



ESPAÑA

19	ES	11	223665	10	Y
21					
22	FECHA DE PRESENTACION				
8 OCT. 1976					

MODELO DE UTILIDAD

Q - 5 MAR. 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63 H

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
"MECANISMO PARA JUGUETES DE ARRASTRE".	

71	SOLICITANTE (S)
MASUDAYA TOY CO. LTD.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
4, 6, 2 Chome. KURAMAE TAITO-KU (Tokio)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES	





ja dentro de la mayor, adquiere la forma de un gusano, mariposa ó cualquier otro insecto, y si la figura exterior adopta la forma de un camión, la pequeña alojable en el interior, presenta la forma de un pequeño coche, y así sucesivamente todo tipo de figuras, dando la sensación de que la figura mayor, va en pos de la pequeña para comérsela.

La figura pequeña que se aloja dentro de la grande, -lleva en su parte interna un mecanismo de cuerda con un juego de piñones y ruedas dentadas que se inicia en un eje que comprende un carrete en el que se arrolla un hilo ó cable cuyo extremo permanece unido al fondo del interior de la figura mayor, permaneciendo en posición natural ó de reposo, una figura dentro de la otra y así para proceder al juego, es preciso primeramente abrir la portilla deslizante a modo de boca y así con la mano la figura interior tirando de ella hacia afuera de forma que al desarrollarse el hilo ó cable, se tensa la cuerda, y al dejar las dos figuras en el suelo, la anterior más pequeña avanza recuperando el muelle ó cuerda su posición de reposo acercándose cada vez más a la figura mayor que va en pos de la menor, hasta que al llegar a juntarse ambas, se abre la portilla a modo de boca tragándose a la figura menor y posteriormente se cierra la mencionada portilla.

Superiormente la portilla en forma de boca, comprende unos abultamientos en forma de ojos en caso de adoptar la forma de un animal ó de faros en caso de ser un vehículo, que al abrirse la boca se cierran al realizar tope un saliente solidario de sus cazoletas superiores en forma de párpados, dando al conjunto sensación de realismo.



Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado un caso de realización práctica del mecanismo para juguetes de arrastre  
5 objeto del presente registro, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión las figuras diseñadas en dicha lámina de dibujos adjunta, deberán ser examinadas en sentido ámplio y general y sin carácter limitativo de parte alguna.

10 Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

Fig. 1.- Sección longitudinal en alzado del juguete en las dos figuras que lo componen encontrándose la menor de ellas fuera de la mayor y unidas ambas por un hilo ó cable que tensa la cuerda, tendiendo a alojar la menor de ellas den  
15 tro de la mayor.

Fig. 2.- Sección longitudinal del juguete en la figura mayor encontrándose dentro de ésta, la figura menor por recuperación de la cuerda hasta el fondo en donde se encuen  
20 tra atado al hilo ó cable.

Fig. 3.- Planta del conjunto que constituye el meca  
nismo de cuerda, cuya tensión se origina al desarrollarse el hilo o cable montado sobre el carrete que se observa a un lado, y en función del mecanismo constituido por piñones y ruedas dentadas finalizadas en el eje de la cuerda ó muelle de  
25 relojería.

Al objeto de facilitar la localización de las dife  
rentes partes que constituyen éste mecanismo para juguetes de



arrastre, se han incorporado acotaciones numéricas en las fi  
guras de la hoja de dibujos que se acompañan, relacionadas  
con las descripciones que se realizan a continuación, siendo  
-1-, la figura de mayor tamaño que puede adoptar cualquier  
5 configuración bien sea animal, de cualquier tipo de vehículo  
ó cualquier otra figura, encontrándose montada sobre el juego  
de ruedas -2-, para facilitar su deslizamiento, llevando en  
el centro de su parte interna y en sentido longitudinal, una  
guía -3- iniciada en la rampa -4-, para facilitar la entrada  
10 de la figura -5- de menor tamaño, cuya guía permite apoyar la  
parte inferior de dicha figura -5-, quedando sus ruedas -6-  
por ambos lados de la mencionada guía.

La figura de mayor tamaño -1- por la parte anterior,  
comprende la portilla deslizante -7- a modo de boca, que arti  
15 cula por el punto -8-, deslizándose hacia la parte superior,  
y ésto únicamente se produce al entrar ó salir la figura de  
menor tamaño -5-, realizándose simultáneamente al abrirse y  
cerrarse la portilla, el abrir y cerrar de los ojos -9-, si-  
tuados en la parte superior de la portilla -7-, siendo su par  
20 te superior -10- a modo de párpados, basculante sobre los  
ojos -9-, en virtud de la bisagra posterior -11-, presentando  
el pivote descendente -12-, que realiza tope con el saliente  
-13- solidario de la parte superior de la figura -1-, de for  
ma que al encontrarse cerrada la boca ó portilla -7-, perma-  
25 necen abiertos los ojos, y al abrirse la citada portilla, se  
cierran los ojos por no tropezar con el saliente -13-, el pi  
vote descendente -12-.

En el interior de la figura -5- de menor tamaño,

.../...



se encuentra el mecanismo de funcionamiento, montado en el ar  
mazón -14-, disponiéndose primeramente el carrete -15- montado  
en el eje -16-, en cuyo carrete -15-, se arrolla el hilo ó  
cable -17-, que se une por el extremo al tabique -18- situa-  
do en el fondo de la figura -1- de mayor tamaño; en el pro-  
pio eje -16- que soporta el carrete -15-, se encuentra el pi-  
ñón -19- y la rueda dentada -20-, actuando ésta sobre el pi-  
ñón -21- solidariamente montado al eje -22- de las ruedas mo-  
trices -6-, mientras que el piñón -19-, ataca la rueda denta-  
da -23-, solidaria del eje -24-, en el que se encuentra mon-  
tada la cuerda ó muelle en espiral -25-, de forma que al ti-  
rar del hilo ó cable -17-, se tensa la cuerda -25-, cuya ten-  
dencia es a recuperar su posición dentro de la figura -1- de  
mayor tamaño.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de  
las partes que constituyen éste mecanismo para juguetes de  
arrastre, solamente nos resta manifestar la posibilidad de  
que sus distintas partes puedan ser fabricadas en variedad de  
materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducir  
se en su constitución, aquellas variaciones de tipo construc-  
tivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas,  
no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de  
manifiesto en la siguiente.



NOTA REIVINDICATORIA  
= = = = =

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en éste Modelo de Utilidad, son:

5                   1.- Mecanismo para juguetes de arrastre, esencialmente caracterizado por comprender una figura hueca en cuya parte anterior dispone de una portilla practicable por desplazamiento hacia arriba articulando por los lados de la figura, presentando dicha portilla deslizante en la parte superior, unas protuberancias a modo de ojos, cuya parte superior ó párpado bascula con la inferior fija y portadora de la pupila, obteniéndose la basculación de los ojos por medio de un pivote descendente solidario de los párpados y que atravesando la portilla basculante, apoya por el extremo con el cuerpo de la figura citada, alojándose en el interior de ésta figura, otra de menor tamaño, unidas ambas por un hilo ó cable procedente de la figura interna de menor tamaño y que se fija en un tabique del fondo de la figura mayor, siendo extraible la figura menor por simple tracción desarrollando el hilo que tensa una cuerda en espiral existente en el interior de la figura menor, de forma que una vez libre en el suelo, avanzan el conjunto de figuras, recuperando la cuerda ó muelle su posición de reposo, disminuyendo constantemente la distancia entre las figuras, hasta que la mayor al incidir ambas, se traga a la menor abriendo la boca.

2.- "MECANISMO PARA JUGUETES DE ARRASTRE".-

.../...

8 00



- 7 -

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.

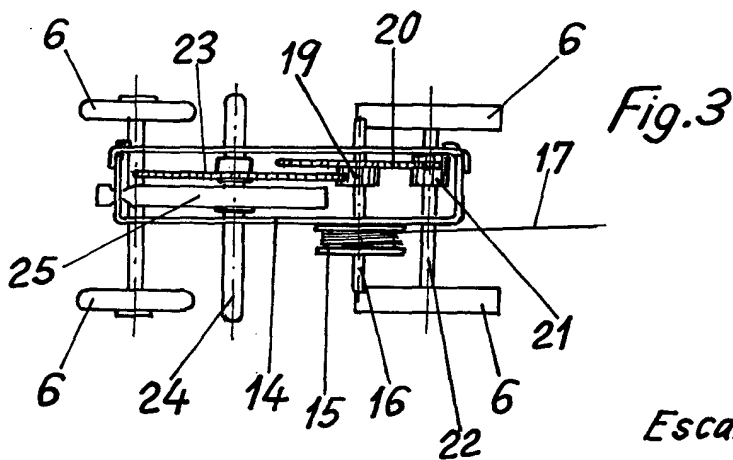
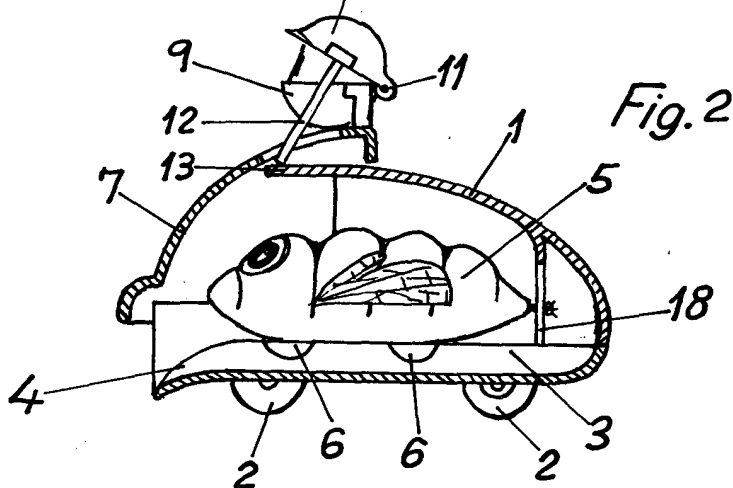
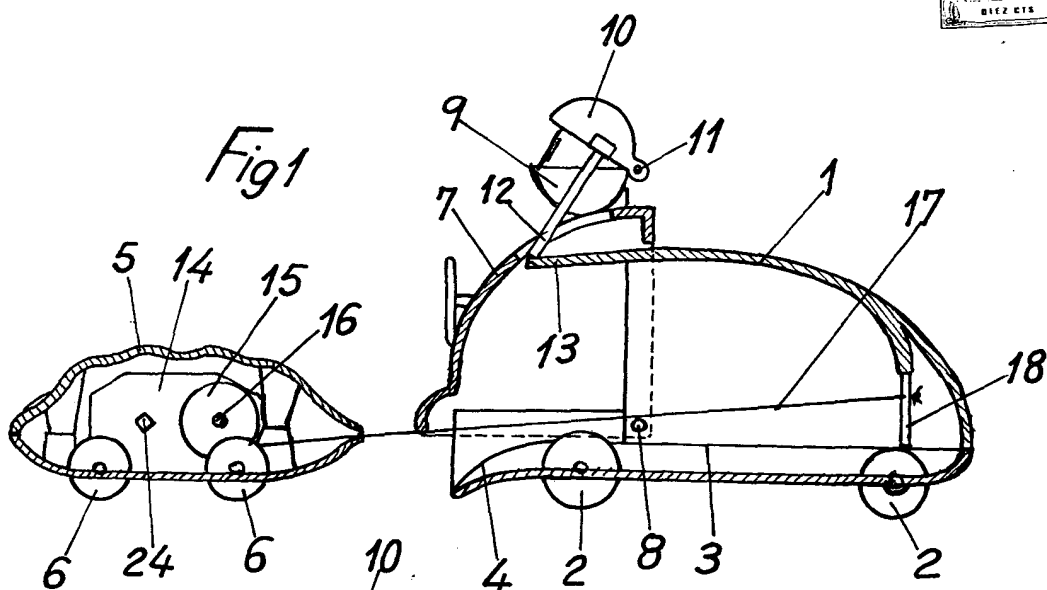
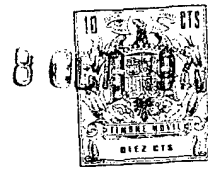
Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid.

- 8 OCT. 1976

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ CORTES  
P. P.



*Escala variable*

JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.