

95655



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de Don Antonio GARCIA JUAN

de nacionalidad española

residente en IBI (Alicante), Santa Ana (Prolongación)

por: "UN MECANISMO PERFECCIONADO PARA JUGUETES CABALGANTES"

- - -

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, un mecanismo perfeccionado para juguete cabalgante, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, estética, exención de peligro y economía, no siendo preciso el empleo de medios auxi-

10.-



liares para determinar su basculamiento.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjuntan a la presente memoria descriptiva, las correspondientes hojas de planos en las que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En las citadas hojas de dibujos, queda representado:
FIGURA PRIMERA.- Corresponde a una vista esquemática de los tres elementos rígidos que componen la armadura interior.

FIGURA SEGUNDA.- Muestra una vista en ligera perspectiva del mecanismo montado.

FIGURA TERCERA.- Ilustra una vista del dispositivo acoplado en los terminales del juguete representativo del animal concretamente un caballo.

FIGURA CUARTA.- Indica una vista del mecanismo acondicionado en el interior del animal simulado y apto para su utilización racional.

FIGURA QUINTA.- Muestra una vista en alzado del juguete representativo, apreciado esquemáticamente en sus dos posiciones funcionales.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Armadura anterior.
- 25.- 2.- Armadura central.
- 3.- Armadura posterior.
- 4.- Muelles de la primera y segunda armadura.
- 5.- Muelles de la segunda y tercera armadura.
- 6.- Sistema rodante.
- 30.- 7.- Estructura del caballo.



Según la adjunta ilustración, el mecanismo interior está formado por tres armaduras -1-, -2- y -3-, formadas de tubo rígido, curvado y convenientemente acondicionadas para formar el conjunto.

5.- La primera armadura comprende un tubo superior, curvo de proyección anterior que sirve de soporte al cuello y cabeza del animal.

La parte inferior de esta primera armadura comprende un tramo tubular transversal horizontal, cuya parte inferior se divide en dos ramas paralelas y curvadas posteriormente y que forman el bastidor de las patas delanteras.

10.- La segunda armadura o intermedia comprende un marco tubular, de planta sensiblemente rectangular, cuya parte anterior transversalmente presenta un realce que sirve de apoyo al muelle anterior -4-, el cual se acondiciona en una orejeta prevista en el tercio inferior del tubo superior de la armadura -1-.

Esta disposición permite el cabeceo del animal y el movimiento de progresión de las patas delanteras, según detalle esquemático de la figura -5ª del plano anexo.

20.- El tramo horizontal de la armadura -1-, se apoya en forma articulada sobre la sección anterior de la armadura -2- para establecer el movimiento sincronizado correspondiente.

25.- Dicha armadura intermedia, comporta en el marco referido, dos tubos de configuración en "U" invertida y que se acoplan paralela y transversalmente sobre el marco citado y que da origen a la grupa del animal, actuando este punto de soporte para la colocación de silla de montar de cualquier tipo, según la figura 5ª de la adjunta ilustración.

30.-



Por su parte la ultima armadura situada posteriormente, está formada por un tubo anterior curvado, que pasa longitudinalmente entre los tubos en "U" citados y por su propia curvatura descende hasta rebasar la profundidad del marco central, llevando este tubo en su terminal otro situado transversalmente y que dá origen a la formación de los correspondientes estribos, cuya guarnición se observa en la indicada fig. 5^a del plano.

Este tubo de la armadura -3- tiene asimismo al igual que el tubo -1-, un tramo transversal y horizontal, que se acopla también en disposición pivotante sobre el terminal del marco central y permite una determinada movilidad.

La prolongación inferior del par de tubos posteriores, forma el soporte de las patas traseras del animal.

De la parte mas anterior del tubo -2- y fijado en una orejeta está previsto otro muelle -5-, que se fija sobre el vértice del primer tubo en "U" de la armadura -2-, según detalles de las figuras 2^a y 4^a.

El sistema de palancas descrito, al ser accionado por la fuerza del niño que lo monta, expande los pares de patas del animal imitado, contrayéndose a su posición inicial, al cesar la fuerza de empuje, por efecto de los muelles indicados, creandose un original y peculiar movimiento de efecto verdaderamente sorprendente.

Para determinarse el avance en colaboración con el movimiento de las patas mencionado, el juguete presenta en cada terminal de pata una rueda dentada -6-, de doble bandaje y fijada sobre un soporte de doble angulo, por medio de un eje coaxial de giro.

El soporte citado comporta una uña dotada de un muelle



helicoidal que facilita el avance pero impide el retroceso de la rueda, por lo que todo el esfuerzo físico realizado se convierte por la disposición de palancas en movimiento de avance.

- 5.- Estas ruedas dentadas serán preferentemente fabricadas en material plastico de naturaleza adecuada.

El juguete presenta un revestimiento exterior de material plastico o análogo, que reproduce en todos sus detalles anatómicos a un caballo.

- 10.- Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

15.-

N O T A

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

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

- 1ª.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, caracterizado esencialmente por comprender la disposición de tres armaduras rígidas y tubulares, unidas articuladamente entre si con posibilidad de realizarse movimientos separados y de conjunto, por medio de una combinación racional de muelles, comportando las armaduras en los terminales inferiores, unos juegos de ruedas independientes.

- 2ª.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque la primera armadura está formada por un tubo superior curvado anteriormente y que forma el soporte del cuello y cabeza del animal representativo, uniendose por su par-
- 30.-



te inferior a un tramo horizontal transversalmente dispuesto cuya prolongación inferior en ligera curvatura posterior y paralelamente forma las patas delanteras.

5.- 3^a.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la armadura intermedia está constituida por un marco sensiblemente rectangular y de posición horizontal, cuya parte anterior es realzada y lleva dispuesto un resorte helicoidal que se fija en el tercio inferior del tubo de la
10.- primera armadura por medio de una orejeta soporte y establece un movimiento sincronizado de cabecero y avance alternativo de las patas delanteras.

15.- 4^a.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el mencionado marco central presenta en su parte superior y en posición perpendicular y paralelamente, dos tubos configurados en "U" invertida que forman el soporte para colocación de cualquier tipo de montura.

20.- 5^a.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende una tercera armadura asimismo tubular, constituida por un tubo anterior curvado que pasa entre los tubos en "U" citados y se prolonga inferiormente a mayor profundidad que el marco central referido, presentando
25.- en su terminal un tubo transversal que forma la disposición de estribos guarnecidos, prolongandose el tubo posteriormente y por medio de un tramo horizontal y transversal se forman las patas traseras curvadas en la misma proyección y entre si paralelas, existiendo otro muelle helicoidal previsto entre
30.- la zona mas avanzada de la armadura posterior y el vér-



tice del primer tubo en "U" y que colaboran en el efecto de articulación de los acoplamientos de palancas unidas solidariamente.

5.- 6ª.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque como medio de articulación de estas armaduras estan dispuestos ejes que fijan los tramos transversales de la primera y ultima sobre el marco central en disposición coaxial y que cooperan con la acción de los resortes descritos en los movimientos articulados que determinan el avance del juguete.

15.- 7ª.- Un mecanismo perfeccionado para juguetes cabalgantes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque los terminales de los tubos que forman las patas comportan unos juegos de ruedas gemelas cuya zona de unión es dentada, yendo fijadas las ruedas a unos soportes perfilados en doble ángulo y acopladas por ejes coaxiales, presentando el soporte en posición coincidente con el dentado descrito, una uña dotada de un muelle que se enclava alternativamente e impide el retroceso facilitando el avance.

20.- 8ª.- UN MECANISMO PERFECCIONADO PARA JUGUETES CABALGANTES.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 19 de Octubre de 1.962

FIG. 1ª

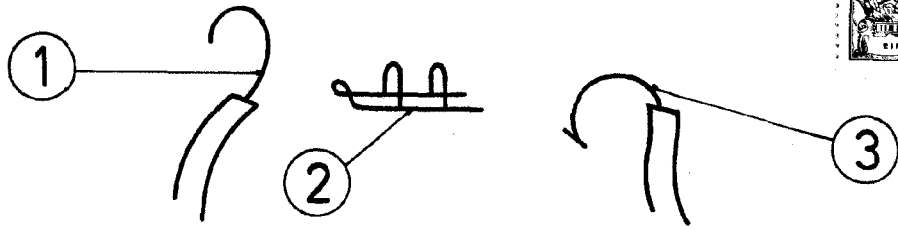


FIG. 2ª

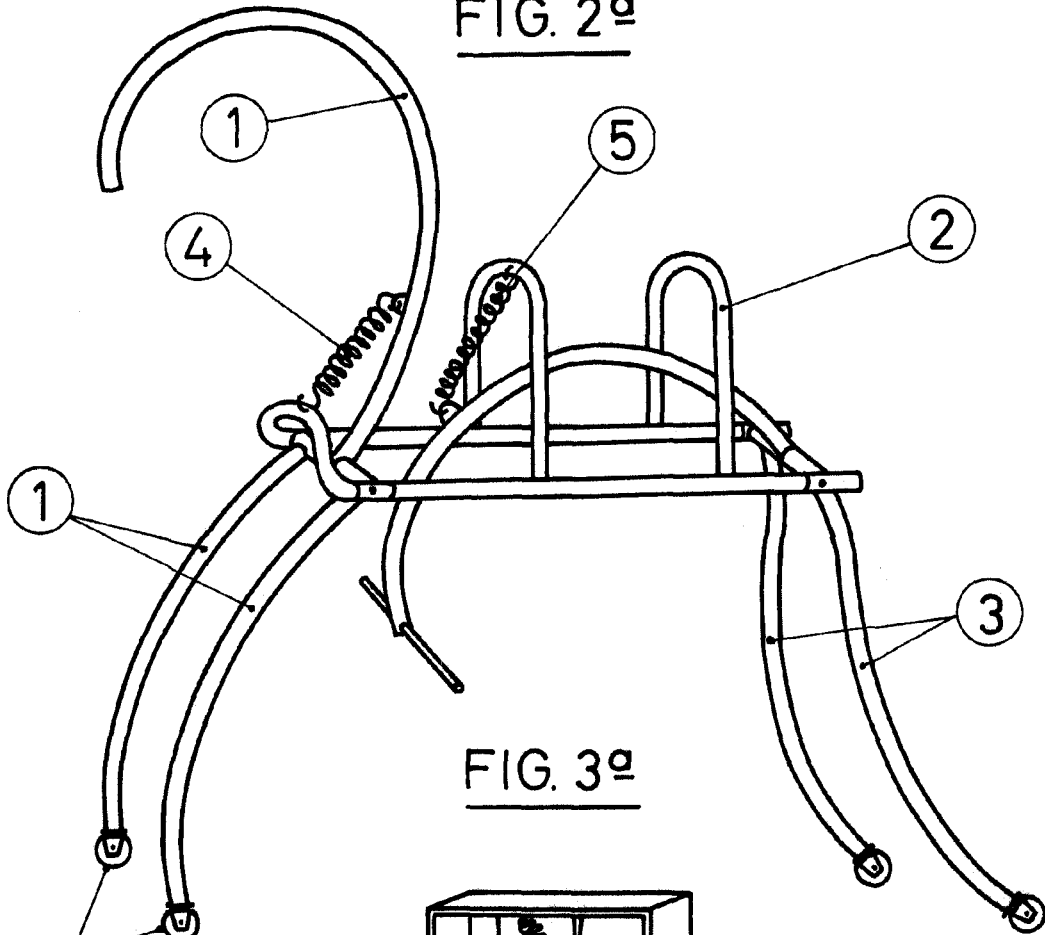
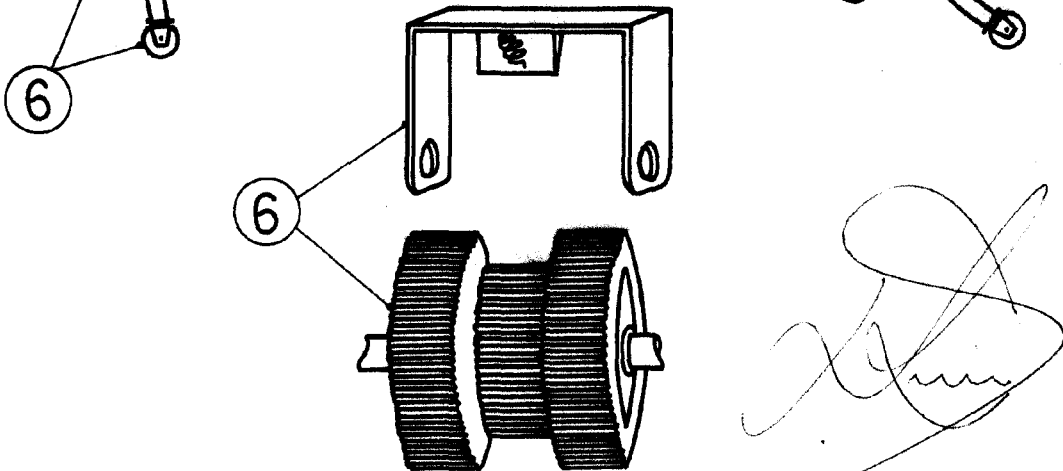


FIG. 3ª



ESCALA VARIABLE

FIG. 4ª

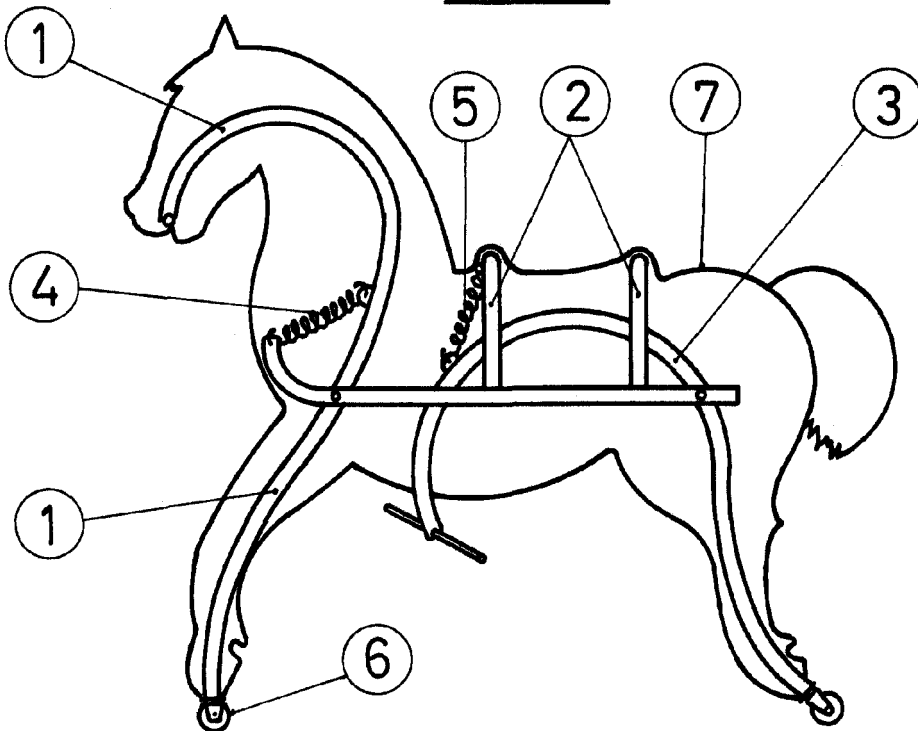
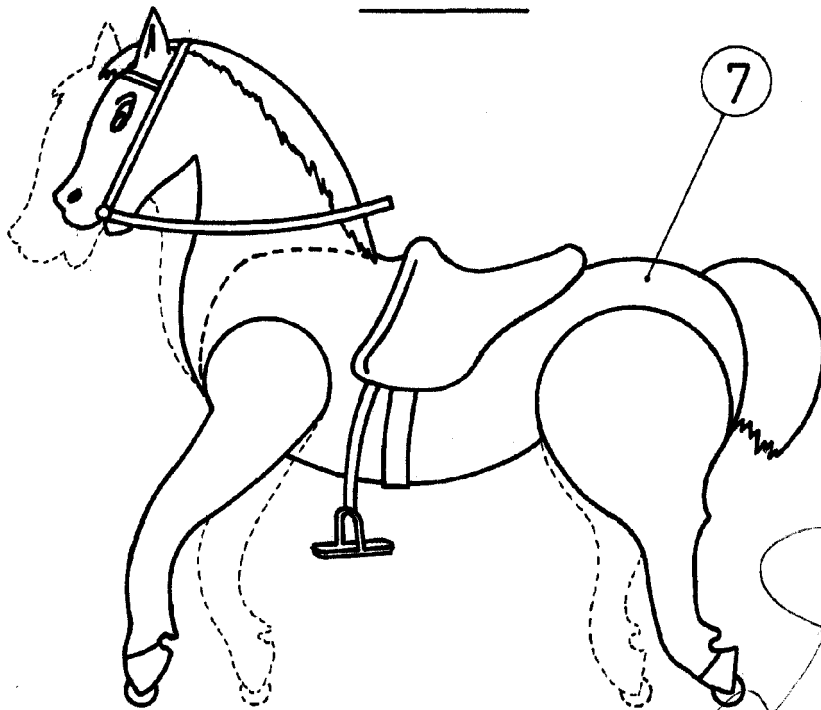


FIG. 5ª



ESCALA VARIABLE