

113744



REGISTRO DE LA PROPIEDAD  
MODELO  
24 MAY. 1905  
ENTRADA

113744

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. JUAN VICEDO BERBEGAL, de nacionalidad española, domiciliado en IBI (Alicante), C/.San Francisco, 14

p o r

==== " NUEVO JUGUETE MECANICO " =====

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, se detallan las características que ofrece un nuevo y atrayente juguete mecánico, que por sus virtudes, merece que le sea otorgado a su titular el privilegio de su exclusiva fabricación y venta en España y territorios dependientes.

5

El juguete cuya descripción vamos a realizar, constituye una feliz conjunción, con características totalmente nuevas, de una sillita para bebés y un muñeco. Estos dos juguete que, sepa-



- 2 113744

radamente son tan conocidos y apreciados por las niñas, en esta  
10 nueva realización se complementan mediante una estudiada y  
apropiada estructura mecánica, mediante la cual, el movimiento  
de marcha que la niña imprime a la sillita que lleva al muñeco,  
se traduce en graciosos movimientos de cabeza y brazos del mu-  
ñeco, dando una viva impresión de realidad que ha de causar un  
15 agradable y eficaz impacto en las niñas, a las que preferente-  
mente va destinado este juguete.

Para facilitar la comprensión de las características de  
este nuevo juguete, hemos estimado oportuno aportar una lámina de  
dibujos, en la que se muestra un caso práctico de realización del  
20 mismo, con la natural salvedad de que esta aportación deberá ser  
ampliamente considerada por cuanto su aportación se hace a título  
de ejemplo.

La lámina de dibujos ofrece en su figura 1ª una vista en  
alzado lateral del juguete, con sección vertical del mismo; la  
25 figura 2ª constituye una vista en alzado por detrás, igualmente  
seccionada, y por último, la figura 3ª muestra una vista en al-  
zado lateral (lado contrario a la figura 1ª) asimismo seccionada.  
Estas dos últimas figuras sólo muestran el cuerpo del muñeco.

Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos que el ju-  
30 guete está integrado por dos piezas fundamentales, el muñeco -1-,  
y la sillita -2-.

La sillita -2-, que viene a constituir con su marcha el  
elemento propulsor de los movimientos que realiza el muñeco -1-,  
ofrece como punto de arranque de la fuerza de impulsión, a sus  
35 ruedas traseras -3- (igualmente podrían serlo las delanteras),  
de giro libre sobre el eje -4- y de cuyas ruedas, una de ellas  
comporta solidariamente montado un piñón coaxial -5-, que engrana  
con otro piñón -6-, de menor diámetro, montado sobre un eje auxi-  
liar -7-, y cuyo piñón -6- se halla solidarizado con un cable



40 flexible (no visible), recubierto por un alambre de gusanillo -8-, que se solidariza asimismo con un eje vertical -9-, que atraviesa el asiento -10- de la sillita -2- y sobresale un trecho del mismo.

El eje vertical -9-, de sección cuadrada, girará sobre sí mismo, cuando la niña arrastra la sillita, puesto que el giro de  
45 las ruedas -3-, le será transmitido a través del engranaje que hemos descrito.

El muñeco -1-, ofrece un cuerpo hueco, en cuya base ofrece una pieza -11-, de forma externa cilíndrica e interiormente provista de un orificio de sección cuadrada, para alojar en su interior al eje -9- que se eleva en el asiento de la sillita, y el cual  
50 penetra en el interior del muñeco a través de un orificio que se abre en el cuerpo del mismo. Esta pieza de transmisión de giro, ofrece una cabeza de sujeción -12-, sobre un cajetín -13-, y remata en un piñón -14-, situado en un plano horizontal.

55 La pieza -11-, transmite su giro a una rueda dentada copada -15-, montada sobre un eje -16-, situado en posición horizontal en el cajetín -13-, y este giro a través de un piñón -17- solidario del eje -16-, se transmite a la rueda dentada -18-, montada en un eje -19-, que fuera del cajetín, por ambos lados, se resuelve en dos brazos de manivela -20- y -21-, orientados en sentidos diametralmente opuesto.  
60

El brazo de manivela -20-, ofrece en su extremo el vástago -22-, que pasa a través de una ventana -23-, que ofrece un largo tirante -24-, con posibilidades de bascular sobre el eje -25- inserto en una prolongación -26- del cajetín -13-. El tirante -24-,  
65 más allá de su punto de basculación, se incurva ligeramente en su extremo -27-, para entrar en contacto con una lámina curvada -28-, sometida a la acción de un muelle recuperador de movimientos -29-, y cuya lámina es solidaria de uno de los brazos -30- del

113744

- 4 -

24



70 muñeco, y de un eje horizontal -31-, que se apoya en lamisma  
prolongación -26- del cajetín.

El eje -31-, por el lado opuesto, comporta el piñón -32-,  
que engrana con el piñón -33-, de forma que el giro del eje -31-  
es transmitido, sólo que en sentido inverso, al eje -34-, que  
75 suficientemente prolongado, se solidariza con el otro brazo -35-  
del muñeco.

El movimiento que la manivela -20-, imprime al tirante  
-24-, por mediación de su vástago -22-, cuando acciona en los  
contornos de la ventana -23-, produce un balanceo del extremo  
80 -27- de dicho tirante, que entra en contacto con la lámina incur-  
vada -28-, a la que hace describir un pequeño giro y consiguien-  
temente al brazo -30- del muñeco, en un sentido, y en otro senti-  
do al otro brazo -35-, y cuando en dicho balanceo, se pierde el  
contacto entre la lámina -28- y el extremo -27-, el muelle -29-  
85 deshace el movimiento realizado.

Estos movimientos producidos lenta pero ininterrumpidamente,  
imitan con gran propiedad los movimientos de brazos que realizan  
los niños de corta edad.

La manivela -21-, por el lado opuesto del cajetín -13-  
90 se resuelve en otro vástago -36-, que atraviesa la ventana -37-  
de otro tirante -38-, que bascula sobre el eje horizontal -39-  
que surge lateralmente del cajetín -13-, y cuyo tirante más allá  
del punto de basculación lleva solidariamente montado un brazo  
-40-, que debidamente incurvado llega por delante hasta alcanzar  
95 a una lámina situada en posición vertical, que señalamos con  
-41-, y cuya lámina es solidaria de la cabeza -42- del muñeco,  
cabeza ésta que se sostiene sobre el eje vertical -43-, en que  
va arrollado un muelle -44-, que ejerce con su extremo -45- su  
acción, en sentido contrario al brazo -40-, sobre la misma lá-  
mina -41-.

100

Es evidente pues, que el accionamiento de la manivela

113744

24



- 5 -

105 -21-, por medio del mecanismo descrito imprime un movimiento limitado de giro a la cabeza -42-, que vuelve atrás cuando en su basculación, el brazo -40- deja de estar en contacto con la lámina -41-, en cuyo momento el muelle -44-, por medio de su extremo -45-, invierte el sentido del giro de la cabeza, movimiento éste de la cabeza, que producido simultáneamente con el braceo de los bracitos del muñeco, proporciona un atractivo considerable al juguete cuando es atrastrado por la niña.

110 Suficientemente descritos los mecanismos que proporcionan los atrayentes movimientos de este nuevo juguete, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no resulta afectada su esencialidad que se resume en la siguiente

115

N O T A  
= = = =

Se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, los siguientes puntos:

120 1º.-Nuevo juguete mecánico, caracterizado por constar de una sillita con ruedas que comporta un muñeco sentado, cuya sillita en una de sus ruedas lleva solidariamente montado un piñón que engrana en otro solidario de un cable que se extiende hasta solidarizarse con un eje vertical de sección cuadrada que atraviesa el asiento de la sillita y emerge por encima de aquel, quedando introducido en el interior hueco del cuerpo del muñeco en  
125 una pieza de transmisión de giro, portadora de un piñón dispuesto en un plano horizontal en el que engrana una rueda dentada copada, que por medio de un engranaje intermedio, transmite el giro a un eje horizontal que por fuera de un cajetín-soporte de mecanismos se resuelve por ambas partes en dos manivelas, una de las  
130 cuales comporta en un extremo un vástago que atraviesa la ventana alargada de un tirante, que bascula sobre un eje, alcanzando el

113744

- 6 -

24



135

otro extremo del tirante una plancha curvada solidaria de uno de los brazos del muñeco, y sometida a la acción de un muelle recuperador, y cuya plancha curvada se solidariza, asimismo con un eje portador de un piñón que engrana con otro piñón que invierte el sentido de giro a un eje solidario de éste y a la vez del otro brazo del muñeco, consiguiéndose así el braceo alterno de los brazos del muñeco.

140

2º.-Nuevo juguete mecánico, caracterizado, porque la otra manivela, provista asimismo de un vástago, atraviesa asimismo una ventana alargada de un tirante que bascula sobre un eje, y en cuyo otro extremo comporta un brazo que actúa en su movimiento de balanceo sobre una plancha vertical solidaria de la cabeza, que se halla montada sobre un eje vertical, y cuya plancha por su lado opuesto está sometida a la acción contraria de un muelle, de forma que el balanceo del tirante hace girar a la cabeza en un sentido, y al cesar su acción, el muelle recupera el giro, que resulta simultáneo con el braceo de los brazos del muñeco, mientras la niña arrastra la sillita. Y

145

150

3º.-"NUEVO JUGUETE MECANICO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado para los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanogra-

- 7 -

113744

24

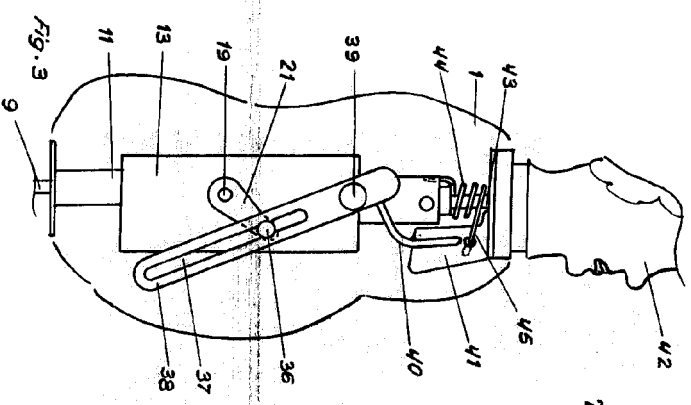
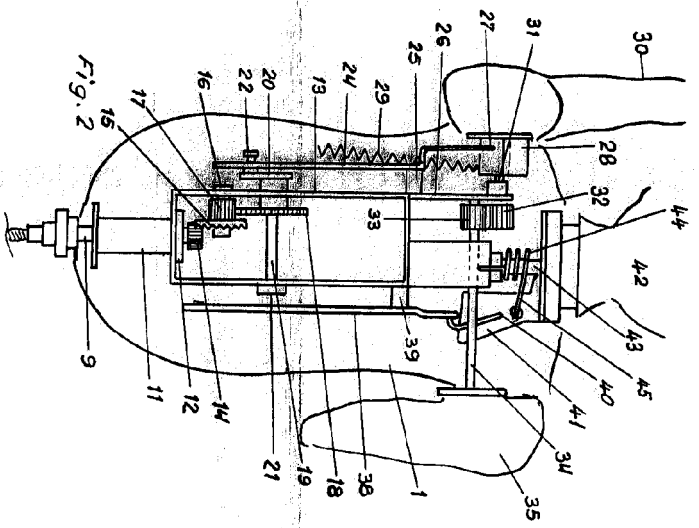
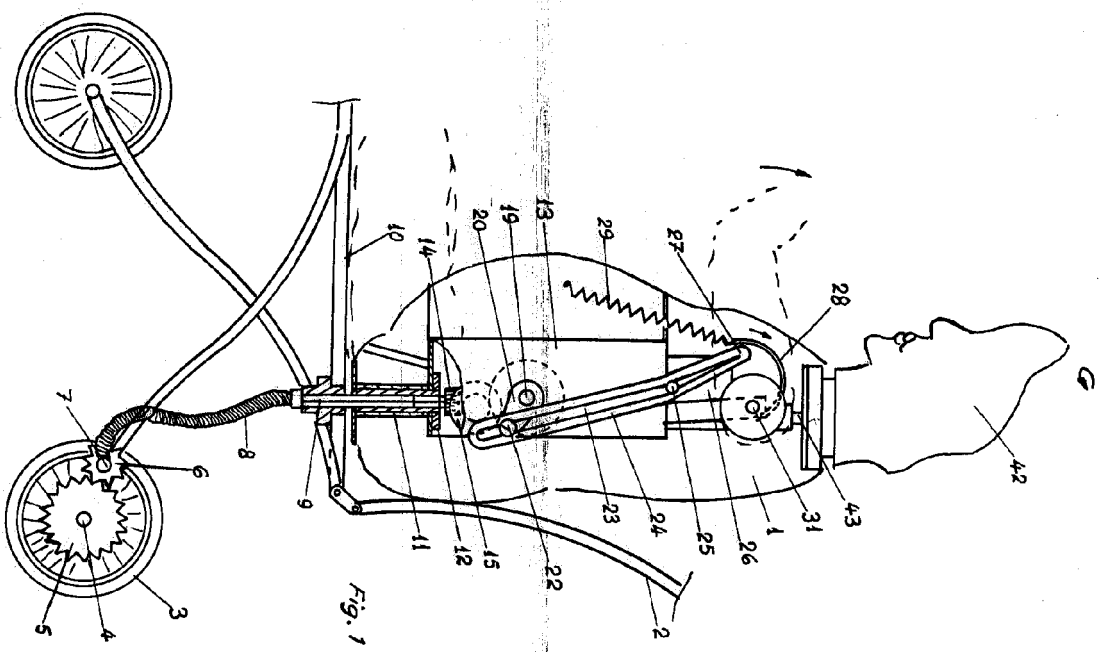


fiadas por una sola cara a doble espacio en 153 líneas.

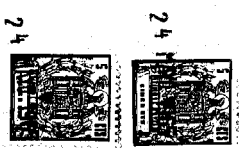
Valencia, 14 Mayo 1965

Por autorización del interesado.

*Juanlope*



1 1 7 7 4 4



Escala variable  
 Valencia, Mayo 1965  
 P.A.

*Juan Viciedo*