



119711

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ALFREDO SANJUAN RICO, de nacionali-
dad española.

RESIDENCIA: IBI (Alicante), calle San Blás, nº -
15.

ENUNCIADO: "UN MECANISMO DE JUGUETERIA"

cg/an

Prioridad: Patente n.º del

119711



1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

5



10



15

Resulta conocido el alojar en una cesta animales de juguete que asoman al exterior de la misma al ser accionado el asa de aquella. Para ello se precisa combinar con el eje de giro del asa una placa provista de pivotes, los cuales están destinados a deslizarse por unas guías previstas en las paredes internas de la cesta, empujando a los animales en ellas alojados y sacandolos al exterior al tiempo que la tapa se levanta por el propio empuje que ejerce el animal de juguete sobre ella.

20

Semejante realización adolece de serios problemas por cuanto que los animales de juguete permanecen inanimados y además las guías tienen que trabajarse en la cara interna de la cesta, utilizando para ello manos expertas que encarecen considerablemente este tipo de juguetes.

25

El Modelo de Utilidad que se solicita resuelve de una forma eficaz estos problemas mediante una organización sencilla y económica. Tiene por finalidad conseguir movimientos de elevación y descenso de la cabeza del muñeco alojado o no en una cesta, al tiempo que aquella cabeza describe giros parciales y la boca se abre y cierra emitiendo sonidos y dando al muñeco una apariencia real, todo ello partiendo de un proceso fabril simplificado que mejora las cualidades funcionales de los juguetes conocidos.

30

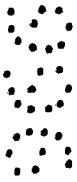
119711



1

Al efecto, el mecanismo de jugueteria que se solicita viene caracterizado porque, siendo del tipo que se constituye mediante un impulsor de resorte combinado con un sistema reductor de engranes, presenta uno de los ejes de este sistema provisto de una leva que desplaza, en función de su giro, a un bastidor actuante como soporte de una cabeza convencional a la cual transmite movimientos de elevación y descenso.

5



10



15

Entretanto, dicho bastidor está combinado con un vástago a la vez desplazable que resulta conducido mediante elementos de guía, pero con la particularidad de que el movimiento de descenso de la antedicha cabeza se produce por gravedad al rebasar la leva de ataque al bastidor que soporta a la primera, experimentando giros parciales coincidentes con sus movimientos de elevación y descenso.

20

Otra característica de novedad reside en el hecho de comprender formando parte del sistema reductor, una estrella mecánica que actúa sobre un tirante desplazable vinculado a la cabeza de modo que la citada estrella imprime a dicho tirante un desplazamiento axial alternativo en función de la posición elevada de la cabeza, mediante el cual se produce la apertura y cierre de la boca coincidiendo con una emisión de sonidos.

25

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

30

La figura primera nos ofrece un esquema frontal en alzado del mecanismo de juguete que nos ocupa. Como pue-

119711

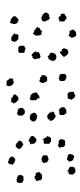
5 JUN



1

de comprobarse es del tipo que se constituye mediante un impulsor de resorte -1- combinado con un sistema reductor -2- de engranes. Pues bién, la novedad reside en que uno de los ejes -3- de este sistema está provisto de una leva -4- que desplaza en función de su giro a un bastidor -5- actuante como soporte de una cabeza convencional -6- a la cual transmite movimientos de elevación y descenso.

5



10



15

Entretanto, dicho bastidor -5- está combinado con un vástago -7- a la vez desplazable que resulta conducido mediante elementos de guía -8-, pero con la particularidad de que el movimiento de descenso de la antedicha cabeza -6- se produce por gravedad al revasar la leva -4- de ataque al bastidor -5- que soporta a la primera, experimentando giros parciales coincidentes con sus movimientos de elevación y descenso.

20

La figura segunda nos ofrece un perfil en alzado del mecanismo de la cabeza del muñeco seccionada. Observese que comprende formando parte del sistema reductor, no representado en la figura, una estrella mecánica -9- que actúa sobre un tirante -10- vinculado al eje -11-. El eje -12- articula las dos partes -13- y -14- de la cabeza -6-, de modo que la citada estrella -9- imprime a dicho tirante -10- un desplazamiento axial alternativo en función de la posición elevada de la cabeza -6- mediante el cual se produce la apertura y el cierre de la boca -15- del muñeco -- coincidiendo con una emisión de sonidos producidos por el fuelle -16- al tomar contacto con él el vástago -17- o cualquier otro tope establecido en el interior de la cabeza del muñeco.

25

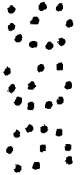
30

Este mecanismo puede disponerse en el interior

119711



1 del cuerpo de cualquier animal de juguete o bien en el interior de una cesta, o cuna, o similares, incorporando al extremo superior del mecanismo una cabeza. Consecuentemene al hacer funcionar el sistema del eje-3- hace girar a la -
5 leva -4- provocando la elevación y descenso de la cabeza - por medio del bastidor -5- que se desplaza en función del giro de aquella leva, al mismo tiempo que la cabeza experimenta giros parciales coincidentes con sus movimientos de elevación y descenso. Estos movimientos se encuentran combinados con la apertura y cierre de la boca -15- coincidiendo con una emisión de sonidos, con todo lo cual el muñeco alojado en la cesta o cuna da apariencia de querer salir de su alojamiento.



10



15

20

En la esfera industrial la realización descrita ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, la provisión de una leva que desplaza en función de su giro a un bastidor actuante como soporte de una cabeza combinado con un vástago a la vez desplazable y con una estrella mecánica que actúa sobre un tirante desplazable que provoca la apertura y cierre de la boca de la citada cabeza, obedece a un proceso de fabricación y montaje simplificado que no aumentan los costos de producción.

25

Si consideramos además que el juguete obtenido mejora sensiblemente las cualidades de los conocidos dando la apariencia real al muñeco en sus movimientos combinados con los sonidos emitidos, es evidente que el Modelo de Utilidad que se solicita adquiere una utilidad practica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

30

Hecha la descripción precedente, es necesario

119711



1 añadir que los detalles de realización de la idea expuesta
pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la in-
vención que es la que se desprende de los párrafos que an-
teceden y lo que se reivindica en la siguiente

5

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solici-
ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:



10



15

1ª.- UN MECANISMO DE JUGUETERIA, esencialmente
caracterizado porque, siendo del tipo que se constituye me-
diante un impulsor de resorte combinado con un sistema re-
ductor de engranes, presenta uno de los ejes de este siste-
ma provisto de una leva que desplaza, en función de su gi-
ra un bastidor actuante como soporte de una cabeza convencio-
nal a la cual transmite movimientos de elevación y descenso,
estando combinado dicho bastidor con un vástago a la vez -
desplazable que resulta conducido mediante elementos de guía
pero con la particularidad de que el movimiento de descenso
de la antedicha cabeza se produce por gravedad al rebasar -
la leva de ataque al bastidor que soporta a la primera, ex-
perimentando giros parciales coincidentes con sus movimien-
tos de elevación y descenso.

20

2ª.- UN MECANISMO, según reivindicación prime-
ra, esencialmente caracterido porque, comprende formando --
parte del sistema reductor, una estrella mecánica que actúa
sobre un eje desplazable vinculado a la cabeza de modo que
la citada estrella imprime a dicho tirante un desplamiento
axial alternativo en función de la posición elevada de la -
cabeza, mediante el cual se produce la apertura y cierre de
la boca coincidiendo con una emisión de sonidos.

25

30

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre

119711



1

el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN MECANISMO DE JUGUETERIA".

5

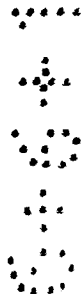
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de febrero de 1.966

BERNARDO UNGRIA
P.P.



10



15

20

25

30

119711

119711

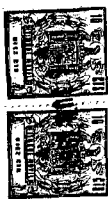


figura 1ª

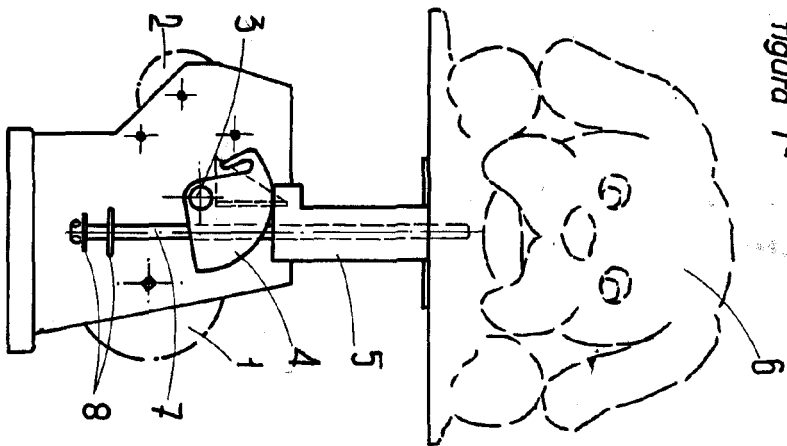
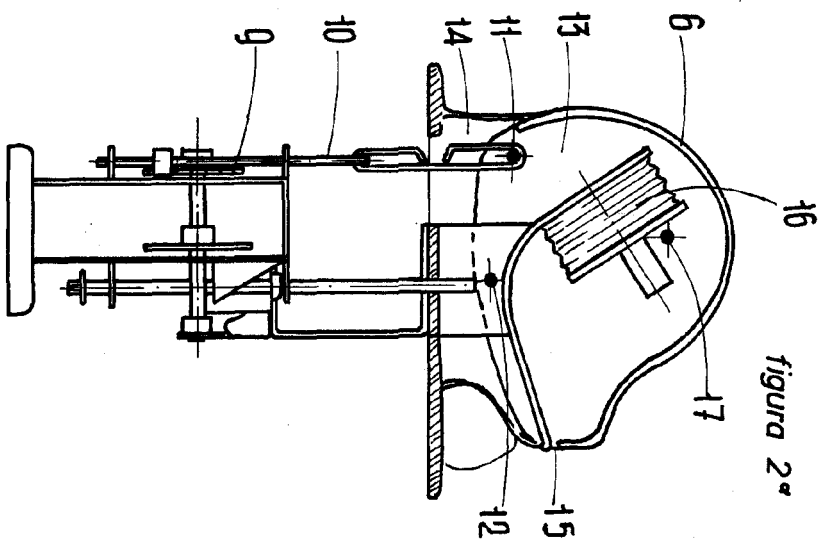


figura 2ª



ESCALA VARIABLE
Modelo 21 de Febrero de 1966
BERNARDO UNGRUA
P.R.