio que lo hará ascender a una prudencial altura, haciendo el efecto de un ruedo y depositándose con suavidad en el suelo.

65. Para dar aún más comprensión a lo manifestado en el transcurso de la descripción que acabamos de



81121

70. efectuar, nos vamos a referir a un posible caso de realización práctica, en la que refiriendonos a una lámina de dibujo que se adjunta, de una manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles referidos a la idea del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

De dicha lámina de dibujos:

80. La figura única representa una vista esquemática del juguete volador. En esta figura se ha representado la superficie plana por una hélice de dos aspas, pero el Modelo puede adquirir cualquier forma geométrica que se considere conveniente, como así mismo podrá ser ésta decorada con un motivo cualquiera para realzar el efecto visual del mismo en su movimiento giratorio.

85. Haciendo referencia a la figura representada, se indica en -1- el eje roscado formado por la torsión de dos alambres en cuyo extremo doblado formará el mando. En -2- la hélice que se desliza dentro las ranuras de la rosca y en -3- la anilla impulsora del movimiento rotativo ascendente de la hélice.

90. Se comprenderá fácilmente, después de observado el dibujo y al explicación que acabamos de efectuar de él, que el actual Modelo proporciona una

95.



81121

100. construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de un juguete de gran entretenimiento dentro de una manufactura relativamente barata.

105. Se hace constar a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el actual Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, como por ejemplo el vastago roscado en lugar de estar formado por la torsión de dos alambres podrá hacerse habriendo rosca a una varilla por cualquiera de los sistemas comunmente empleados, ya que esta modificación no alterará la esencialidad del Modelo descrito, que queda resumido en la siguiente

N O T A

115. Se declara de propiedad, novedad y utilidad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes

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

120. 1ª.- Juguete volador, que se caracteriza por estar constituido por un eje estriado en su perímetro y en toda su longitud, con la particularidad que tiene un extremo doblado formando el mango, un cuerpo plano taladrado en su parte central con el mismo paso de las estrias del eje y un impulsor formado por una anilla lisa interiormente de



81121

125. algo mayor diámetro interior que el del eje y que se desliza dentro de él.

2a.- JUGUETE VOLADOR.

130. Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de SEIS (6) hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujo que la ilustra.

Madrid, 24 MAY 1960.

p.a.

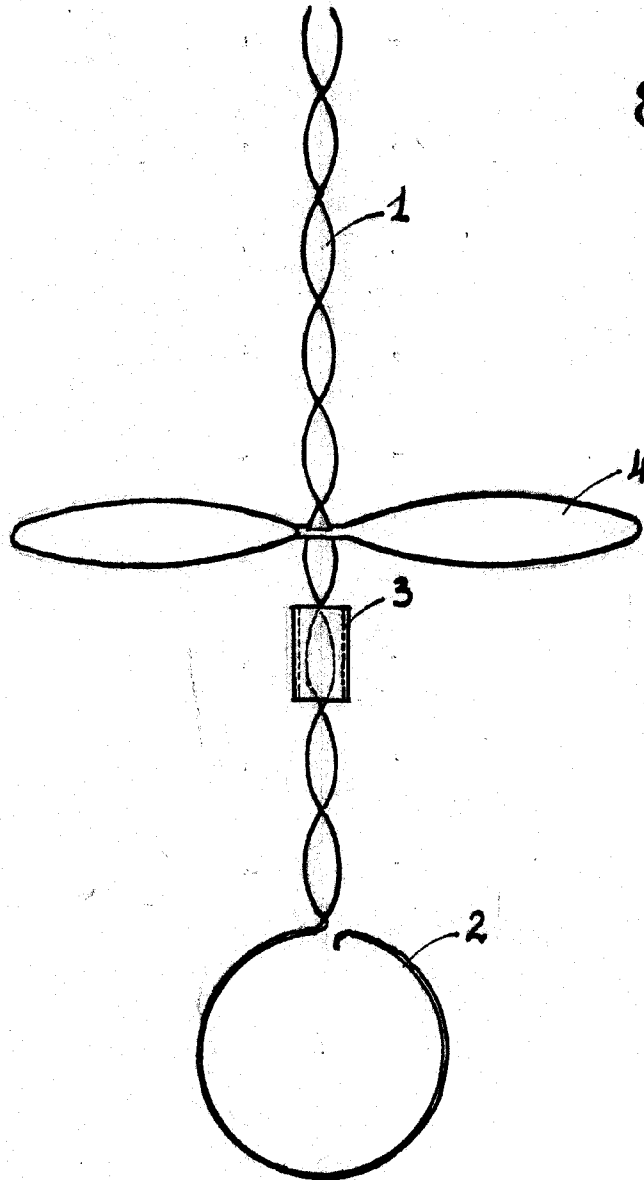
Damián Aragonés.

Solicitante: Rufino Leonart Sans

Hoja Unica



81121



24 MAY 1960

DAMIAN ARAGONES
P. P.

J. G. Leonart Sans

ESCALA VARIABLE

Vacay