



A 06721

A 06721

15 JUN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....  
MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, por "MECANISMO PARA-

PRODUCIR EL DESPLAZAMIENTO DE ELEMENTOS DE-

JUGUETE".....  
.....

a favor de

D. JOAQUIN DOMENECH LLOPIS, de nacionalidad  
española.

domiciliado en ALCUDIA DE CARLET (Valencia), San

ta Bárbara, nº 42.....

106721



5 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.

10 En la constitución habitual de un mecanismo para producir el desplazamiento de elementos de juguete, en los que por lo común forma parte una torre vinculada a un garage de varios pisos, interviene un micromotor eléctrico que acciona, mediante la correspondiente batería de pilas, a -- una instalación de poleas capaces de producir la elevación y el descenso de una cabina o montacargas en la que se disponen los elementos de juguete a desplazar o transportar.

15 La instalación de dicho micromotor, así como la de los órganos transmisores de su fuerza, requiere, en todos los casos, una mecanización excesiva de la estructura del juguete. A partir de dicha mecanización se aumentan los costos de producción de estos útiles de juguete al tiempo que su entretenimiento implica la necesaria renovación de las pilas, resultando, por tanto, sustancialmente antieconómica.

20 El mecanismo para producir el desplazamiento de elementos de juguete a que, de acuerdo con el enunciado, se contrae la presente solicitud, resuelve de una forma efectiva aquellos problemas mediante una organización sencilla y económica. Tiene por finalidad incorporar decisivos perfeccionamientos a las cualidades funcionales de estos útiles --  
30 partiendo de un dispositivo de fácil ejecución.

106721



35 Al efecto, este mecanismo viene caracterizado por -  
estar constituido mediante una palanca de accionamiento arti-  
culada que presenta un sector dentado permanentemente engra-  
nado en un eje estriado. Este eje comporta un par de coronas  
dentadas, de las cuales, la primaria, cuenta sustancialmente -  
con topes de retención que son solicitados por un órgano pul-  
sador articulado con la colaboración de un resorte de trac-  
ción, hallándose la citada corona continuamente engranada a su  
vez en uno de los ejes estriados de un paquete estabilizador  
40 de velocidad por volante excéntrico cuya sucesión de giros en  
un sentido, merced a la transmisión de la corona primaria, que  
da acumulada por el enganche sucesivo de aquel órgano pulsa-  
dor en los topes de retención previstos en esta última.

45 De acuerdo con otra característica del mecanismo--  
la corona secundaria del primer eje estriado se halla perma-  
nentemente engranada en un piñón que se monta ventajosamente  
en la extremidad de un husillo helicoidal. Acoplada a dicho-  
husillo se dispone una plataforma que se desplaza en un sen-  
tido, subsidiariamente gobernada por una guía, a lo largo --  
50 del primero a tenor del movimiento de giro que este husillo-  
recibe de la corona secundaria mediante una tracción ejerci-  
da sobre la palanca de accionamiento.

55 De acuerdo con una ulterior característica del pro-  
pio mecanismo la presión interna ejercida sobre el órgano --  
pulsador determina la inversión completa del ciclo de giro -  
de todos los elementos del mecanismo, complementada mediante  
un resorte de tracción vinculado a la palanca de acciona --  
miento. Y, por tanto, también se determina el desplazamien -  
to de la plataforma en sentido opuesto a lo largo de toda --  
60 la extensión del husillo helicoidal. Entretanto, la presión-

- 4 -  
106721



65

intermitente transmitida a dicho pulsador establece el desplazamiento discontinuo de la misma plataforma sobre extensiones del citado husillo proporcionales a la separación existente entre los topes de retención de la corona primaria solicitados por dicho pulsador, estando ventajosamente rematado el extremo libre del propio husillo por un señalizador que gira con este último.

70

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

75

La figura 1ª, nos ofrece una vista interna esquemática del mecanismo para producir el desplazamiento de elementos de juguete. Como puede observarse está constituido mediante una palanca de accionamiento -1- articulada a un eje -2- que presenta un sector dentado -3- permanentemente engranado en un eje estriado de referencia -4-. Este eje -4- comporta un par de coronas dentadas, de las cuales la primaria o -5-, cuenta sustancialmente con topes de retención -6- que son solicitados por un órgano pulsador -7- articulado con la colaboración de un resorte de tracción -8-.

80

85

La citada corona primaria -5- se halla continuamente engranada a su vez en uno de los ejes estriados -9- de un paquete estabilizador -10- de velocidad por volante excéntrico -11- cuya sucesión de giros en un sentido merced a la transmisión de la corona primaria -5- queda acumulada por el enganche sucesivo del órgano pulsador -7- en los topes de retención -6- previstos en esta misma corona -5-. Entretanto, en líneas de trazos, aparece representado

90

106721



el husillo helicoidal -12- al que se acopla la plataforma -- que produce el desplazamiento de los elementos de juguete.

95

Finalmente la figura 2ª, corresponde a una vista esquemática exterior del mismo mecanismo productor de desplazamientos. Podemos observar aquí que la corona secundaria -- -13- del primer eje estriado -4- se halla permanentemente en granada en un piñón -14- que se monta ventajosamente en la extremidad del husillo helicoidal -12-. Acoplada a dicho husillo se dispone una plataforma -15-, que se dispone en un --

100

sentido, subsidiariamente gobernada por la guía -16-, del carrete, a lo largo del primero a tenor del movimiento de giro que este husillo recibe de la corona secundaria -13- mediante una tracción ejercida sobre la palanca de accionamiento -1-.

105

Entonces, el funcionamiento de dicho mecanismo queda establecido así:

110

En el supuesto de que la plataforma -15- se halle situada en el extremo superior del husillo -12- al ejercer una tracción sobre la palanca de accionamiento -1- se produce el giro del propio husillo y el descenso de la plataforma hasta la extremidad inferior de este último. Si ejercemos -- una presión continua sobre el pulsador -7- los topes -6- de la corona primaria -5- se sueltan del gatillo del pulsador -- invirtiéndose el giro de los elementos del mecanismo complementado mediante el resorte de tracción -17- vinculado a la palanca de accionamiento -1-. Por tanto, la plataforma se -- dispone en sentido opuesto a lo largo de toda la extensión -- del husillo helicoidal -12-.

115

120

Sin embargo, si la presión ejercida sobre el pulsador -7- es intermitente el desplazamiento de la plataforma --

106721



125

-15- será discontinuo sobre extensiones del husillo -12- proporcionales a la separación existente entre los topes -6- de retención de la corona primaria -5- solicitados por dicho pulsador. Entretanto, el extremo libre del propio husillo -12- está rematado por un señalizador -18- que gira con este último.

130

En la esfera industrial, la realización del mecanismo para producir el desplazamiento de elementos de juguete, ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, presenta una extraordinaria sencillez de características constructivas a partir de las que su fabricación no aumenta de ningún modo los costos de producción, consiguiéndose un mecanismo que une a su simplificación general una alta eficiencia de funcionamiento, en orden a la mejora sustancial de los resultados de la industria de la juguetería.

135

140

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

145

150

1ª.- MECANISMO PARA PRODUCIR EL DESPLAZAMIENTO DE ELEMENTOS DE JUGUETE, esencialmente caracterizado por estar constituido mediante una palanca de accionamiento articulada que presenta un sector dentado permanentemente engranado en un eje estriado comportando este eje un par de coronas dentadas, de las cuales, la primaria, cuenta sustancialmente con topes de retención que son solicitados por un órgano --

106721



155

pulsador articulado con la colaboración de un resorte de ---  
tracción hallándose la citada corona continuamente engranada  
a su vez en uno de los ejes estriados de un paquete estabili-  
zador de velocidad por volante excéntrico cuya sucesión de -  
giros en un sentido, merced a la transmisión de la corona --  
primaria, queda acumulada por el enganche sucesivo de aquel-  
órgano pulsador en los topes de retención previstos en esta-  
última.

160

2ª.- MECANISMO, según reivindicación primera, esen-  
cialmente caracterizado porque la corona secundaria del pri-  
mer eje estriado se halla permanentemente engranada en un pi-  
ñón que se monta ventajosamente en la extremidad de un husi-  
llo helicoidal, disponiéndose acoplada a dicho husillo una -  
plataforma que se desplaza en un sentido, subsidiariamente -  
gobernada por una guía, a lo largo del primero a tenor del -  
movimiento de giro que este husillo recibe de la corona se -  
cundaria mediante una tracción ejercida sobre la palanca de-  
accionamiento.

165

170

3ª.- MECANISMO, según reivindicaciones anteriores,  
esencialmente caracterizado porque la presión continua ejer-  
cida sobre el órgano pulsador determina la inversión comple-  
ta del ciclo de giro de todos los elementos del mecanismo,-  
complementada mediante un resorte de tracción vinculado a -  
la palanca de accionamiento y, por tanto, el desplazamiento-  
de la plataforma en sentido opuesto a lo largo de toda la ex-  
tensión del husillo helicoidal, en tanto la presión intermi-  
tente transmitida a dicho pulsador establece el desplazamien-  
to discontinuo de la misma plataforma sobre extensiones del-  
citado husillo proporcionales a la separación existente en-  
tre los topes de retención de la corona primaria solicitados

175

180

106721



por dicho pulsador, estando ventajosamente rematado el extremo libre del propio husillo por un señalizador que gira con este último.

185

4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "MECANISMO PARA PRODUCIR EL DESPLAZAMIENTO DE ELEMENTOS DE JUQUETE".

190

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

Madrid, 15 de Junio de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

195

106721

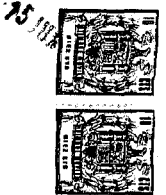


figura 1ª

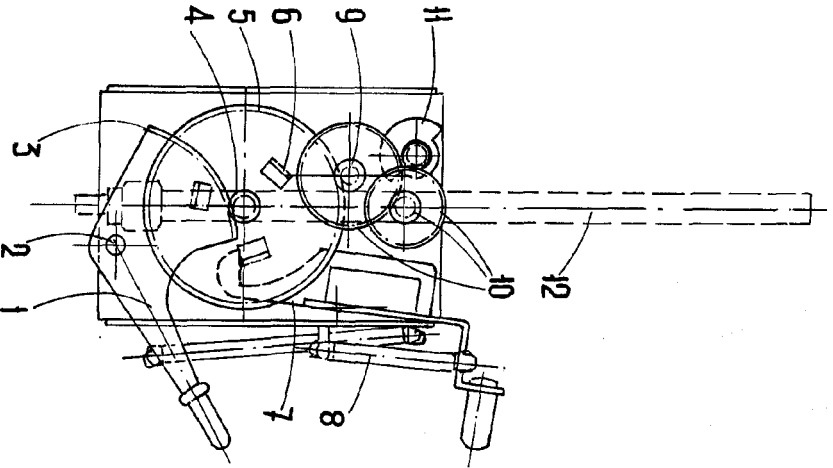
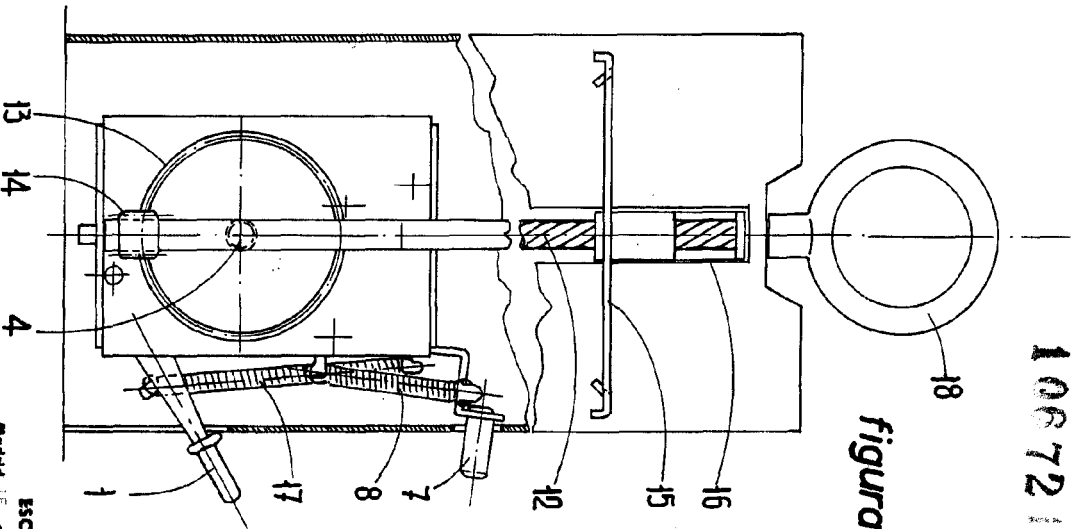


figura 2ª



ESCALA VARIABLE  
de Junio  
de 1964  
Medida. I.ª de  
ALFONSO UNGRÍA  
p.p.