

150707

17-8-57

150767



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de Don FERNANDO GARCIA ARTAL,
de nacionalidad española, residente en ZARAGOZA,
C/ Inglaterra, nº 8 y 10; cuyo Modelo de Utilidad
se refiere a:

" DISPOSITIVO ACUMULADOR DE ENERGIA POTEN-
CIAL, PARA COCHECITOS DE JUGUETE ".

.-----oOo-----.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente memoria concierne, como su -
enunciado indica, a la descripción de un nuevo dis-
positivo acumulador de energia potencial, para de-
terminar el accionamiento de cochecitos de juguete
de cualquier tipo, cuyo dispositivo, además de po-
seer una excelente funcionabilidad, presenta la --
ventaja de ser sumamente económico.

5.-

En los juguetes de tipo mecánico, resul-
ta obligado el empleo de dispositivos funcionales,
que además de cumplir con su fin específico en bue-
nas condiciones mecánicas, presenten un costo uni-
tario lo más reducido posible, en razón de la impor-

10.-



tancia industrial que supone un ahorro del que se benefician importantes series.

5.- El dispositivo propuesto, que viene a mejorar y sustituir las comunmente denominadas "cuerdas de accionamiento", está esencialmente constituido por un elemento filiforme o cordel, de naturaleza elástica, cuyos extremos se encuentran unidos entre sí mediante un simple nudo.

10.- Este elemento elástico, se encuentra fijado hacia la parte posterior del cochecito de juguete, en un saliente a modo de gancho en él dispuesto, alcanzando la parte anterior, en donde circulando por dos poleas ensartadas en el mismo eje, una por cada rama del elemento, se repliega hacia atrás, vinculándose al eje motriz, por enganche en un saliente del mismo.

15.- En dicho eje motriz, está previsto asimismo la existencia de un saliente diametral, redondeado por dos de sus caras, y plano por las opuestas, a cuyo saliente llega a incidir una palabra giratoria dispuesta sobre el chasis del cochecito, que tiene la función de bloquera al dispositivo, por incidencia sobre el saliente diametral citado, cuando se desee, bastando girar manualmente la misma, para que al quedar libre de rotación el eje motriz que posee el saliente diametral, se haga posible la actuación por tracción del elemento elástico, enrollado sobre el citado eje, lo que provoca logicamente el giro del mismo.

20.- En el eje anterior del cochecito, existe

25.-

30.-



- 5.- una corona dentada, sobre la cual actua una lengüeta. Esta corona, a ambos lados, posee unas pro-
longaciones cilíndricas, en las que apoya el ele-
mento elástico de tracción, con ello, al circular
dicho elemento, por irse desanrollando del eje -
posterior, hace girar a la corona, quén a su vez
se ve ligeramente frenada por la lengüeta, que im-
pide la descarta inmediata de la energía que alma
cena el elemento elástico cuando está enrollado.
- 10.- Simultáneamente, la actuación de la len-
güeta, produce un rápido tablilleo, que constitu-
ye un interesante efecto acústico, que simula el -
ruido del motor.
- 15.- Una vez se haya comprendido con mayor -
claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y
características del mismo, se iran poniendo de ma
nifiesto en el trascurso de la descripción que se
dá a continuación, en la que se exponen los deta-
lles más particulares del Modelo, como asimismo, -
de los medios que para su puesta en práctica pueden
emplearse. Estos detalles se dan a título de ejem
pló, haciendo referencia a un caso posible de rea-
lización práctica, pero el Modelo no queda limita-
do, exactamente, a los detalles que aqui se expo-
nen, debiendo ser considerada por tanto, esta des-
cripción, desde un punto de vista ilustrativo y -
sin limitaciones de ninguna clase.
- 20.-
- 25.-
- 30.- Una idea más amplia de la invención la -
proporciona la descripción siguiente, en la que se
hace referencia a la lámina del dibujo ilustrativo



que a esta memoria se acompaña, y en la que de -
manera un tanto esquemática y exclusivamente por
vía de ejemplo, se representan los detalles prefe-
ridos por el invento.

5.-

En estos dibujos se usan marcas de refe-
rencia semejantes para indicar piezas, conjuntos
o partes, que se caracterizan en las distintas -
vistas presentadas, cuya pieza, detalle y organi-
zación se definen de una manera específica en el -
transcurso de la memoria y después se concretan en
las notas reivindicatorias finales.

10.-

En dichos dibujos:

La figura 1ª muestra una perspectiva del
conjunto del dispositivo.

15.-

La figura 2ª representa un detalle del -
enrollamiento del elemento elástico sobre el eje -
posterior motriz.

20.-

La figura 3ª es una planta inferior de -
un cochecito, en el dibujo a título de ejemplo su-
puesto de carreras, en el cual se aprecia la colo-
cación longitudinal del elemento elástico.

25.-

Según se aprecia en estos dibujos, la -
realización que se preconiza, está constituida por
un elemento elástico -1-, derrado sobre si mismo -
mediante el nudo -2-, y enganchado en la parte sa-
liente -3- del chasis -4-. Este lemento, circula
por poleas -5- que invierten su sentido, hasta en-
lazar con el eje posterior -6- de las rueda poste-
riores y motrices -7-, en el cual se enrolla, cuan-

30.-

do se traccionan manualmente las mismas.



5.- El citado eje -6-, incorpora centralmente la pieza -8- provista de los salientes asimétricos -9-, que constituyen un punto de apoyo para el extremo interior de la palanca -10-, constituida por consiguiente en freno, cuando se lleva sobre los salientes -9- citados.

10.- En la parte anterior, el eje -11- de las ruedas -12-, posee intercalado el cuerpo cilíndrico -13-, rematado mediante el piñón -14-, en el cual incide la lengüeta elástica -15-, fijada al chasis.

15.- Sobre los extremos exteriores cilíndricos de la pieza tubular -13-, apoya en su desplazamiento el elemento -1-, al cual, la corona -14- y la lengüeta -15- frenan en su desplazamiento, a la par que produce un tabiquillo que simula el ruido de un motor.

20.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a una manufactura relativamente barata.

25.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera de los términos de una producción en escala, ya que es evidente, que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables del objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

30.-



5.- Se reitera, que el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de poder introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

10.- Se declara como de Propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

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

15.- 1ª Dispositivo acumulador de energía potencial, para cochecitos de juguete, que esencialmente se caracteriza por constar de un elemento filiforme elástico, cerrado sobre sí mismo, que está enganchado en una parte estática perteneciente a la carrocería o chasis del cochecito, hacia su parte posterior, circunlando los dos ramales que lo integran por sendas poleas situadas en la parte anterior, en donde cambian dichos ramales de sentido, de modo que alcanzan el eje posterior, en el cual se enrollan y en cuyo eje, solidario al mismo, existe un saliente diametral, redondeado por dos caras y plano por las otras dos, que constituyen un aspa doble unidireccional, para una palanca giratoria, que al ser desplazada hacia el saliente diametral, tropieza con el mismo impidiendo el movimiento del eje, o sea bloqueando la actuación del elemento elástico, en tanto que al ser llevada a una posición neutra, hace posible el giro de di-

20.-

25.-

30.-

17414972

10737

-7-

24



cho eje.

- 5.- 2ª Dispositivo acumulador de energía - potencial, para cochecitos de juguete, según apartado anterior que esencialmente se caracteriza - porque en el eje anterior, se encuentra intercalado un reguesado circular, centralmente provisto de una corona dentada, en cuyo saliente apoya el elemento elástico, haciendolo girar, lo que determina el giro de la corona dentada, en la cual apoya una lengüeta, que a la par que ofrece cierta - resistencia al giro rápido del eje, impidiendo la descarga inmediata del elemento elástico almacena dor de energía potencial, produce un tablilleo que simula el ruido del motor.
- 10.- 3ª " DISPOSITIVO ACUMULADOR DE ENERGIA - POTENCIAL, PARA COCHECITOS DE JUGUETE ".
- 15.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE - hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.
- 20.-

Madrid a 24 de Julio de 1.969

E. GONZALEZ VACAS
P.P.

