



como son de una parte su poder de entretenimiento, y por la otra su misión pedagógica e instructiva, fomentando la habilidad manual y mecánica de los niños, por todo lo cual será acogido como juguete preferido, motivo éste más que suficiente para que le sea concedida a su solicitante la exclusiva de fabricación y venta del mismo.

La vistosidad lograda por el juguete que nos ocupa, estriba en que el cuerpo del tractor está integrado por una caja de material plástico transparente, dividida en dos mitades según un plano longitudinal, y a cuya caja se le acoplan una serie de elementos, sujetos a la misma por pasadores o simplemente a rosca, tales como un frontal radiador, una chimenea y un asiento, con el fin de que concreten aún más la forma de un tractor.

La característica de disponer la caja transparente, hace que sea visible el sistema de engranajes internos, que constituye el elemento transmisor de movimiento, integrado a su vez por piezas de distinto colorido.

La función pedagógica del juguete objeto del presente Modelo de utilidad, radica en el hecho de que es totalmente desmontable, incluyendo dentro de esa totalidad el mecanismo de transmisión y de movimiento, a diferencia de lo que sucedía hasta ahora, toda vez que los vehículos desmontables lo harían en función de su carrocería y demás accesorios, mientras que no podía desmontarse el mecanismo motor, a menos de inutilizar el juguete.

El inconveniente aludido en el punto anterior queda superado en el tractor oruga, objeto del presente Modelo de Utilidad, puesto que en él no solo son desmontables las piezas y elementos que constituyen su carrocería y ac-



5 cesorios, sino incluso el sistema de engranjes, integrado como dijimos, por una serie de piñones o ruedas dentadas de distintos colores, las cuales son accionadas por una rueda motriz, que emerge de un bloque estanco independiente, el cual contiene en su interior estrictamente el sistema de cuerda de relojería, este bloque también es desmontable unitariamente del interior de la caja del tractor, con lo cual todo el queda despiezado.

10 Las ruedas del tractor oruga que estamos describiendo, se hallan relacionadas dos a dos por una banda de materia elástica, disponiendo las ruedas delanteras de unos pivotes excéntricos, que hacen de levas que ascienden a la pala cargadora, al rozar con una pestaña superior del perfil de los brazos de la misma.

15 Con el fin de que podamos comprender con mayor claridad lo dicho en los puntos anteriores, adjuntamos una lámina de dibujos, en la cual quedagraficamente expresado un ejemplo de realización de un tractor oruga de juguete perfeccionado, debiendo hacer constar que, dado el carácter aclaratorio de los referidos dibujos, su interpretación
20 habra de ser lo más amplia posible y sin limitación de parte alguna.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como a continuación se relaciona:

25 Fig. 1.- Vista en perspectiva de un tractor, en el que puede observarse la ubicación de los brazos de la pala cargadora en los extremos de un eje, que atraviesa y aflora por ambos extremos al exterior de la caja transparente, en la que por otra parte se observa la situación de



los accesorios del tractor, así como también el sistema multiplicador de engranajes.

5 Fig. 2.- Vista en planta de la caja de un tractor oruga de juguete, en la cual se ha suprimido el asiento y la chimenea o tubo de escape, a efectos de que pueda observarse perfectamente el engarce de unos engranajes - con otros, así como también la sujeción de los extremos de sus ejes en el interior de unos profundos casquillos o resaltes cilíndricos tubulares. En esta figura, también
10 se observa un espolón o tope delantero de la pala cargadora que evita que esta descienda hasta rozar con el suelo.

15 Fig. 3.- Sección transversal de uno de los brazos de la pala cargadora, para que se observe la pestaña superior, con la que hacen tope unos pivotes excéntricos de las ruedas delanteras, provocando la elevación de la pala.

Las distintas partes y elementos componentes de las figuras arriba referenciadas las señalaremos, para su mejor localización en los dibujos, con las siguientes
20 acotaciones numéricas: Con -1- designamos la caja transparente, siendo -2- el asiento solidarizado a la misma por medio de un pasador transversal -3-, mientras que con -4- se delimita la chimenea del tubo de escape, que se halla enroscada a un muñón existente en el cuerpo de la
25 caja transparente siendo estos dos elementos y el frontis radiador -5-, los que componen los accesorios acoplables para dar sensación de realidad al conjunto.

30 Con -6- se delimita el bloque que contiene el mecanismo de cuerda, siendo -7- el piñón motriz que activa el sistema de engranajes -8-, transmitiendo el movimiento



que hará desplazar al tractor.

5 La pala cargadora recibe el número -9- y dispone unos brazos en forma de horquilla -10-, los cuales presentan una pequeña pestaña o aleta superior -11-, hallándose ambos relacionados con un eje de giro -12- y disponiendo todo este conjunto de un tope de descenso, consiste en un espigón -13- que emerge de la parte de lantera inferior de la pieza frontal -5- en forma de radiador.

10 El mencionado piñón o engranaje motriz -7-, que surge del bloque -6-, activa un engranaje -14- solidario de las ruedas traseras -15- del tractor, las cuales en virtud de las bandas elásticas -16-, lo transmiten a las ruedas delanteras -17-, que presentan excéntricamente
15 dispuestos unos pivotes -18- en su giro hacen de bielass que tropiezan en unas pestañas superiores -11- de los brazos -10- de la pala cargadora, obligando a que esta ascienda hasta un limite en que nuevamente comienza a descender, reteniendose el referido descenso por medio del
20 espigón delantero -13-, que actua de tope.

Una vez descritas suficientemente todas y cada una de las características esenciales del tractor oruga de juguete, objeto de este registro, solo nos queda indicar la posibilidad de que sea fabricado en variedad de
25 materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas variaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente

N O T A

Los puntos nonconocidos ni practicados en España



que se presentan para su exclusiva reivindicación en el actual Modelo de Utilidad, son:

5 1.- Tractor oruga de juguete perfeccionado, esencialmente caracterizado por disponer de una caja de plastico transparente, dividida en dos medias partes según un plano longitudinal vertical, cuya caja adopta la silueta externa del tractor, añadiendosele una serie de accesorios, tales como un frontis radiador una chimenea y un asiento, como elementos accesorios que ayudan a concretar la idea externa del juguete, existien
10 do en la parte interna de la referida caja una serie de engranajes transmisores del movimiento, así como un bloque independiente y estanco, en cuyo interior se aloja el dispositivo de cuerda de relojería emergiendo de dicho
15 bloque una rueda dentada motriz, que es la que proporciona el giro al conjunto de engranajes, así como a las ruedas traseras del tractor, las cuales transmiten el movimiento a las delanteras, en las que se disponen excéntricamente unos pivotes o resaltes, que hacen de levas de la pala cargadora del tractor, al tropezar con una
20 pestañia superior existentes en los dos brazos de la citada pala, los cuales brazos a su vez se hallan relacionados en los extremos de un eje de giro, de tal forma que ascienden y descienden, teniendo como tope de este ultimo movimiento un espolon delantero, que evita que la
25 pala roce con el suelo. La totalidad de engranajes, así como el bloque comportador del mecanismo de cuerda presentan unos largos ejes que, por sus extremos se acoplan en el interior de unos resaltes cilindricos tubulares de
30 gran longitud, que permiten que el conjunto no se desmorone a pesar de que se abre la caja transparente



por su mitad, facilitando de este modo tambien el montaje y composición del juguete.

5 2.- " TRACTOR CRUGA DE JUGUETE PERFECCIONADO " de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Vadencia 5 Diciembre 1967

Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ
P.P.

D.^o DOLORES MARTINEZ SANJUAN

HOJA UNICA 24 ME

134060

Fig. 2 134060

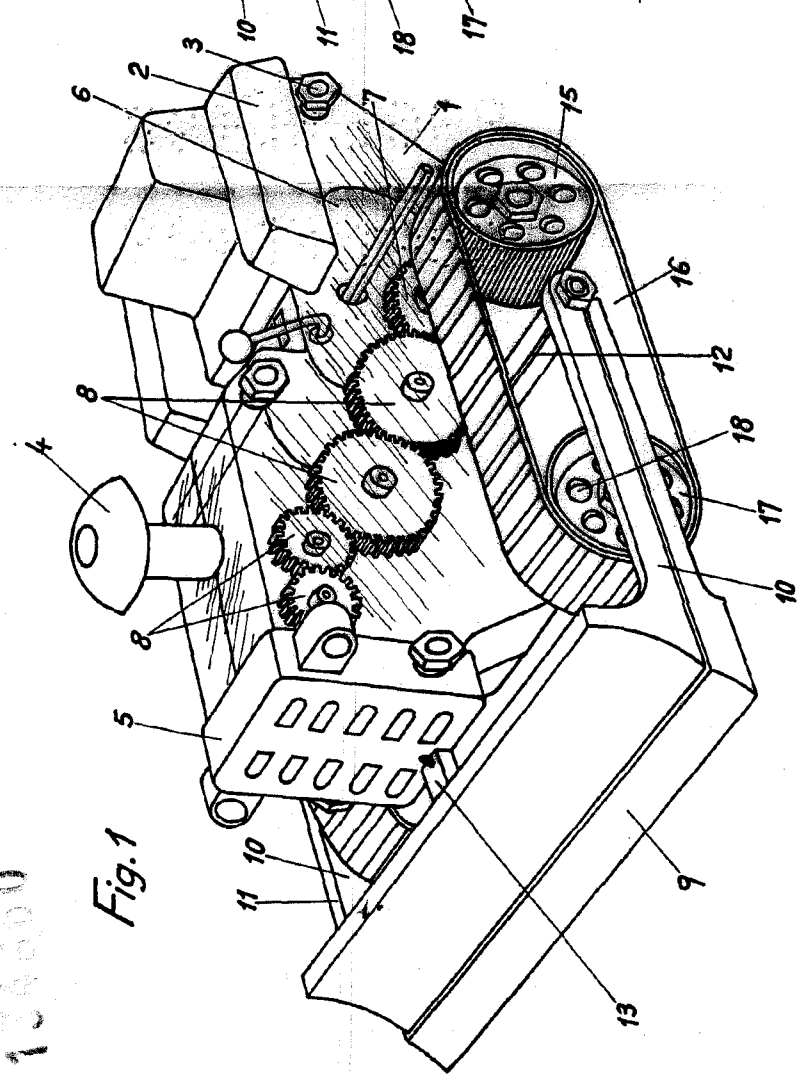
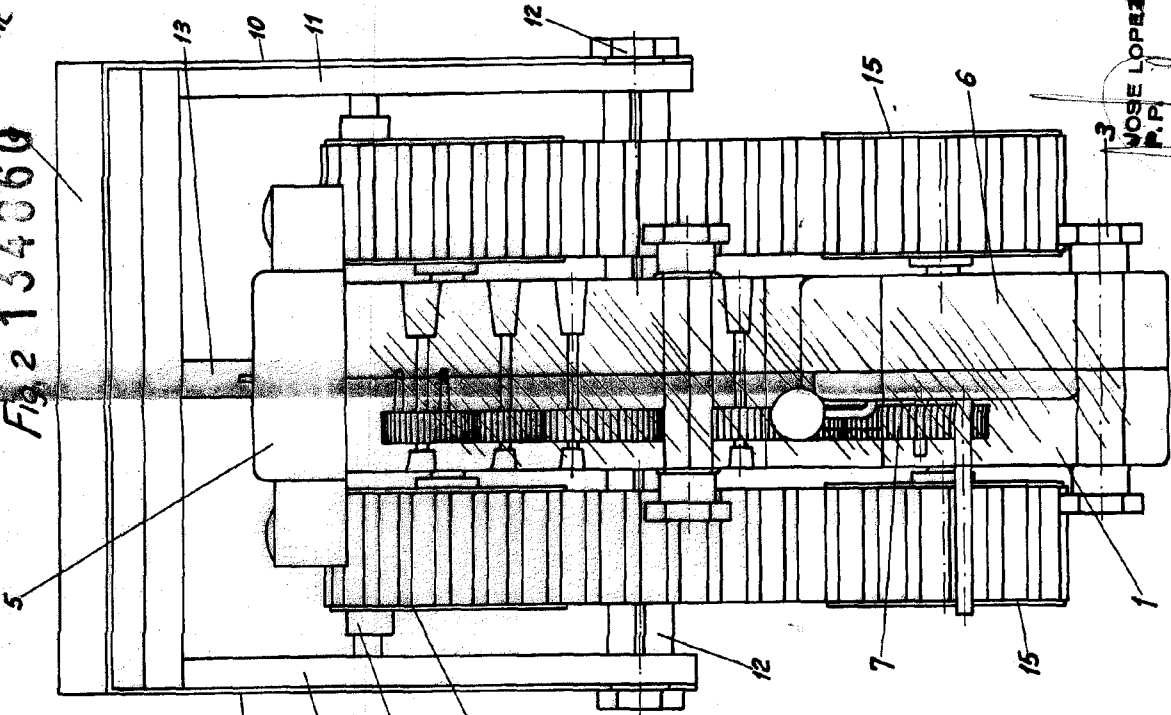
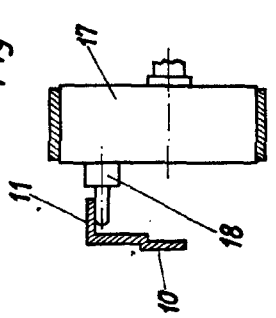


Fig. 1

Fig. 3



Escala variable
Madrid, Diciembre, 1967
R.A.

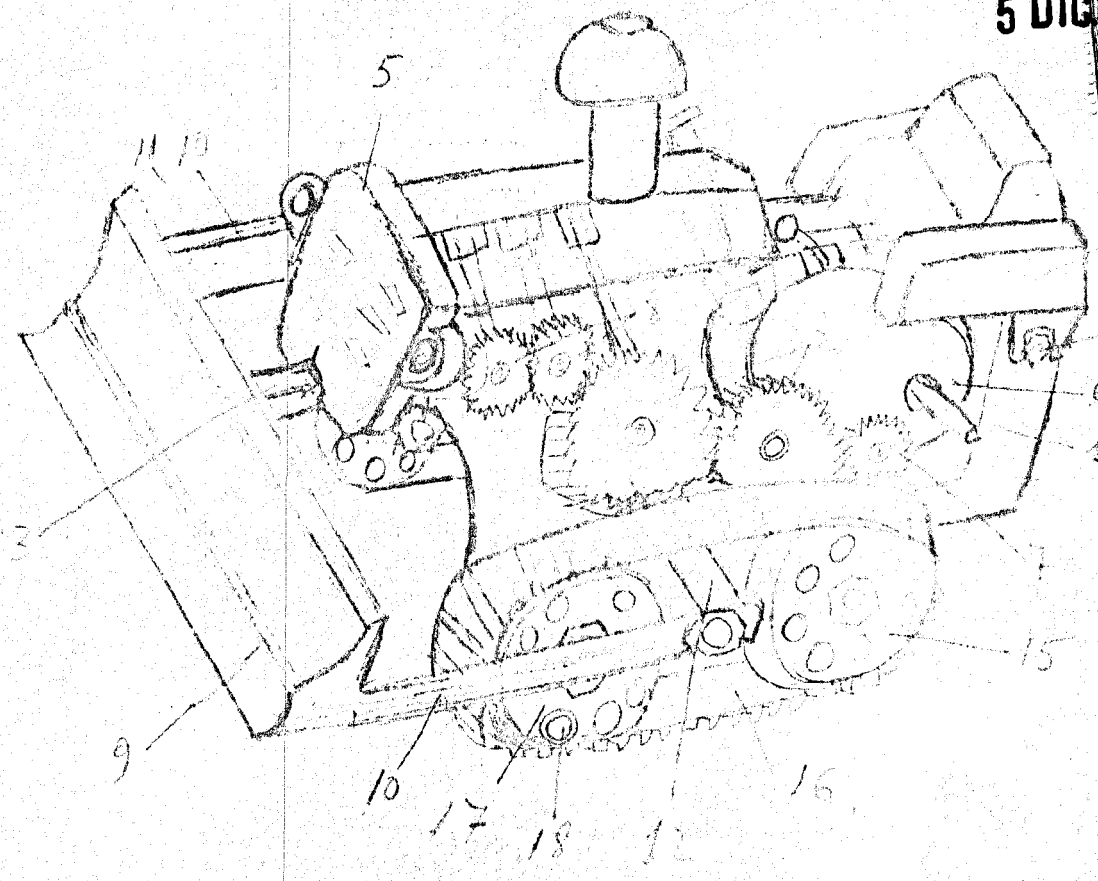


Fig. 2

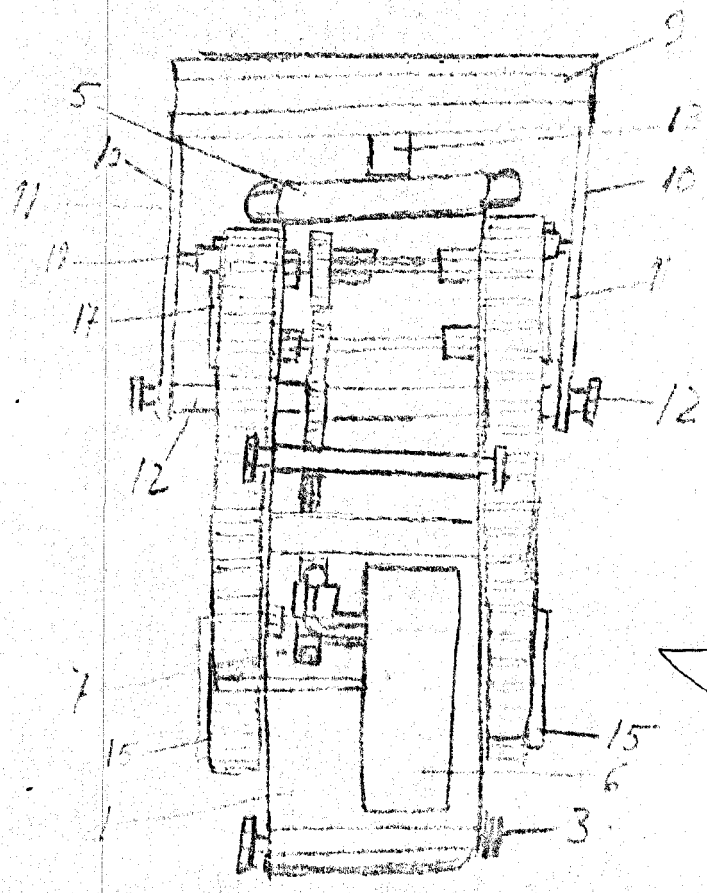


Fig. 3

JOSE LOPEZ, R.P.

