

187651

187651



A630

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "UN JUGUETE PERFECCIONADO", a favor de la razón social española, LEUNAMS, S.A., con domicilio en ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona), calle Enrique Granados, nº 7-19.

= . =

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete perfeccionado.

- Más concretamente, el modelo en cuestión consta en esencia de una serie de dispositivos operativamente constituidos para que, una vez dispuestos sobre una banda determinativa de la pauta de colocación, conformen respectivamente
5. el punto de lanzamiento, lugares de rebote y dispositivo de recogida y marcador, de unas esferas metálicas; las cuales, una vez alojadas en dicho dispositivo marcador, deslizan hacia
10. el dispositivo de lanzamiento por medio de unos dispositivos guías longitudinales de perfil en "U", que enlazan a estos dos dispositivos mencionados.



El dispositivo de lanzamiento está constituido por una peana de apoyo al firme, la cual constituye un cajetín de la que emerge un tornillo sin fin dispuesto en el interior de una torreta constituida por tres láminas transparentes normales entre sí; yendo la lámina central provista de un canal por donde es desplazadas las esferas antedichas. En la parte superior de la citada torreta, va fijado un cajetín hueco, donde aloja la parte superior del tornillo sin fin, el cual queda en comunicación con una ventana lateral de la que parte un elemento guía en "U" que rodea a este último cajetín y termina en una rampa de salida y deslizamiento hacia el exterior de las esferas. En el punto más alto de dicha rampa, existe una ventana por donde inserta la espiga constitutiva del extremo superior de un larguero, que va desde dicho punto hasta la peana, donde inserta en un orificio provisto de un resorte de recuperación, el cual mantiene a dicho larguero en posición elevada; quedando completado este con la existencia, como derivación del mismo, de una pequeña plataforma constitutiva de la zona de accionado del larguero, o desbloqueo del elemento guía comportado por el cajetín situado en la parte superior del tornillo sin fin.

La peana constituye el alojamiento de una pila eléctrica, en función de la cual se pone en movimiento a un motor eléctrico, que a su vez hace girar a una polea situada según un plano horizontal, y cuyo eje lo constituye el tornillo sin fin. Todo este sistema queda completado con un circuito eléctrico provisto de botón de accionado.

El proceso operativo o de utilización de juguete, consiste en: Una vez introducidas las esferas metálicas en un canal conformado en la peana al efecto, estas son recogidas por el tornillo sin fin, que las desplazará por el canal de la to-



5. rre hasta el elemento guía que comporta el cajetín existente en su parte superior, por cuyo elemento guía se desplaza hacia la rampa, quedando frenada y parada por la espiga existente en la parte superior del larguero, el cual al ser accionado hacia abajo deja libre el paso cayendo la esfera sobre un tambor de superficie elástica, en donde rebota para ir a parar a otro tambor similar, y luego a otro, para terminar alojándose en el dispositivo marcador. Este dispositivo marcador está constituido por una mesa donde se aloja el tablero propiamente dicho; el cual es de perfil en "L" y presenta en su plataforma horizontal unos orificios correspondientes a unas puntuaciones, entre los cuales existen unos tabiques por donde discurren las esferas, que pasarán a través de unos pasos situados en la rama vertical, hacia un canal acabado en rampa que comporta la mesa en su parte posterior. Esta rampa comunica con el dispositivo de lanzamiento a través de unos elementos guías por donde retornan las esferas al mismo.

El tablero va soportado por una almohadilla elástica que amortigua los golpes de las esferas.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

25. La figura única presenta una vista en perspectiva y croquisada del modelo, pudiéndose apreciar en su realización, una peana -1- de apoyo al firme, en la cual se aloja una pila eléctrica -2-, activadora de un motor eléctrico que acciona una polea cuyo eje lo constituye el tornillo sin fin -3-, el cual va alojado en la torreta -4-, en cuyo extremo superior compor-
- 30.

187631

16 ENE.



5. ta el cajetín -5-, que va provisto del elemento guía -7- y la rampa de deslizamiento -8-. Impidiendo el paso a dicha rampa, se encuentra el tirante -9-, que se halla en posición operativa de trabajo en función de un resorte y que presenta una superficie -10- apta como lugar de accionado.

10. La esfera o esferas una vez se han deslizado por la rampa -8-, caerán sobre el tambor elástico -11-, donde rebotan para ir a caer sobre los tabores elásticos -12- y -13-, y por último sobre el marcador -14-; el cual presenta unos tabiques -15- que delimitan unas canales por donde pasan las esferas quedando retenidas o bien pasando a través de los orificios -16- hacia la rampa -17-. Dicho marcador apoya sobre la almohadilla elástica -18-, la cual va alojada en la mesa -19- a la que pertenece la rampa -17-. Esta rampa comunica con el canal -20- de la peana por medio de los elementos guías -21-.

15. La banda -22- constituye la pauta a seguir para la colocación de cada una de las partes indicadas.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25. = . =

N O T A

30. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:



- 1ª.- Un juguete perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender: un dispositivo de lanzamiento, constituido por una peana de apoyo al firme y apta para alojar en su interior una pila eléctrica que acciona a un motor eléctrico, que conectado por una correa elástica a una polea horizontal, la hace girar; hallándose conformado el eje de dicha polea por un tornillo sin fin, el cual emerge de la peana y se encuentra encasillado en una torreta formada por tres láminas longitudinales transparentes, yendo la central provista de un canal de paso, cuya torreta comporta en su parte superior un vajetín provisto de ventana lateral en donde se inicia un elemento guía que envuelve al cajetín y concluye en una rampa de deslizamiento, cuyo acceso se encuentra obturado por una espiga conformativa del extremo superior de un tirante vertical accionable, que desde dicha rampa a la peana, donde ubica y descansa sobre un resorte de recuperación que la mantiene en posición de trabajo, porque complementarios a dicho dispositivo de lanzamiento, existen unos tambores de superficie elástica y una mesa provista de tablero-marcador de perfil en "L", el cual ubica en dicha mesa y descansa sobre una lámina elástica; yendo dicho tablero provisto de unos orificios significativos de puntuaciones y de unos segundos orificios de paso a una rampa que comporta la mesa, y porque esta última rampa está enlazada con la peana por medio de unos perfiles en "U", y además porque completa el juguete unas esferas metálicas que son transportadas por el tornillo sin fin hasta el cajetín, por cuyo elemento guía desliza hasta la rampa, donde son detenidas por la espiga del tirante, el cual al ser accionado deja el paso libre, produciéndose la caída de las esferas sobre los tambores donde botan para ir a parar al marcador, de modo que las
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



esferas que no se alojan en los orificios significativos de la puntuación retornan al tornillo sin fin a través de los orificios de paso, rampa de la mesa, perfiles en "U" y el canal que para el efecto presenta la peana.

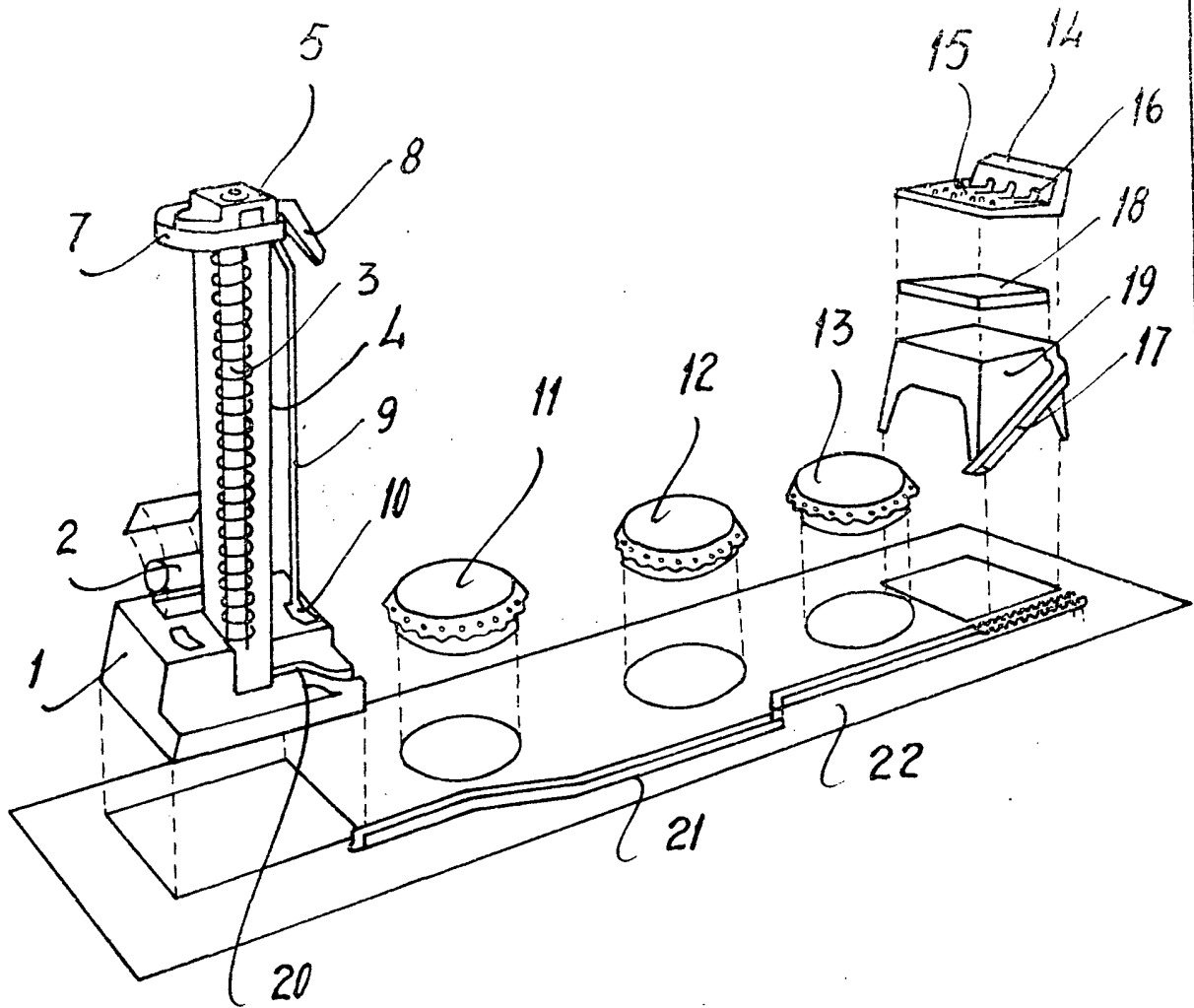
5. 2ª.- Un juguete perfeccionado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

10.

Madrid, a 16 ENE. 1973

p. a. JAIME ISERN



Madrid, a 16 ENE. 1973  
p.a. JAIMÉ ISERN

*[Handwritten signature]*