



63607

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España, a favor de Doña Ma Luisa San José de Lucio, con domicilio en Madrid, c/ Feijóo número 8, por: "UN JUGUETE RECREATIVO".

MEMORIA - DESCRIPTIVA

5.- El presente modelo de utilidad, tiene por objeto como su enunciado indica, un juguete recreativo, de nuevo diseño, idea y organización que constituye un objeto del tipo que se indica, de alto entretenimiento, gran sencillez, y suma facilidad de manejo, cualidad esta última de gran importancia, pues lo hace asequible como distracción a edades inferiores de lo que los juguetes de mecanismo corrientemente existentes permiten.

10.- El citado juguete, está constituido por una helice o molinete, la cual se pone en movimiento de una forma sencillísima durante un tiempo considerable, basandose todo su mecanismo en el aprovechamiento de índole recreativa de simpli-



simos fundamentos de mecanica de fricción y choque.

5.- Entre los objetos perseguidos en el presente modelo de utilidad, figuran, como ya se indicó, crear un juguete altamente recreativo, por medios sencillos, cómodos y economicos desde el punto de vista de obtención y util manejable y asequible a todas las edades desde el punto de vista de su utilización y uso.

10.- A tal objeto se creyo oportuno, organizar la helice tal y como más adelante se describe sobre el extremo de una regrilla o bastoncito para poder llevar a cabo su utilización, siendo además este bastoncito el medio o util que permite su manejo, efectuandose este, agarrando con una mano el extremo libre opuesto a la helice.

15.- Otro objeto más del presente modelo, consiste en dotar una parte de la citada regrilla de una serie de hendiduras cercanas entre sí, que organizan un dentado o serie continuada de salientes sobre las que se efectua una fricción o rozamiento por medio de un palito o batuta que esta constituido en una pieza suelta. Al efectuarse este frotamiento o fricción, la batuta o palillo encuentra sucesivamente una serie de los citados salientes del dentado, provocando un choque en cada uno de ellos, y que dada la velocidad del manejo se convierten en vibración completa del bastoncito.

20.- Esta vibración se extiende por fundamento mecánico a toda la masa del baston, llegando al extremo opuesto, al asidero, en donde como ya se indicó se encuentra instalada la helice por medio de un sistema que dada su incomparable sencillez, argumenta extremadamente la seguridad y utili-

25.-



•63607

dad de su manejo.

- 5.- A tal objeto, se consideró oportuno instalar la helice sobre un vástago o saliente finamente organizado, que sirve de eje de giro a la helice, y al mismo tiempo, de base de unión a la reglilla y transmisión de la vibración producida en esta. Esta vibración se ve aumentada a su paso por el citado vástago debido principalmente a su estructura de pequenísimo grosor, y flexibilidad apropiada para que esta vibración llegue a la helice muy aumentada.

- 10.- Por sencillo principio mecanico, la helice unida al vástago pero libre en el sentido de giro, iniciará este de una forma acelerada, de tal forma que a cada nueva vibración producida por cada nuevo frotamiento, aumentara la velocidad angular de la helice, aumentada esta como ya se indicó por finura y flexibilidad del vástago en que se encuentra montada.

- 15.- Una idea más completa del objeto motivo del presente modelo de utilidad, lo dara la descripción que a continuación se efectua en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que se acompaña, en la cual de una manera un tanto esquemática y solo por vía de ejemplo, se hace referencia a un posible caso de realización práctica, indicando por llamadas, los puntos y detalles más importantes del conjunto. Se hace constar como consecuencia el caracter ilustrativo o explicativo de la siguiente descripción a la cual, debe evitar darse todo sentido restrictivo o limitativo.

20.-

25.-



•636071

En la citada lámina de dibujos:

La fig. 1ª, corresponde a una vista en perspectiva del conjunto bastoncito helice, en la cual se puede observar la parte dentada de fricción del vastago-eje, y la configuración y mecanismo de la helice.

5.-

La fig. 2ª, representa a su vez una vista en perspectiva de la barrita o batuta de fricción como ya se indicó.

10.-

Haciendo referencia a los citados dibujos, se hace la aclaración de que con el número -1- se indica el baston o reglilla de mando, en el cual cabe distinguir la región -2- de sujeción y control y la -3- dentada para efectuar sobre ella la fricción correspondiente por medio de la batuta o barrita representada en la figura 2ª e indicada en esta descripción por números con el -4-.

15.-

La región dentada -3- está producida por una serie de mordientes o entrantes -5- efectuados en la parte superior de la citada región que dejan en intermedio y como consecuencia una serie de pivotes o dientes -6- en donde la batuta va efectuando una serie continuada de choques que dada su rapidez producen la vibración origen del movimiento.

20.-

Como ya se indicó, esta vibración se extiende a toda la masa de la reglilla hasta llegar al extremo libre de ella -7- donde se inicia el montaje del mecanismo de la helice.

25.-

Este presenta una gran sencillez que constituye el mejor sistema para un perfecto funcionamiento. Está constituido por un vástago o eje -8- que partiendo del extremo -7- contiene mediante el orificio corres-

30.-



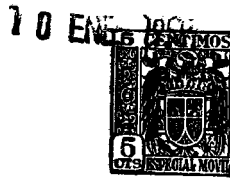
•636071

5.- pondiente -9- una rueda o veleta -10- de donde parten las aspas giratorias de la helice -11-. con el fin de -evitar una estemporanea salida de la helice en su movimiento, se ha previsto el vástago-eje -8- de un terminal en abultamiento -12-, que al ser mayor que el orificio -9- evita toda posible desarticulación del mecanismo por deslizamiento de la ruleta -10- a lo largo y en el sentido del citado vástago-eje -8-.

10.- La vibración iniciada por el choque de la batuta -4- con la reglilla -1- en la región dentada -3- y que se extiende hasta el extremo -7-, se prolonga a lo largo del vástago-eje -8- en donde y debido a la finura y flexibilidad del citado vástago aumenta su potencial a intermitencia, produciendo como ya se indicó y por fundamental principio mecánico la puesta en marcha de la ruleta -10- la cual inicia su giro con una aceleración que va aumentando la velocidad angular de las aspas o paletas -11- de una manera paulatina a cada nueva fricción.

15.- Se comprendera perfectamente despues de observados los dibujos y la descripción de ellos, que acabamos de efectuar, que el modelo de utilidad objeto de esta memoria, presenta una construcción solida, sencilla y eficiente por un lado, argumento no despreciable dada su categoria de juguete, construcción esta que determina un bajisimo coste de producción, detalle este de indole economica nada despreciable si se tiene en cuenta que dada su sencillez y vistosidad, ha de ser posible motivo de una fabricación en grandes series.

20.- A lo largo de la citada descripción se habra podido



63607

observar asimismo que el presente modelo de utilidad cuyo objeto es el juguete recreativo descrito, es asequible por su mecanismo y facil manejo a edades en las que normalmente no se pueden confiar entretenimientos o juguetes de articulaci3n.

5.-

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el presente modelo de utilidad, se podr3n introducir todas aquellas modificaciones que las circunstancias y la pr3ctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10.-

= N O T A =

Se declaran de propiedad y novedad en Espa1a, el contenido de las siguientes:

15.-

REIVINDICACIONES

1a.- Un juego recreativo, que se caracteriza por estar constituido por un bastoncito que comporta en una de sus extremidades un v3stago-eje para asiento y acople de una helice.

20.-

El citado baston o reglilla, presenta en su parte media superior una regi3n dentada en donde se produce una fricci3n o frotamiento, por medio de una batuta o barrita especificamente dise1ada.

25.-

2a.- Juguete recreativo, que se caracteriza porque la fricci3n producida en la regi3n dentada por medio de la batuta o barrita seg3n reivindicaci3n 1a, produce una vibraci3n en el choque intermitente con los salientes o dientes; vibraci3n esta que al extenderse por toda la



636071

5.-

masa del bastoncito o reglilla llega al extremo del mismo en donde se inicia el vástago, prolongandose esta vibración de manera aumentada, a lo largo del citado vástago, provocando a continuación y por sencillo fundamento mecanico el giro de la helice, acelerado en su velocidad angular a cada nueva fricción en la región -dentada.

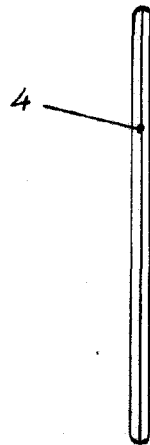
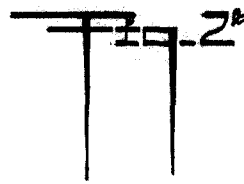
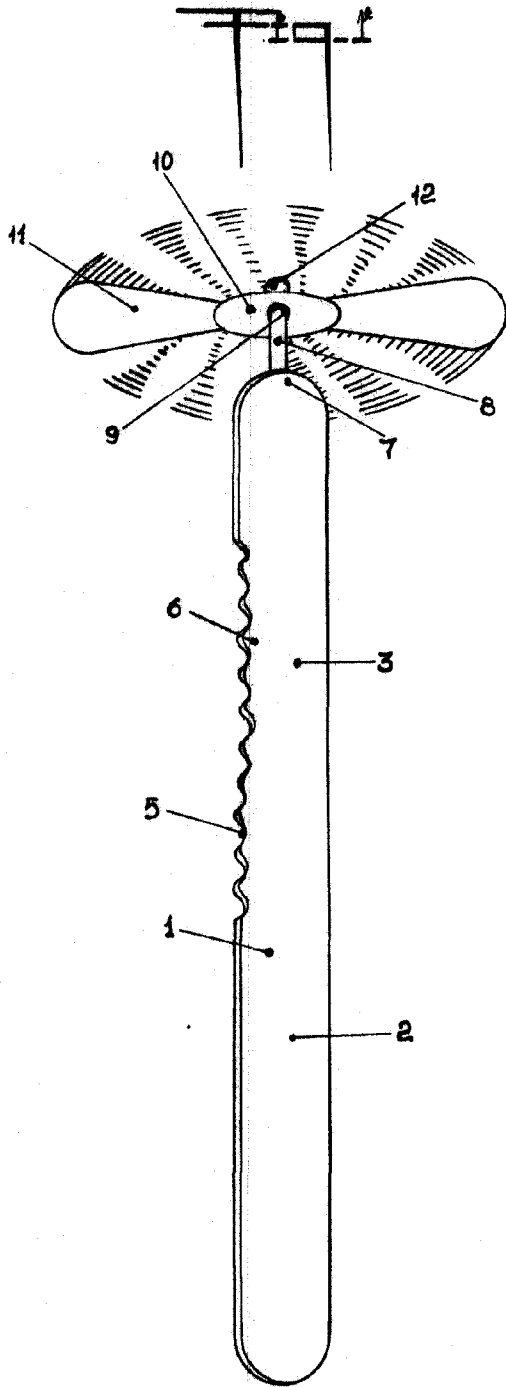
3a.- "JUGUETE RECREATIVO".

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que la ilustra.

Madrid, 10 de Enero de 1.958

FRANCISCO E. SANCHEZ MACAS

63607



MADRID 10 ENERO DE 1.957.-

P. A. E. GONZALEZ YACAS.-

ESCALA VARIABLE