

175 02



1948

175 02

H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: " Sistema de resorte para accionamiento de juguetes deformables ", a favor de Don José Ramón Rodríguez-Ortiz del Campo, residente en Bilbao (Vizcaya) Pérez Galdós, 14.-

) = = = = = (

El presente modelo de utilidad se refiere a un sistema basado en el empleo de resortes, para aplicarlo a juguetes deformables.

5 Los juguetes a los que se aplica el sistema que constituye este modelo de utilidad, están formados por piezas acopladas, por cuyo interior, o sea ocultas a la vista, pasan unas cuerdas cuya tensión máxima se logra mediante su ligazón a uno, o varios soportes, que están accionados por uno, o varios, muelles en espiral.

10 Supuesto el juguete apoyado en su peana, y que ésta sea hueca y abierta por su fondo, si en el hueco de dicha peana alojamos un soporte o pieza de ligazón de las cuerdas y a este soporte lo mantenemos distanciada de la parte de la peana donde se apoya el juguete mediante la acción tensora de un muelle en espiral, es evidente que, las cuerdas que pasan a través de los distintos elementos in-



tegrantes del juguete, obligarán a estos elementos a permanecer er-
guidos, pero si oprimimos el soporte o soportes de ligazón de cuer-
das, venciendo la acción tensora del muelle, o muelles, dichas cuer-
das se aflojarán proporcionalmente a la presión que ejerzamos sobre
5 el soporte, y por lo tanto, los elementos del juguete que resulten
afectados por esa flojedad de cuerda, perderán su posición erguida
inicial y se desmadejarán tanto mas cuanto mayor sea la flojedad
alcanzada por la cuerda que le sirve de nervio.

Para la completa comprensión de lo que antecede vamos a des-
10 cribir, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización
aplicando el modelo de utilidad a un tipo de juguete representando
un cuadrúpedo grotesco, valiéndonos de los dibujos que figuran en
la adjunta lámina.

La fig. 1ª representa una vista lateral del juguete en alzada.

15 La fig. 2ª muestra el mismo juguete visto en sección dada se-
gún el plano de patas delanteras o traseras de la fig. 1ª, y

La fig. 3ª es una vista en proyección horizontal del disposi-
tivo de la cuerda que imprime movimiento al juguete.

En ellas, 1 es el soporte de ligazón de cuerdas alojado en la
20 peana del juguete de suerte que, en la posición extrema de separa-
ción que pueda adquirir dicho soporte, quede enrasando la superfi-
cie del fondo de la peana. Esta posición extrema la adquiere me-
diante la tensión que le comunica el muelle 2 retenido a su vez
por las cuerdas que, como indican las figuras, pasan a través de
25 las zonas delantera y trasera del juguete rematando en nudos o
pasadores para tope, siendo la longitud de esas cuerdas calculada
convenientemente para que, su rigidez sea consecuencia de la máxi-
ma separación entre el soporte 1 y la parte superior de la caja de
peana 3. Si oprimimos el soporte 1 aproximándolo a dicha cara supe-
30 rior-interior de la peana 3, se aflojarán las cuerdas y caerán mas
o menos los elementos afectados por esa flojedad, ya que la aproxi-



nación de soporte a peana puede afectar a todas, o a parte de las cuerdas, y dentro de ello, ser desigual para unas u otras, bastando para conseguirlo, que al oprimir el soporte, lo hagamos en su centro o en uno de sus lados; en el primer caso, habrá igualdad de acción contratensora mientras que en el segundo esta acción irá disminuyendo progresivamente desde el punto de compresión máxima hasta el de mínima o nula, adquiriendo por consiguiente la superficie del soporte una inclinación más o menos pronunciada.

En el caso descrito hemos considerado una sola pieza para el soporte 1, pero es evidente que puede existir más de un soporte, obrando con independencia unos de otros y cada uno dotado de su correspondiente muelle tensor, sobre todo en los casos de tratarse de juguetes largos. También se sobreentiende que la disposición de cuerdas dentro de cada juguete puede obedecer a distintos recorridos, accionándose individualmente cada muñeco, si se trata de juguetes formados con varios, por parejas, etc., y siendo aplicable este modelo de utilidad a cuantos tipos de juguetes deformables se puedan imaginar.

También alcanzará la protección que se recaba, a las distintas clases de material que puedan utilizarse, pudiendo ser los juguetes hechos de madera, plásticos, aluminio, etc., lo mismo que la peana puede ser de materiales adecuados a su finalidad, y respecto a las cuerdas, pueden ser del grosor y clase mas apropiada a su objeto de sostener y erguir los distintos elementos del juguete, ya que todo ello entra dentro de los límites del modelo de utilidad.

N O T A.
 =====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Sistema de resorte para accionamiento de juguetes deforma-



N. 1948

4.-

bles, caracterizado porque, cada elemento integrante de la figura del juguete lleva un nervio de cuerda ligado a un soporte, o a mas de uno, situado en el interior de la peana del juguete y cuyo soporte mantiene tensas las cuerdas mediante la acción de un muelle, o varios, en espiral, que apoya un extremo en la cara interior de la parte superior de la peana y el otro extremo en el soporte de ligazón del dispositivo de cuerdas.

2.- Sistema, según la reivindicación 1, caracterizado porque, la máxima tensión del muelle, o muelles, coincide con la posición de enrase del soporte o soportes con la base de la peana y con la máxima tensión de las cuerdas nervios de los elementos del juguete, que permanecen erguidos.

3.- Sistema, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque venciendo la acción tensora del muelle pierden las cuerdas su tirantez y caen los elementos del juguete proporcionalmente al aflojamiento sufrido por su correspondiente cuerda.

4.- Sistema, según la reivindicación 3, caracterizado porque, la compresión del soporte, si hay uno solo, se puede hacer por su centro o por cualquiera de sus costados, aflojándose en el primer caso todas las cuerdas simultáneamente, y en el segundo caso dicho aflojamiento es desigual, siendo por lo tanto distintas las posiciones de caída de los elementos del juguete.

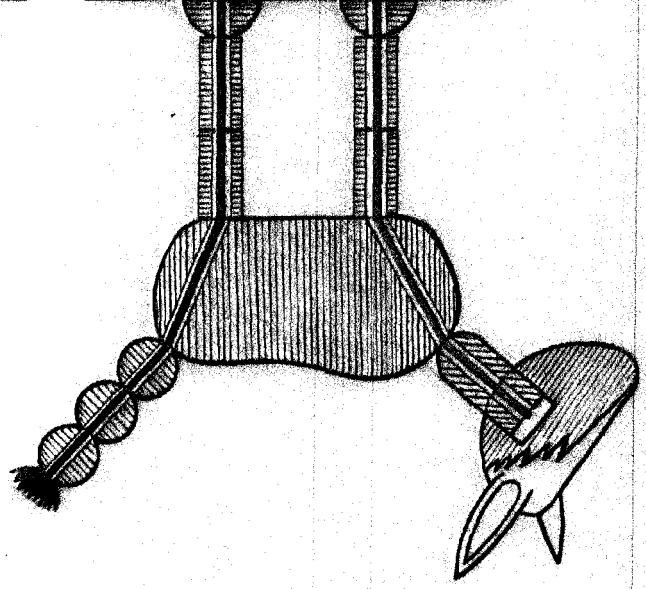
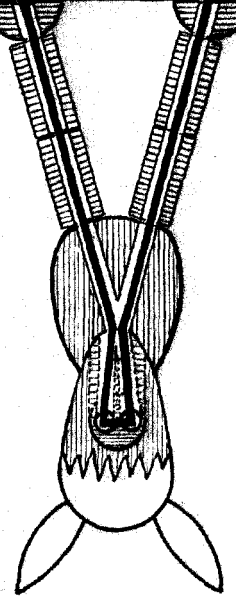
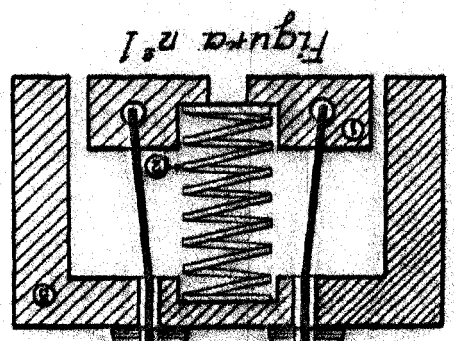
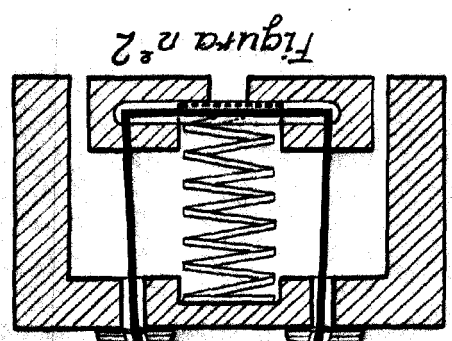
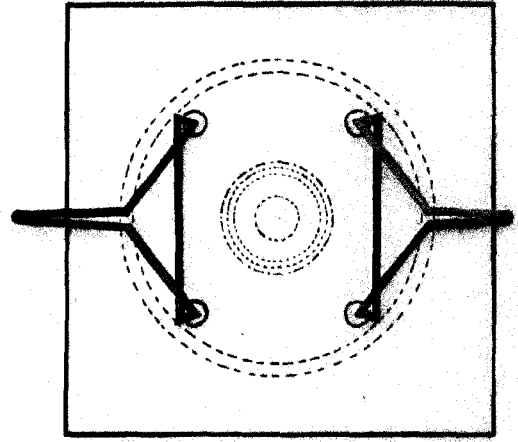
5.- Sistema de resorte para accionamiento de juguetes deformables.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Junio de 1948.

ESCALA VARIABLE
M. M. M.
Figura n.º 3



17502

D. José Ramón Rodríguez-Ovies del campo. HOJA ÚNICA.

17502