



10

site donde el usuario desee, accionándose manualmente a voluntad del niño.

15

Dada la naturalidad de movimientos que se consigue, la fortaleza y sencillez de los mecanismos que asegura una larga duración y su relativo poco coste, este nuevo juguete consigue indudablemente un nuevo efecto recreativo, suponiendo una mejora al ofrecer en el ramo de juguetería una novedad del mayor interés. Es por ello por lo que su solicitante merece el privilegio de su exclusiva fabricación y explotación en España.

20

La excavadora de juguete a que nos referimos constará de una caja con la que se imitará la cabina y carrocería de estos aparatos, dándole cualquier forma exterior de entre los diversos modelos reales conocidos o que se puedan crear y se compondrá también de una plataforma o chasis de montaje de dicha caja, dotada de -

25

ruedas y elementos de apoyo propios o simplemente dispuesta para que pueda montarse en el chasis de un camión o tractor. Lo verdaderamente esencial lo constituye el mecanismo de accionamiento de la pala, que se compone de un cigüeñal integrado por dos ruedas con su eje girando en las paredes de la caja y una manivela para accionarlo manualmente. Este cigüeñal actúa dentro del orificio alargado de un brazo que forma ángulo obtuso con el brazo que sostiene la pala o cuchara que está articulada en su extremo y tiene un eje de basculación, existiendo un tirante auxiliar que está también articulado a la cuchara por un extremo, mientras que por el otro forma una horquilla con eje de giro en el cigüeñal, de tal modo que los giros de éste accionan simultáneamente

30

35



40 al brazo de la cuchara a que bascule elevándose y descen-
diendo y al tirante que obliga a la cuchara a que gire
por su extremo de unión al brazo.

45 Las características generales expuestas, rea-
lizables en cualquier forma, tamaño y material, se com-
prenderán mejor a la vista de los dibujos auxiliares ad-
juntos que representan una forma de realización, la cual
se aporta a título de ejemplo y sin que suponga limita-
ción concreta a la misma, por lo que habrá de interpre-
tarse en su mas amplio sentido.

50 Los referidos dibujos representan en su figura
1, una vista lateral en sección del juguete, siendo la
figura 2 una vista en planta por su parte superior.

55 Las diversas partes y piezas de que se compone
el juguete mostrado en el ejemplo de los dibujos, se se-
ñalan en ellos con las siguientes acotaciones: -1- es la
caja o carrocería de la excavadora, en cuyas paredes -
opuestas -2-, lleva montadas dos ruedas o volantes -3-,
con sus ejes de giro -4- apoyados en dichas paredes, sien-
do -5- la manivela de accionamiento. Estos volantes -3-
forman un cigüeñal con el transversal -6- unido a ellos
60 excéntricamente, siendo de notar que en el caso de fabri-
car el juguete en resinas sintéticas o plástico, el re-
ferido transversal -6- del cigüeñal tendrá una porción
metálica para que su roce no lo desgaste ni se agarrote.

65 La cuchara o pala -7-, que imitará la forma de
recipiente o concavidad dentada propia de las excavadoras,
tiene una cola o apéndice -8-, con sección en U, u otra
apropiada y en ella llevará los ejes -9-, del que es so-
lidario el brazo de palanca -10- y el eje -11- solidario



88092

del tirante -12-.

70

Por su extremo inferior, el referido brazo de palanca -10- se acoda, en ángulo obtuso, formando la porción -13- que tiene un orificio alargado -14- por el cual circula la porción metálica del cigüeñal -6-, disponiendo además del eje -15- que constituye el punto de apoyo y basculación de la palanca -10-.

75

El tirante -12-, por su extremo inferior se convierte en una horquilla -16-, cuyos dos brazos van atravesados en el eje -6- del cigüeñal, con posibilidades de girar en él.

80

La base -17- de la caja o carrocería -1- se montará sobre unas ruedas, sobre ruedas y patas, o sobre una plataforma giratoria o fija de un camión o tractor, según la forma de presentación que se desee adoptar.

85

El funcionamiento es como sigue: dándole vueltas a la manivela -5-, el cigüeñal -3-6- gira y el brazo acodado -13- impulsa a girar a la palanca -10- al moverse el eje cigüeñal -6- dentro de su orificio -14-. Con esto la palanca -10- bascula y eleva y desciende a la cuchara -7-. Pero como a la vez, el tirante -12- actúa de biela, sobre el punto o eje -11- obliga a la cuchara -7- a que oscile sobre el punto de giro -9-, de modo que al golpear la cuchara en un montoncito de arena o tierra y retraerse o bascular hacia el aparato, cargará su cavidad y se elevará con la carga, con gran contento del niño que realiza así las mismas operaciones que una excavadora real.

90

95

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea hacer recaer las reivindicacio-



nes de este Modelo de Utilidad, son:

100

1ª.- Excavadora de juguete, caracterizada por que en las paredes de su caja y con giro de sus respectivos ejes en ellas, hay montadas dos ruedas, una de las cuales tiene al exterior una manivela de accionamiento, mientras que en su interior, ambas ruedas están unidas excéntricamente por una barra que convierte al conjunto en un eje cigüeñal, el cual va introducido en un orificio alargado practicado en el extremo acodado en ángulo obtuso de una larga palanca que dispone de un eje de apoyo y basculación situado precisamente en el acodamiento, disponiendo además en el extremo superior de otro eje en el que va montado con posibilidades de girar la cola o apéndice de la cuchara dentada de la excavadora.

105

110

115

120

125

2ª.- Excavadora de juguete, caracterizada por constar de una barra que actúa de tirante a modo de biela, que tiene en su extremo inferior una horquilla unida con posibilidades de giro en el eje cigüeñal de la precedente reivindicación, mientras que en su extremo superior tiene un eje montado en la cola o apéndice de la cuchara, algo separado del punto de unión y giro de dicha cuchara a su palanca soporte, de tal modo que al accionar la manivela y girar el cigüeñal, éste mueve simultáneamente a la palanca soporte de la cuchara y al tirante biela, dando lugar a un doble movimiento de elevación y descenso de la cuchara y de basculación de ella en sus dos ejes. Y

3ª.- "EXCAVADORA DE JUGUETE", 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.

- 6 - 88092



Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 128 líneas.

Valencia, 24 de junio de 1961
Por autorización del interesado.-

D. ANTONIO PEREZ SANCHEZ

MODELO DE UTILIDAD

NOVA UNICA



8 12

ESCALA VARIABLE
VALENCIA, JUNIO 1964
P.A.

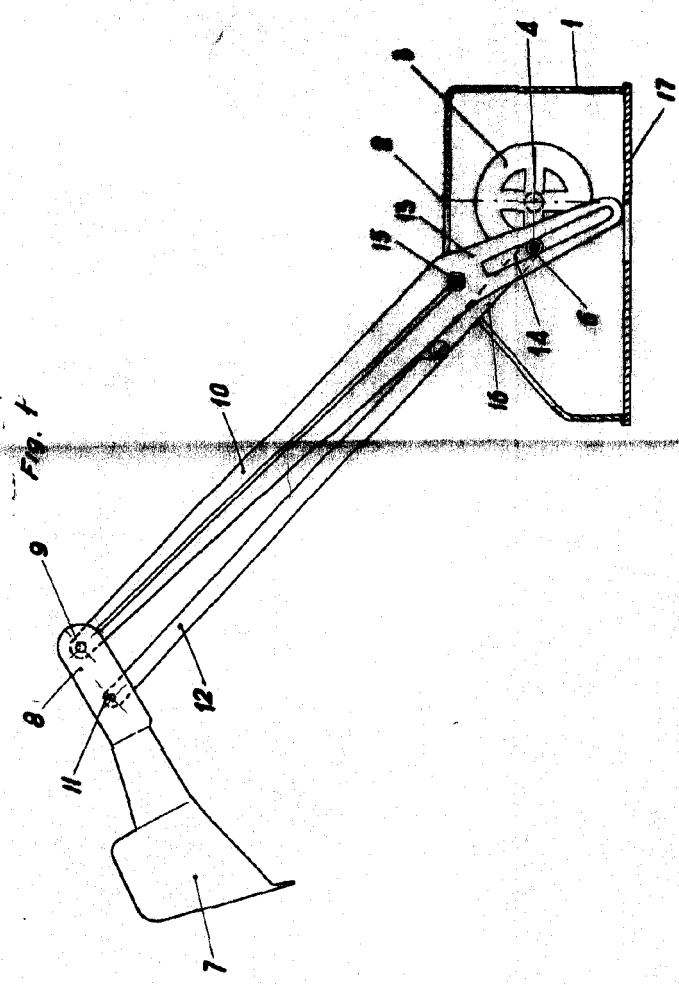


FIG. 1

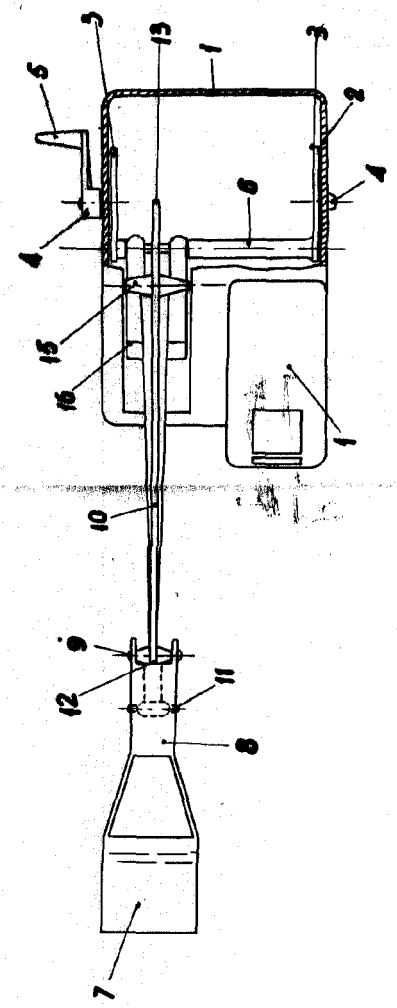


FIG. 2