



1961

89455

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

para "UN MECANISMO PARA EXCAVADORA DE JUGUETE", a favor de la razón social VILLAR Y HENRIQUES, S.L., domiciliada en VIGO (Pontevedra), calle de Velázquez Moreno, núm. 31.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para excavadora de juguete.

El modelo consiste esencialmente en el mecanismo de la parte activa o de trabajo, independientemente de la parte transportadora que no entra en consideración en el presente caso.

El mecanismo que se considera comprende esencialmente un basamento sensiblemente rectangular, con su zona central en hueco, en la cual van alojadas, en parte, dos ruedas dentadas que forman un juego gemelo sobre un mismo



eje cuyos cojinetes se encuentran en la parte superior del basamento. Estas ruedas son accionadas por un juego de piñones cuyo eje termina en un manubrio.

5. En relación con estas ruedas se halla un conjunto de palancas articuladas dos a dos, de las cuales la principal es angular con eje de giro en su vértice sobre el basamento, recibiendo movimiento oscilante el lado menor que es ranurado y por cuya ranura pasa una varilla excéntrica correspondiente al juego de ruedas.
10. Sobre la propia varilla excéntrica está montado el extremo de la segunda palanca o tractora que por el otro se articula a la tercera palanca portadora de la cuchara excavadora, teniendo esta tercera palanca su eje de oscilación en el brazo de la palanca principal.
15. Cada rotación de las ruedas hace que la varilla excéntrica actúe a manera de cigüeñal con respecto a la ranura de la palanca principal y la obligue a bascular, al propio tiempo que hace tracción en la palanca tractora la que a su vez provoca la oscilación de la cuchara. Esta
20. cuchara tiene pues movimientos de descenso y elevación, avance y retirada, propias de lo conocido en las máquinas excavadoras.
25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.
30. En el dibujo:
La figura única, representa en vista en perspectiva el modelo que se describe.
Según la realización indicada, se manifiesta en 1,

89455

27 00



el basamento general, abierto en su zona central 2, en donde se hallan las ruedas dentadas 3 y 4, sobre un eje 5, que juega en cojinetes 6.

5. Las ruedas se accionan por los piñones 7 y 8, sobre eje con manubrio 9.

En posición excéntrica con respecto a los planos de las ruedas 3 y 4 se encuentra la varilla 10, que actúa a manera de codo de cigüeñal.

10. En el hueco que dejan las dos ruedas 3 y 4 entra la palanca principal acodada 11, con eje de giro en 12, y dentro del espacio que forma la parte de cola de esta palanca penetra otra palanca recta 13 de accionamiento o tracción.

15. La varilla excéntrica pasa por la gran ranura 14 de la cola de la palanca principal y además ensarta a la parte extrema de la palanca 13.

La palanca principal en su parte superior lleva una tercera palanca 15 con eje de giro en 16 y articulada en 17 al extremo de la palanca 13.

20. La cuchara excavadora 18, va colocada en el extremo de la palanca 15 presentando un frente de ataque oblicuo y dentado 19.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



21 00

89455

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Un mecanismo para excavadora de juguete, caracterizado esencialmente por comprender un basamento sensiblemente rectangular, con su zona central en hueco, en la cual van alojadas, en parte, dos ruedas dentadas que forman un juego gemelo sobre un mismo eje cuyos cojinetes se encuentran en la parte superior del basamento, accionadas por un juego de piñones cuyo eje termina al exterior en un manubrio, y relacionadas con un conjunto de palancas articuladas dos a dos, de las cuales la principal es angular con eje de giro en su vértice sobre el basamento, recibiendo movimiento oscilante el lado menor, que es ranurado, y por cuya ranura pasa una varilla excéntrica correspondiente al juego de ruedas, sobre la cual varilla está montado el extremo de la segunda palanca o tractora que por el otro se articula a la tercera palanca portadora de la cuchilla excavadora, teniendo esta tercera palanca su eje de oscilación en el brazo de la palanca mayor.
5. 10. 15. 20. 25.
2. Un mecanismo, según la anterior reivindicación, en la cual, la parte inferior de la palanca tractora entra por un espacio que presenta el brazo menor de la principal para articularse a la varilla excéntrica que actúa como cigüeñal.

89455

21 00



3. Un mecanismo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que, la combinación de palancas, ranuras y varillas excéntricas permiten que por medio de la rotación continuada de las ruedas, se obtengan en las palancas los momentos de avance, descenso y ascenso de la cuchara, y retirada, en forma similares a como se comporta las máquinas excavadoras, siendo este mecanismo susceptible de ser montado en cualquier tipo de plataforma.

4. Un mecanismo para excavadora de juguete.
10. Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina doble de dibujos.

Madrid, a 21 de Octubre de 1.961

15. VILLAR Y HENRIQUES, S.L.

p. a.

JOSÉ BENÍGNI MARILLES

P.P.

LR/.mp.

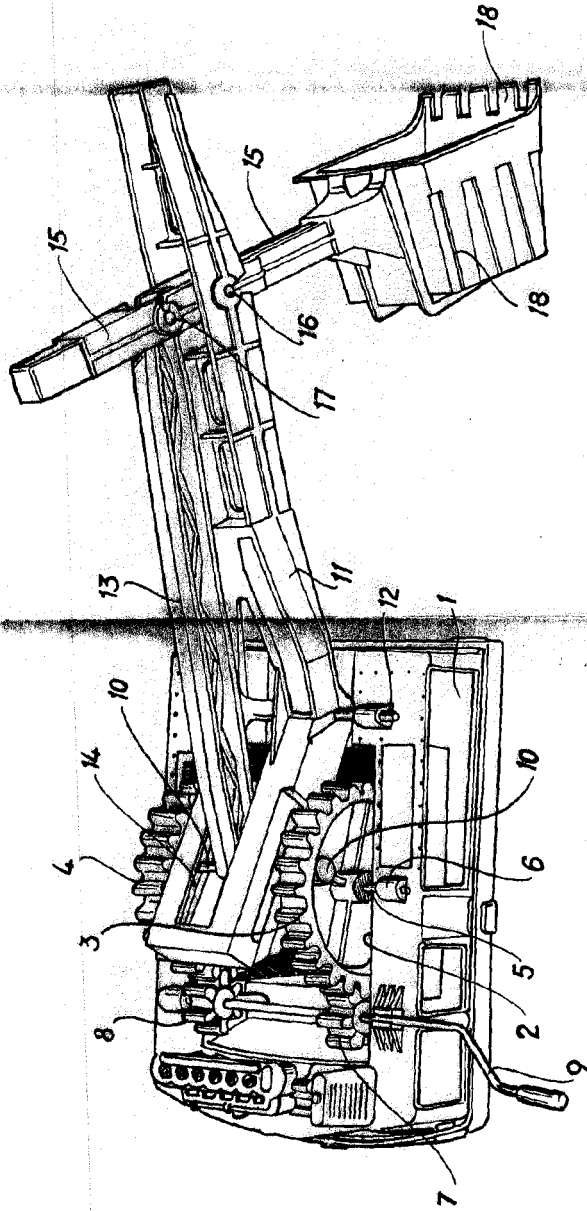
89455

Hoja única

R/s Villar y Henriques, S.L.



89455



Madrid, 1961

Jaime Isern

p.p.

