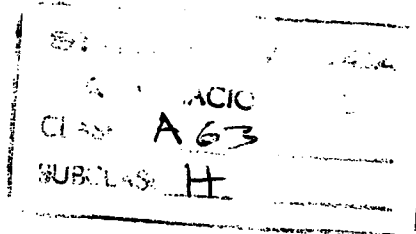


20-3-73

175845



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de Don Pablo ALCON PUEYO y Don Andrés SERRANO FUYOLA, de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza, Carretera de Madrid, Km. 316,2.

p o r

"DISPOSITIVO BALANCIN PARA JUGUETES DE MESA"

=====

El presente modelo se refiere, conforme su enunciado indica, a un dispositivo balancín para juguetes de mesa mejorado en sus características de diseño, montaje y organización, que cumple el fin para el que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máximas.

Un objeto del modelo es el de crear un dispositivo de balancín, aplicable a juguetes de mesa, merced al cual se consigue una graduación facultativa del plano de juego y omnidireccional comprendiendo los 360º correspondientes a un giro completo sobre un pivote central en el que se encuentra ensartado la lámina determi-



nativa del citado plano de juego.

Otro objeto del modelo lo constituye el diseñar unos medios de mando elementales, actuantes sobre el sistema mediante un dispositivo de deslizamiento a roce que incide sobre unos faldones rematados inferiormente en rampa proyectados por la cara inferior del plano de juego.

Otro objeto del modelo es el de estructurar una carcasa-soporte que permita evacuar hacia el exterior, mediante adecuada portezuela lateral, los elementos rodantes que intervienen en el juego, sea cual fuese el punto en que estos realicen su caída desde el plano de juego.

De conformidad con la idea del modelo, la carcasa-soporte del juguete constituye un recipiente abierto superiormente, que presenta la zona central de su fondo peraltada, en forma de casquete esférico de concavidad hacia abajo y proyectando, centralmente, un pivote para el ensartamiento del plano de juego por su punto central, según conveniente orificio dispuesto en este último sobre una zona, igualmente en casquete esférico de concavidad invertida con relación al que presenta el fondo del soporte carcasa.

En desarrollo perimetral con respecto al casquete existente en el fondo de la carcasa-soporte, hay una cenefa en corona circular, con el plano definido por ella oblicuado, a fin de que presente un punto inferior, al cual vayan a parar los elementos rodantes propios del juguete y precisamente en esta zona es en la que el paramento lateral de dicha carcasa cuenta con la portezuela para la salida al exterior de los referidos elementos rodantes.

El dispositivo balancín propiamente dicho se estructura mediante dos caballetes laminares, insertados en convenientes vástagos deslizantes que, traspasando las paredes laterales de la carcasa-soporte, a adecuada altura, presentan unos pomos externos de remate



para la manipulación de este dispositivo. Los referidos caballetes deslizan, por estudiada escotadura, a horcajadas de sendos tabiquillos existentes en las paredes del casquete esférico de fondo perteneciente a la carcasa-soporte. Los bordes superiores de estos caballetes, insisten sobre un borde en rampa proyectado por la cara inferior del plano de juego, de modo tal que el movimiento de los caballetes determine la inclinación optativa y direccional de dicho plano.

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del modelo, otros detalles y características del mismo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se exponen los detalles más particulares del modelo que aquí se preconiza, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el dispositivo no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen; debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

Una idea más amplia de las mejoras que se preconizan la proporciona la siguiente descripción, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña y en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por la idea del modelo.

En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas; cuyos elementos, detalles y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria y, después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

28:3:73

- 4 -

175845

12 E



En dichos dibujos:

La figura 1ª es una vista perspectiva de la carcasa-soporte del dispositivo, en la cual puede observarse la situación de la portezuela lateral, vástago superior para la inserción del plano de juego, una guía lateral interior, coincidente en montaje con una escotadura presentada por el plano de juego, etc.

La figura 2ª corresponde a una vista en perspectiva de la lámina que conforma el plano de juego. Esta lámina dispone de una pluralidad de perforaciones, para la caída hacia el interior de la carcasa de los elementos rodantes, así como también con otra serie de tabiquillos directores del desplazamiento de las bolas.

La figura 3ª muestra una sección transversal del conjunto del juguete, totalmente montado.

En relación con las figuras anteriormente comentadas, se hace la aclaración de que, en ellas, se señala con -1- la carcasa-soporte del juguete y con -2- el casquete de fondo, siendo -3- el vástago superior presentado por él y -4- la portezuela lateral para la salida de las bolas.

La lámina que constituye el plano de juego se indica con -15- y con -5- los orificios para la caída de las bolas, siendo -6- los faldones en rampa de proyección inferior para asiento del caballete -7-, comportado por el vástago -8-, el cual está dotado del pomo -9- para manipulación de estos. Este caballete -7- desliza sobre el tabique -10-, determinando el movimiento del plano de juego, que bascula sobre el pivote -3- pero manteniendo su posición con respecto a la carcasa merced a la guía -11- encajada en la escotadura -17-.

Se señala con -12- la rampa que circunda el casquete del fondo de la carcasa y con -13- un remate esférico que encepa la lámina de juego, en predeterminada holgura, contra dicho casquete. El



casquete correspondiente al plano de juego se señala con -14- y con -15- el orificio para su ensartamiento en el pivote -3-, siendo -16- los tabiquillos verticales que obstaculizan y dirigen los movimientos de las bolas.

5 Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción acabada de efectuar de ellos, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata. Este detalle
10 de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala; pues es evidente que el mercado puede absorber cantidades muy considerables de esta clase de dispositivos y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras en su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.
15

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variaciones aportadas, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.
20

N O T A

EN RESUMEN: el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- DISPOSITIVO BALANCIN PARA JUGUETES DE MESA, esencialmente caracterizado porque la inclinación gradual de su plano, así como la orientación facultativa del mismo, es obtenida por dos rampas de borde arqueado proyectadas descendentemente y en sentido radial desde la cara inferior de la lámina determinativa del plano
30 de juego; cuyo plano presenta una vinculación central por ensarte



sobre un pivote ascendente proyectado desde la superficie de fondo de la carcasa del juguete; la cual superficie de fondo compone un casquete esférico de convexidad hacia arriba definiendo un perímetro circular inclinado, en cuyo punto más bajo presenta una salida lateral al exterior, practicada en el paramento lateral de dicha carcasa.

2ª.- DISPOSITIVO BALANCIN PARA JUGUETES DE MESA, caracterizado por constituir dos vástagos deslizantes, emergentes al exterior a través de sendos dispositivos pasamuros que les sirven de guía en sus desplazamientos axiales, realizados por manipulación de unos pomos situados en el remate externo de ellos; cada uno de cuyos vástagos, por su extremo interior cuenta con un faldón transversal rectangular, dotado, en su borde inferior, de una escotadura por la que asienta, a caballo, sobre un tabique horizontal existente en el casquete de fondo; en tanto que su borde superior contacta con una de las rampas proyectadas por el plano de juego.

3ª.- DISPOSITIVO BALANCIN PARA JUGUETES DE MESA, caracterizado funcionalmente por el hecho de que la diferente posicionalidad de los dos vástagos con respecto al ensartamiento central de la lámina de juego determina la inclinación y sentido de la misma; cuya lámina, en la zona media del sector circular definido por la situación radial de dichos vástagos, presenta un núcleo inerte que desplaza el centro de gravedad de dicha lámina hacia esta zona; caracterizándose el mencionado plano de juego por presentar una escotadura en su borde perimetral en la que se incluye una nervadura vertical existente en el paramento lateral de la carcasa del juguete.

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se soli-

28+3+73 - 7 -

175845 12 ENE



cita registrar para España, - - - - -

p o r

" DISPOSITIVO BALANCIN PARA JUGUETES DE MESA "

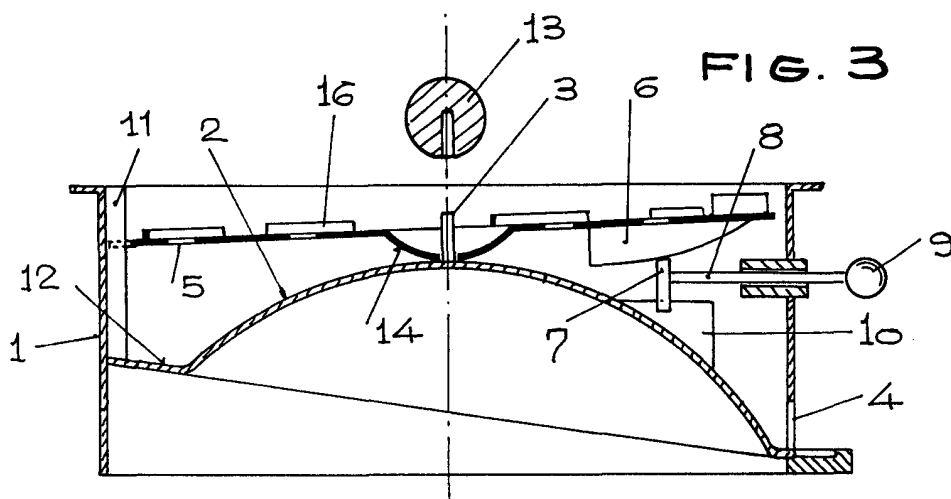
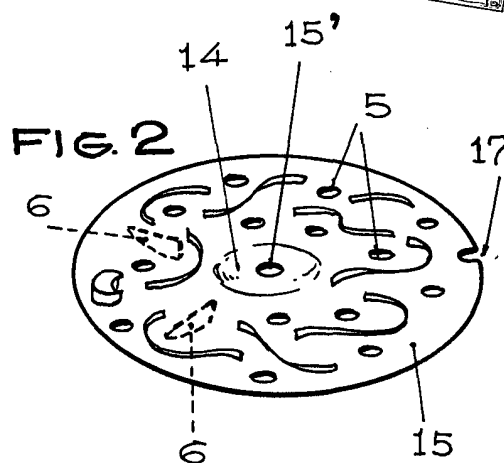
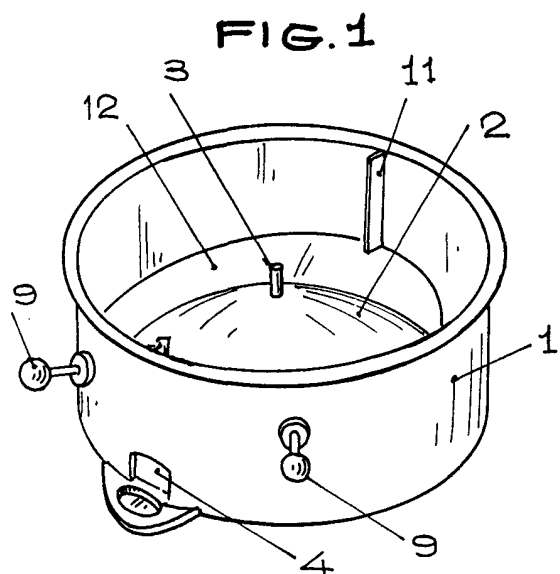
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descrip-
tiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por
una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 12 ENE. 1872

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
P. P.

28
3
73
- 7 -



ESCALA VARIABLE
MADRID,
P. A.,

[Handwritten signature]