



123899

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ESCALERA EXTENSIBLE PARA JUGUETES"

Solicitante: RICO, S.A. entidad española, domiciliada en IBI
(Alicante).

123899

12



5.- Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a una "ESCALERA EXTENSIBLE PARA JUGUETES", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas más que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

10.- Aporta un nuevo dispositivo de escalera extensible susceptible de ser incorporada a toda clase de juguetes mecánicos, tales como automóviles de juguete tipo bomberos, siendo esta su principal aplicación.

15.- Consiste en una base por medio de la cual se monta contra el juguete en cuestión, en la que queda referida la escalera a su vez dotada de dos movimientos, uno de ellos el de abatimiento o apertura del ángulo de inclinación de la escala y el otro el extensible porpiamente dicho, en el cual sus tres tramos se extienden, telescópicamente.

20.- El primer movimiento se alcanza por medio de una manivela típica montada contra la base y vinculada por su eje a una rueda dentada que ataca al limbo, a este efecto dentado, de los dos que constituyen el pié de la escala y por medio del cual se refiere a la base con capacidad de este giro.

La rueda dentada va presionando ligeramente hacia arriba lo que impide que la escala se abata por si misma, por su propio peso.

25.- El segundo movimiento se alcanza por mando a distancia de un motorcito que hace girar en un sentido o en otro, según sea la orden recibida del mando a distancia, a una rueda dentada de eje vertical, que engrana con otra de eje horizontal la cual a su vez, engrana con otra que su eje va longitudinal incorporado al primer tramo de la escala y el cual -

30.-

123899



eje es un husillo tan largo como el primer tramo al cual se vincula telescópicamente el segundo y a este el tercero.

5.- Contra la cara inferior del segundo tramo va una tuerca fija a él y roscada al mismo paso que el husillo por cuyo giro es atacada y determina así la elevación o repliegue de este segundo tramo sobre el primero.

10.- El tercer tramo es accionado por medio de un cablecito al que va fijo y el cual cablecito lleva sus dos extremos fijos a la cabecera del primer tramo, apoyando con capacidad de deslizamiento, contra la cabecera del segundo tramo, una rama y contra el pié, la otra.

15.- De esta forma al elevarse el segundo tramo por el ataque del husillo tira del cablecillo por su cabecera, obligando a elevarse al tercer tramo al que va atado, y cede la misma longitud por el otro tramo.

Los giros en sentido inverso impartidos por la inversión del del motor, según se accione el mando, produzcan efecto, lógicamente, inversos.

20.- Se comprende que el motorcito es eléctrico y accionado a pilas.

El mando a distancia es un conmutador múltiple típico en juguetería.

25.- Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que los mismos carecen de carácter privativo en sus detalles toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

La figura 1ª, representa una vista en alzada, montada sobre un coche.

30.- La figura 2ª, una vista fraccionada en planta.

123899



La figura 3ª, el dispositivo de abatimiento.

La figura 4ª, un detalle del engrane del mismo.

La figura 5ª, un detalle del ataque de elevación y

La figura 6ª, el montaje del hilo o cablecillo elevador

5.-

del tercer tramo.

Se recibe sobre el coche de homeros 1 figura 1ª, por ejemplo, por medio de meseta 2 figuras 1ª y 2ª a la que a su vez va referida la base 3, figuras 1ª, 2ª y 3ª a la que va referida la escalera por su ultimo tramo 4 figuras 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª y 6ª, abatible por la presencia del eje 5 figuras 1ª, 2ª y 3ª, mediante la manivela 14 figuras 2ª, 3ª y 4ª que actúa contra el limbo 12 figuras 3ª y 4ª de limbo dentado 13 que engrana con la rueda dentada 15 al mismo eje que la manivela 14.

10.-

15.-

La extensión de la escala se alcanza por giro del piñon 6 figura 2ª accionado por el motor convencional el cual piñon engrana con la corona dentada 7 figuras 2ª y 5ª que a su vez impulsa a la 8 que por eje lleva un husillo 9 que impulsa a la tuerca 17 figura 5ª, fija a la base del segundo tramo 16 figuras 2ª y 5ª.

20.-

Esta tuerca 17 figura 5ª va montada bajo la platina 10 figura 2ª del segundo tramo.

25.-

El cable 11 figuras 2ª y 6ª lleva sus extremos fijos en la cabecera del primer tramo 4 o sea el más bajo y abarcando el segundo 16 queda atado al pomo 18 del tercer tramo 19 figura 6ª.

30.-

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que estas no afecten a su fundamento.

El solicitante se reserva el derecho de extender a

123899



otros países la presente demanda de registro, incluso al amparo de los convenios internacionales, así como a perfeccionar la presente invención solicitando en su caso los oportunos registros que cubran tales perfeccionamientos.

5.-

N O T A

El modelo de utilidad que se solicita para España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "ESCALERA EXTENSIBLE PARA JUGUETES" según las características esenciales de las siguientes:

10.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Escalera extensible para juguetes, caracterizada porque se monta contra el juguete por medio de una peana que soporta la base de la escalera y a la que se apoya por un eje transversal, sobre el que goza de capacidad de giro de abatimiento o elevación determinado por una manivela accionable a mano, montada sobre la misma base y dotada de una rueda dentada que engrana con el limbo dentado de uno de los semicírculos de que a modo de faldones va dotada la base del último tramo y porque el movimiento extensible está determinado por una corona accionada por un motorcito eléctrico a pilas, con mando a distancia, que mediante un engranaje hace girar un husillo incorporado longitudinalmente a este tramo de la escala y el cual ataca una tuerca fija a la base del segundo tramo por la que es impelido y el tercer tramo lo es, por medio de un cablecito que ancla sus dos extremos en la cabecera del primer tramo y abarcando al segundo, tenso, va atado a un pomo, a este efecto conferido en la base del tercer tramo.

15.-

20.-

25.-

2ª.- "ESCALERA EXTENSIBLE PARA JUGUETES".

30.-

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una so-

123899

la cara y sus dibujos correspondientes.



Madrid, 12 AGO. 1966

RICO, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREZO
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Garcia Cabrezo'. The signature is written over the typed name and extends across the 'P.P.' text.

Firmado: M.^a Dolores Jorguera

123899

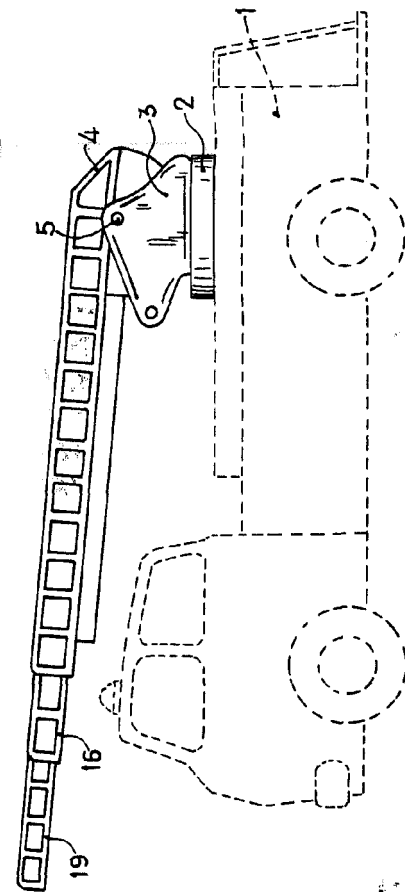


Fig. 1

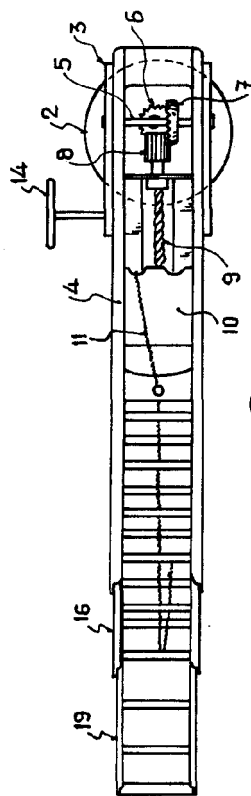


Fig. 2

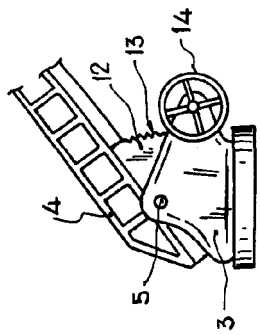


Fig. 3

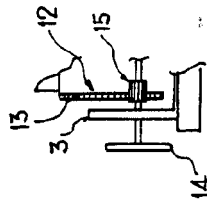


Fig. 4

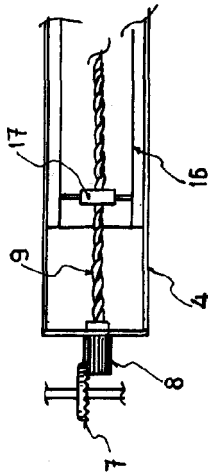


Fig. 5

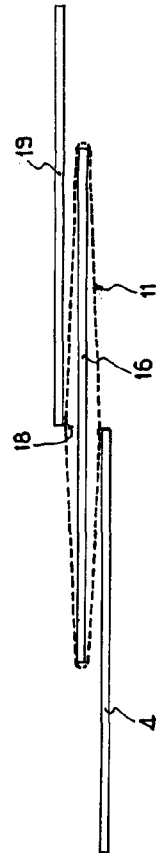


Fig. 6

13 AGO 1953
 Madrid,
 RICO, S.A.
 P. P.