



59879

• 59879

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Climent Hermanos, S.R.C., de nacionalidad española, domiciliada en Ibi (Alicante), Calle de San José, afueras

por

="GRUA DE JUGUETE" =

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El juguete que motiva el presente Modelo de Utilidad se refiere a una pequeña grua que ofrece la posibilidad de ser gobernada por el niño, no solo en cuanto al giro del aguilón o brazo, y en una dirección u otra, sino - también por lo que se refiere al desplazamiento o inclinación de este en sentido vertical, de tal modo que cargando un pequeño peso u objeto, pendiente del gancho - del aguilón, puede ser llevado dentro de su circuito -



1957

- 2 - • 59879

10

de giro, al lugar que se desea y depositado en el suelo todo ello a base de los correspondientes mandos mecánicos accionados por el niño.

15

Dada la gran naturalidad de movimientos y el hecho citado de gobernarse a voluntad del niño, no cabe duda que se trata de un juguete de gran atractivo, por cuanto imita con gran propiedad a una grua real. Nos encontramos pues ante un objeto que mejora las propiedades re-
creativas de los juguetes conocidos y ofrece el nuevo efecto de presentar un original y sano medio de entretenimiento.

20

En esencia, la nueva grua a que nos referimos, se caracteriza por constar de un largo eje cuyo piñón extremo puede ser engranado a voluntad en la rueda dentada del mecanismo propulsor, que gire en un sentido, o en otra que gire en sentido opuesto, desplazamiento que se consigue mediante unos soportes corredera del eje, movidos por una palanca exterior accionable por el niño. Gracias a esto, podemos conseguir que la torre en que va montada la caseta y el aguilón, giren en una dirección o en la opuesta, a voluntad del niño.

25

30

Otra importante particularidad radica en que el aguilón es obligado a bascular en su eje de giro, y por tanto, a inclinarse cuanto se desee, gracias a una larga palanca con eje de basculación aproximadamente en su centro, cuya palanca se mueve accionada por el brazo de otra palanca exterior de mando, de modo que según suba o baje el extremo opuesto, elevará o hará descender una varilla o tirante unido al aguilón, para obligar a este

35



a que se incline tanto como desee el niño que maneja la palanca de mando.

40

Lo expuesto, que constituye lo esencial del juguete podrá ser más fácilmente comprendido si hacemos una descripción general del juguete, valiendonos para ello de unos dibujos auxiliares, en los que representamos a título de ejemplo, una de estas gruas de juguete que, precisamente por su carácter de ejemplo, deberá interpretarse con amplio criterio, no limitativo.

45

50

Los referidos dibujos nos muestran en la figura 1 una vista en perspectiva del juguete; la figura 2 es una vista en planta de la base; la figura 3 es una vista lateral del chasis del mecanismo motriz; la figura 4 es una sección longitudinal y, finalmente, la figura 5 es una vista en planta de la torre de giro, por su cara inferior.

55

60

Ateniendones a los mencionados dibujos, vemos que el juguete grúa que en ellos se representa como ejemplo, consta de los siguientes elementos: de una caja -1-, hueca, de forma piramidal, para mayor estabilidad, cubierta o no por su cara inferior, constituyendo así la base de la grúa. En uno de los testeros o lados menores de la referida caja vemos el mando o palanca -2- que gobierna el giro del aguilón con un orificio arqueado -3- que facilita el giro de dicha palanca y dos flechas curvas -4- que indicarán la dirección de giro.

65

Sobre la superficie superior de la base -1- y hacia un extremo, se encuentra montada la torreta -5-, en forma de casquete esférico y sobre ella la caseta -6- en la que va montada a su vez, el aguilón -7-, en forma



70

articulada con giro en su eje -8- y provisto de un gancho -9- en su extremo. Para facilitar la inclinación del aguilón -7-, en la pared de la caseta -6- existen practicadas dos ventanas -10-.

75

También debe señalarse la palomilla -11- para darle cuerda al mecanismo matriz, que sera un mecanismo de relojería encerrado en el chasis -12- (Figuras 2 y 3), de características más o menos conocidas.

80

Así mismo y en el mismo lado que la palanca -2- y llave -11-, va dispuesta otra palanca de mando -13- que es la que gobierna las inclinaciones del aguilón -7-, teniendo un pequeño apéndice -14- que señala en un arco graduado -15-.

85

A ambos lados del chasis o caja -12- de mecanismos, existen dos planchas -16- y -17-, en las cuales se apoya el extremo del largo eje -18-, cuyo extremo es solidario, en el interior de -12-, de un piñón. La palanca -2- posee un brazo -19- introducido en la plancha -16-, de modo que al mover la palanca -2-, dicha plancha -16- y la del otro lado -17-, (son una sola en forma de U), se mueven también y hacen que el piñón del eje -18- engrane unas veces con una rueda dentada que gira en un sentido y otras con un piñón que gira en el opuesto.

90

El referido eje -18- posee en uno de sus extremos el piñón -20- que engrana en los orificios -21- de la base de la torreta o casquete -5- (Figs. 2, 4, y 5), siendo así el que transmite la fuerza de impulsión del mecanismo matriz encerrado en el chasis -12- a dicha torreta, para producir su giro en un sentido u otro.

95



100

El aparato consta además de una larga palanca -21-, montada en dos aletas -22- y con giro en ellas mediante el eje -23-. Esta palanca va enlazada por un extremo con el brazo -24- de la palanca -13-, de modo que al oscilar esta, la palanca -21- bascula en su eje -23-.

105

Por su otro extremo, la palanca -21- va unida al tirante o varilla -25-, el cual va unido a su vez al aguilón o brazo -7-, de tal modo que los movimientos basculantes de la citada palanca -21- hacen inclinar o elevarse al aguilón -7- que gira en el eje -8-.

110

Suficientemente descrito este juguete, sólo nos resta consignar la posibilidad de que se fabrique en cualquier material, metálico o no, y en variedad de tamaños formas y colorido, pudiendo introducir cualquier modificación de detalle que se crea conveniente, siempre que no altere lo esencial, que se expone en la siguiente

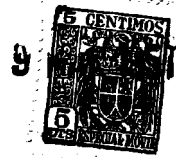
N O T A

115

Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

120

1ª.- Grua de juguete, caracterizada por constar de un largo eje de transmisión de la fuerza motriz producida por un mecanismo conocido de relojería, a la base de un casquete giratorio sobre el que va montada la cassetta en la que a su vez va montado el aguilón, cuyo eje se soporta en un extremo en una corredera sobre la que actúa una palanca externa de mando, cuyas oscilaciones producen el desplazamiento de la corredera, dando lugar



125

a que el piñón del eje de transmisión, engrane en una rueda dentada que gira en un sentido, o en un piñón que gira en sentido opuesto, con lo cual se gobierna a voluntad el giro en un sentido u otro del aguilón, siendo motivado el giro de este por un piñón del eje de transmisión, al engranar en unos orificios practicados en la base del casquete.

130

2ª.- Grúa de juguete, caracterizada por constar de una larga palanca suspendida aproximadamente por su centro, de dos aletas que soportan su eje de basculación, cuya palanca tiene enlazado un extremo con el brazo de otra palanca de mando, cuya oscilación da lugar a que bascule la palanca mayor, la cual tiene en su extremo opuesto un tirante vertical o varilla, que va unido al extremo interno del aguilón, de tal modo que la basculación de la palanca mayor produce a su vez la basculación del aguilón en su eje de giro montado en la caseta, con lo que aquel puede ser gobernado a voluntad en sus inclinaciones en plano vertical. Y

135

140

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

145

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 146 líneas.

Valencia, 6 de Abril de 1957

Por autorización del interesado.

59879

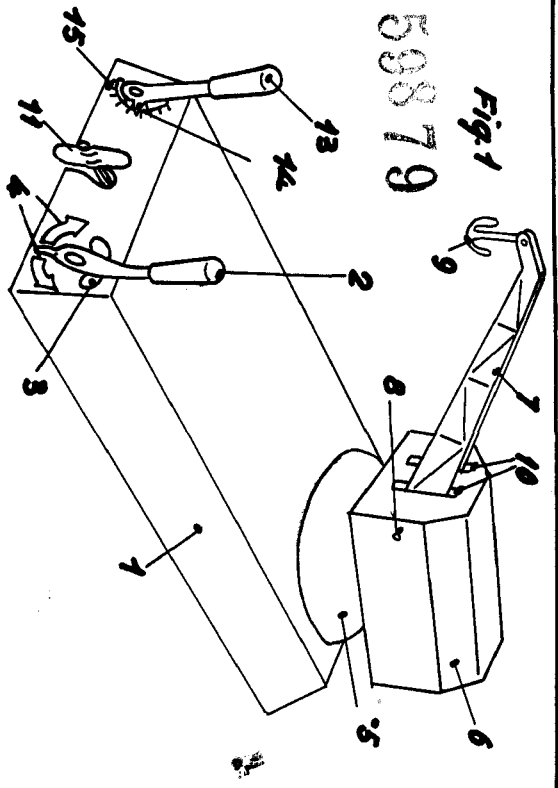


Fig. 1

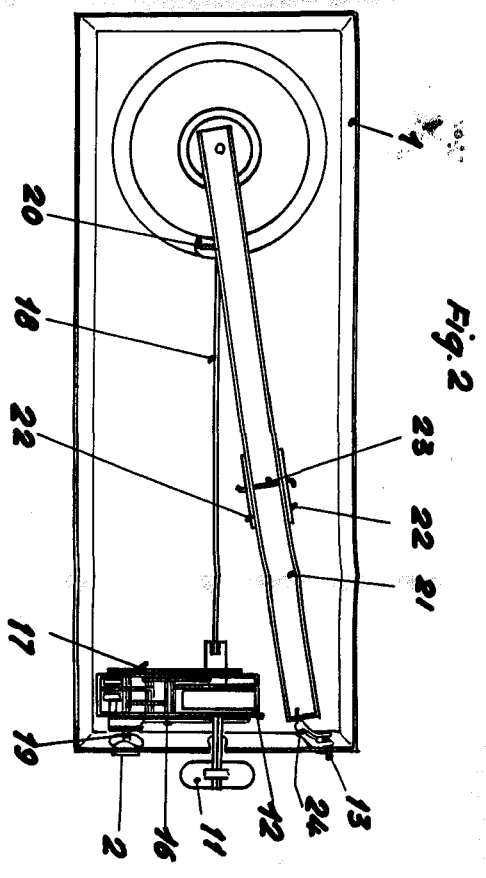


Fig. 2

Fig. 5

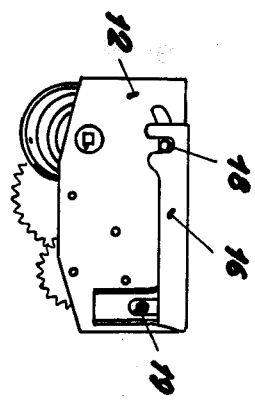


Fig. 3

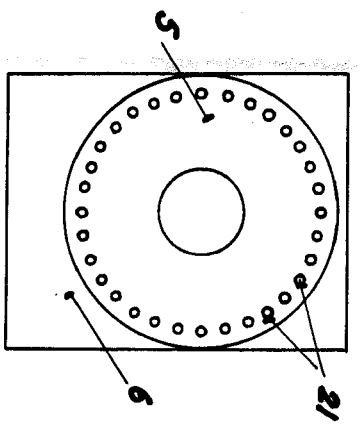
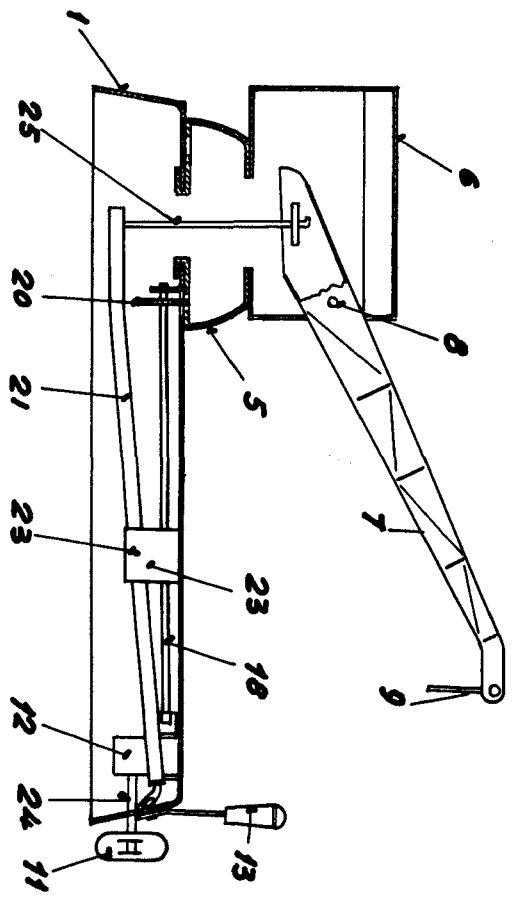


Fig. 4



ESCALA VARIABLE
 VALENCIA, 15 ABRIL 1957
 P.A.

