

159321 25



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

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

a favor de Don Joaquín GAVALDÁ FRANCISCO; Don Carlos PEMAU HITA y Don José PEMAU HITA, todos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Calle Comalada, 15, por "TIOVIVO VOLADOR DE JUGUETE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tiovivo volador de juguete que resulta sumamente atractivo a los pequeños.

5. Los niños tienen una especial predilección por los juguetes que son una representación de objetos o aparatos reales. Mucho más cuando se trata de un aparato real que de por sí despierta la atención del pequeño.

10. En esta línea deben considerarse los grandes carruseles, tiovivos, norias, etc. del parque de atracciones, cuyos movimientos combinados tanto fascinan a los



niños.

De acuerdo con estas premisas se ha ideado el tiovivo volador de juguete objeto de la invención, caracterizado por el hecho de que consta de una plataforma con un soporte en el que está montado un juego de poleas conectadas mediante un cordón elástico y accionadas mediante un manubrio. Una de estas poleas presenta articulados una pluralidad de brazos radiales en cuyos extremos están fijados cuerpos que simulan las cabinas del tiovivo, sobre las que están montadas figuras amovibles que simulan los pasajeros. Otra de las poleas está unida a una pieza excéntrica sobre la que está montado giratorio un disco del que parten una serie de tirantes flexibles unidos a las piezas que representan las cabinas.

La polea portadora de los brazos articulados y la que está unida a la pieza excéntrica se hallan dispuestas en posición coaxial y conectadas a las ramas de un anillo elástico de transmisión, cuyos extremos están conectados, respectivamente, a una polea loca y a una polea fijada al manubrio.

En una realización preferida, la polea en la que están articulados los brazos está montada giratoria libremente alrededor de un eje al que está fijada otra polea, cuyo eje sobresale de la primera y en su extremo está fijada la pieza excéntrica portadora del disco giratorio del que parten los tirantes flexibles.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos



en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del tiovivo volador; la figura 2 es una sección longitudinal del conjunto de poleas, mientras que la figura 3 es un detalle en alzado parcialmente seccionado, que muestra el montaje de la figura que representa al pasajero sobre la cabina.

10. El tiovivo volador de juguete consta en los aludidos dibujos de una plataforma -1- sobre la que está fijada una pieza soporte -2- atravesado por un eje horizontal -3-, que por un extremo finaliza en un manubrio -4- soportado por una pieza -5-, mientras que en el extremo opuesto lleva montadas dos poleas -6- y -7-, la primera fija y que constituye la polea motriz, y la segunda loca. En el soporte -2- está montado un segundo eje -8- en posición vertical en cuyo extremo inferior está fijada la polea -9-, situada debajo del soporte -2-.

15. Al otro lado del soporte está dispuesta una segunda polea -10- loca, dividida en dos tramos de distinto diámetro. En el tramo superior de mayor diámetro están articuladas las varillas radiales -11-, en cuyos extremos se hallan fijados los cuerpos -12- que simulan las cabinas del tiovivo, dotados de una plancha metálica -13-

20. sobre la que se apoyan las figuras -14- que representan a los pasajeros, dotadas en la base de un imán permanente -15-.



ción los movimientos de un tiovivo volador.

5. El juguete en cuestión es de constitución simple y robusta, exenta de partes débiles o mecanismos delicados. Por otra parte los movimientos combinados de las cabinas, el giro de las poleas y la posibilidad de quitar o poner las figuras -14- sobre las cabinas -12-, despertan poderosamente la atención y el interés del niño.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que constituyen el tiovivo, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Tiovivo volador de juguete, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una plataforma dotada de un soporte en el que está montado un juego de poleas giratorias conectadas entre sí mediante un cordón elástico, una de cuyas poleas presenta articulados
20. una pluralidad de brazos radiales en cuyos extremos están fijados cuerpos que simulan las cabinas del tiovivo, sobre las que se montan figuras amovibles que simulan los pasajeros, mientras que otra de las poleas, coaxial res-

25



pecto a la anterior, está unida a una excéntrica sobre la que está montado giratorio un disco del que parten unos tirantes flexibles unidos a las cabinas.

5. 2. Tiovivo volador de juguete, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la polea en la que están articulados los brazos y la que está unida a la excéntrica se hallan conectadas por las ramas paralelas de un anillo elástico de transmisión cuyos extremos están conectados, respectivamente, a una polea loca y a una polea motriz fijada al manubrio.
- 10.

3. Tiovivo volador de juguete, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la polea portadora de los brazos articulados se halla montada loca alrededor de un eje que la atraviesa y al que se halla fijada la polea coaxial, cuyo eje sobresale de la primera y lleva unida la excéntrica portadora del disco giratorio del que parten los tirantes.
- 15.

4. Tiovivo volador de juguete.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de mayo de 1970

Joaquín GAVALDÁ FRANCISCO,
Carlos PEMAU HITA y
José PEMAU HITA

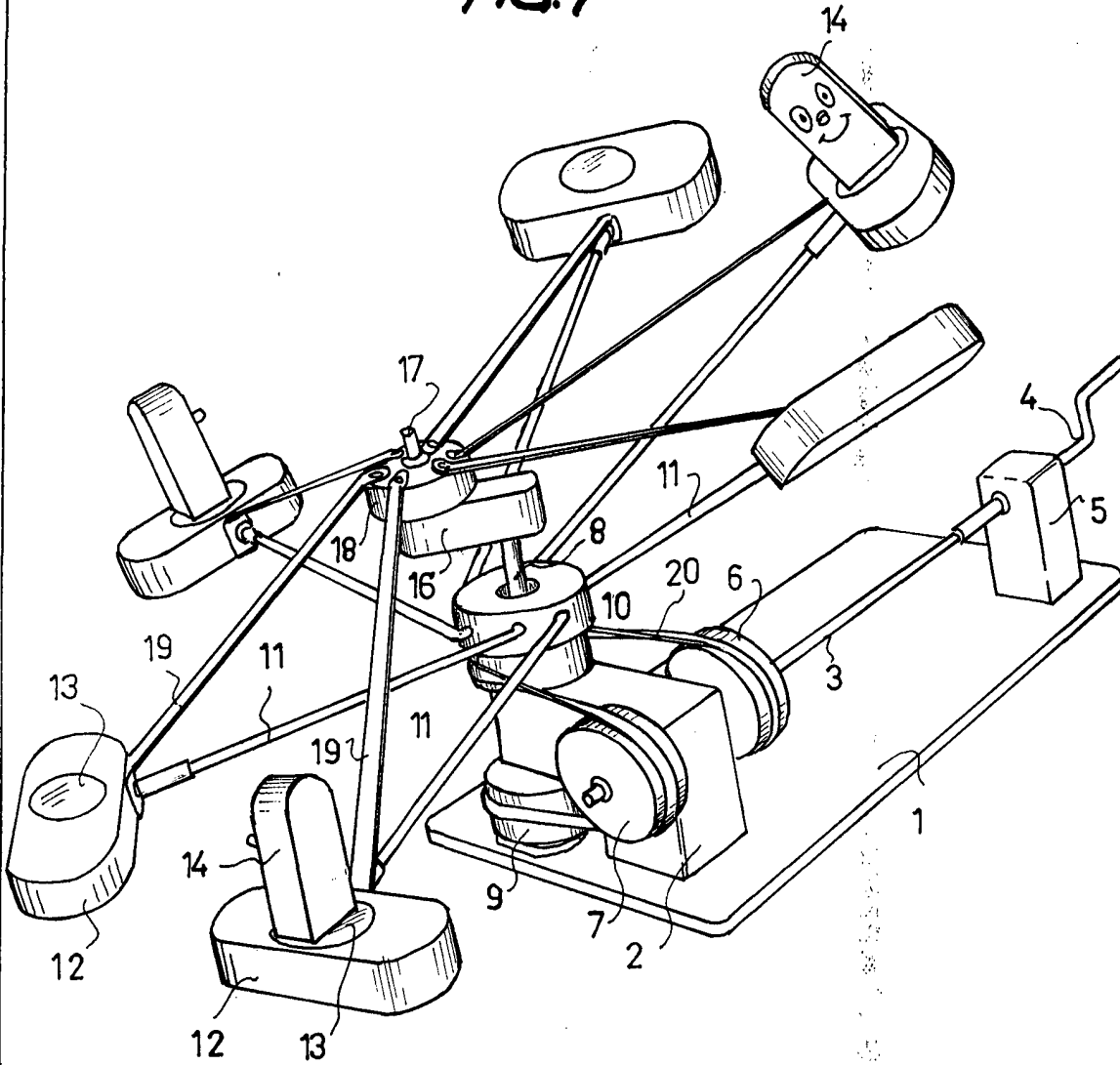
P. a. I: PONTA
P. P.

D. JOAQUÍN GAVALDA' FRANCISCO
D. CARLOS PEMAU HITA
D. JOSÉ PEMAU HITA

DOS HOJAS
HOJA N.º 1



FIG. 1



7-1 / 0591

BARCELONA, 20 MAY. 1970
JOAQUÍN GAVALDA' FRANCISCO
CARLOS PEMAU HITA
JOSÉ PEMAU HITA
P.A. L. PONTA

P. P.

D. JOAQUIN GAVALDA FRANCISCO
D. CARLOS PEMAU HITA
D. JOSE PEMAU HITA

DOS HOJAS
HOJA N° 2



FIG. 2

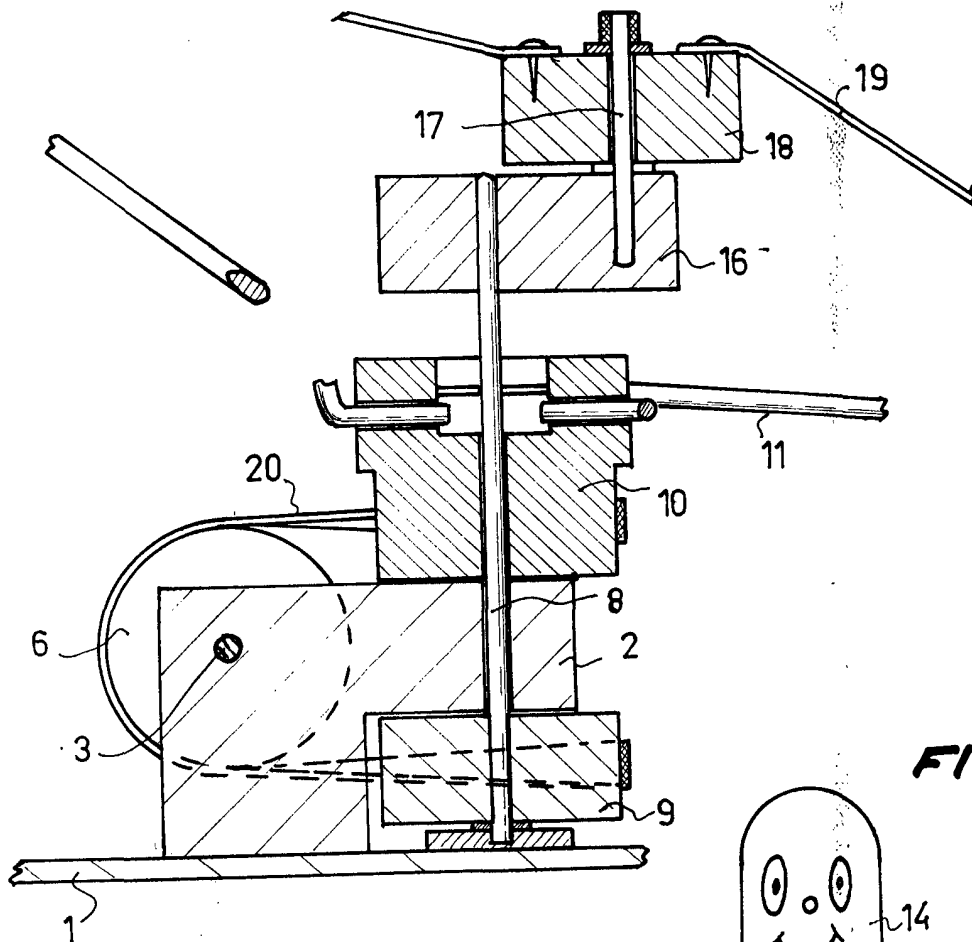
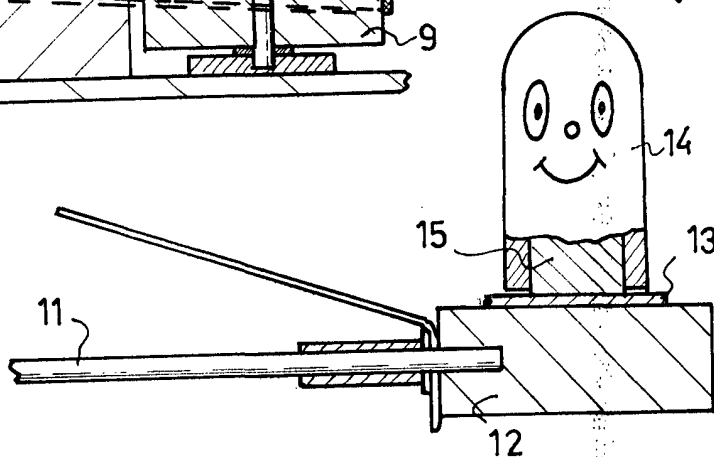


FIG. 3



BARCELONA, 2 MAY. 1970
JOAQUIN GAVALDA FRANCISCO
CARLOS PEMAU HITA
JOSE PEMAU HITA
P.A. 1. PONTI

P. P.