

70345



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años  
a favor de Doña Aurota Gonzalez Gutierrez  
de nacionalidad española  
residente en Madrid.- Walianº 6  
por: "TOLVA DE JUGUETE CON PLANO INCLINADO"

Memoria descriptiva

5.- La presente invencion tal y como su enunciado indica se refiere a una tolva de juguete con plano inclinado que responde a un principio de trabajo y constitucion, completamente distinto de todos los conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos, tanto en su funcionamiento como duracion y economia de fabricacion.

10.- Esencialmete consiste en lograr un entretenimiento infantil, mediante el cual, al discurrir una vagoneta por un plano inclinado y accionada por una cuerda, carga tierra de una tolva descendiendo por su propio peso y al ser volcada la carga y quedar la vagoneta vacia, un contrapeso que al efecto pende de la estructura, vuelve a elevar la vagoneta cargandose de tierra por sus propios medios y así sucesivamente se va repitiendo la operacion mientras la tolva tenga carga.



Para la mejor comprension de la presente invención, se acompaña una hoja de planos, en los que la figura representada corresponde a una vista en perspectiva del conjunto, gozando del siguiente valor la numeracion en ella consignada

- 5.-
  - 1.- Estructura de sustentacion del conjunto.
  - 2.- Pletina de sustentación de la tolva -4-
  - 3.- Pletina gemela de -2-
  - 4.- Tolva
  - 5.- Pivotes de union de la tolva -4- a las pletinas
- 10.-
  - 2- y -3-
  - 6.- Compuerta articulable dispuesta en el fondo de la tolva -4-
  - 7.- Contrapeso de la compuerta -6-
  - 8.- Nervio para accionamiento de la compuerta de descarga -6-
- 15.-
  - 9.- Carretilla de transporte
  - 10.- Plano inclinado
  - 11.- Pivote de union del plano inclinado -10- a la sustentacion -1-
- 20.-
  - 12.- Pivotes de sustentacion de la pletina -2- a la sustentacion -1-
  - 13.- Pivotes de sustentacion del plano inclinado -10- a la sustentacion inferior -14-
  - 14.- Sustentacion inferior del plano inclinado -10-
- 25.-
  - 15.- Ruedas de la carretilla -9-
  - 16.- Guiadera dispuesta en la superficie del plano inclinado -10- coincidente en anchura con el largo de los ejes de la carretilla -9-
  - 17.- Resalte para disponer en él la articulacion de la
- 30.-
  - caja de la carretilla -9-
  - 18.- Cuerda que arrastra a la carretilla -9-
  - 19.- Polea sobre la que trabaja la cuerda de arrastre

70345



de la carretilla -9-

20.- Polea suspendida al aire

21.-Casquillos solidarios al eje de la polea -20- sustentadores del contrapeso

5.- 22.- Contrapeso

Para la utilizacion del invento que nos ocupa, tenemos que la carretilla es arrastrada por la cuerda -18- a lo largo del plano inclinado -10- y siguiendo la dirección impuesta por la guíadera -16-, llega a la altura de la tolva -4- y al ser empujado el nervio -8-, cede la compuerta -6- lle-

10.- nandose de la tierra contenida, la vagoneta -9-, por lo que el propio peso que comporta, hará que la vagoneta -9- tienda a marchar hacia abajo, cerrandose por el contrapeso, la compuerta -6- y elevandose al propio tiempo la polea -20-

15.- que arrastra consigo al contrapeso -22- siendo volcada por el impulso en la parte baja del plano inclinado -10-, la tierra de la vagoneta -9- que al mostrar ahora menor peso, es obligada a elevarse nuevamente por la presión ejercida por el contrapeso -22- repitiendo la operación antes descrita tantas veces se quiera mientras contenga tierra la tolva -4-.

20.- Las ventajas del objeto descrito son evidentes, puesto que su fabricacion será económica, su montaje rápido y sin posibles errores.

25.- Seran independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

N O T A

30.- Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional, sus colonias y dominios, las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 5.- 1. - Tolva de juguete con plano inclinado, caracterizado por comprender una rampa con patas de sustentación, la cual cuenta con una zona longitudinal de resalte, discurriendo en un sector de la misma una canal contando la parte alta de la rampa con unas guideras que elevan y sostienen una tolva con su correspondiente tapa inferior articulable.
- 10.- 2. - Tolva de juguete con plano inclinado, caracterizada porque a lo largo del resalte longitudinal sube y baja una carretilla de caja articulable que presenta en eje de articulación en desproporción a su centro y solidario a este, un nervio en "T" que se desliza por la canal y regula el volcado de la carretilla.
- 15.- 3. - Tolva de juguete con plano inclinado, caracterizado porque la tracción se origina a través de una cuerda que sujeta por un extremo al cuerpo de la carretilla y el otro a la rampa, dicha cuerda se hace pasar por una polea que gira en la parte alta de la rampa y dentro de la canal y por un contrapeso que pende en el aire, sujeto a una segunda polea.
- 20.- 4. - Tolva de juguete con plano inclinado, caracterizada porque la tapa articulada que cierra la salida de la tolva, cuenta en su centro con un nervio para que al topar con él, la carretilla origine la apertura y al contar también dicha tapa con una prolongación de la misma, al dejar de ejercer presión, la carretilla sobre el nervio, obliga a efectuar el cierre de la boca de la tolva
- 25.- 5. - TOLVA DE JUGUETE CON PLANO INCLINADO.

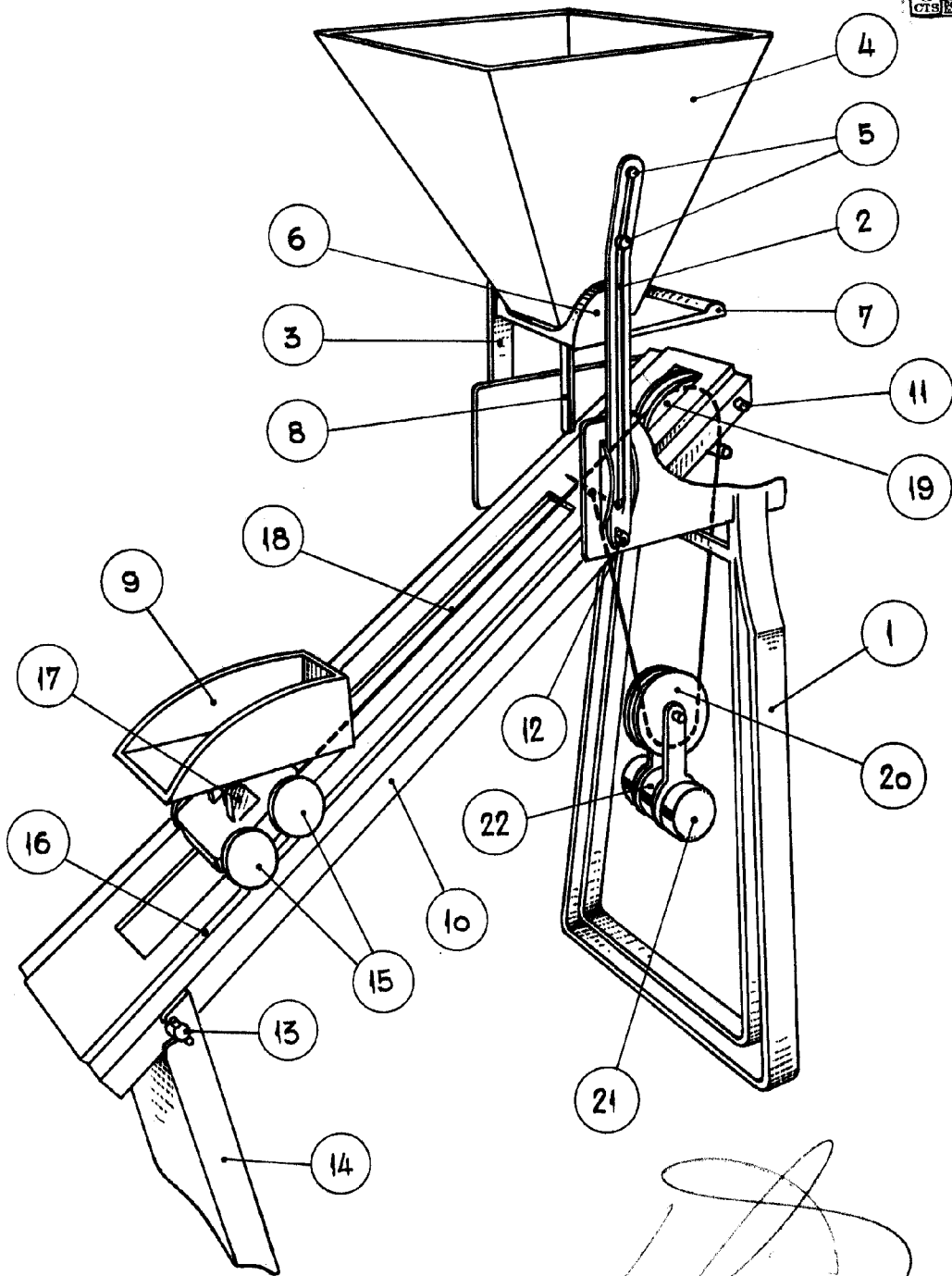


Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una de sus caras y una hoja de planos ilustrativos.

Madrid, 11 de Diciembre de 1958

70345

7003445



Escala variable.