

10:27:30

162626



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>A63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

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

por "UN TREN MUSICAL DE JUGUETE", a favor de D. MIGUEL ANGEL PLÁ PEREZ, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona Teodora Iamadrid, 26.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El juguete, objeto de la presente memoria, consiste en un pequeña locomotora en la que, al mismo tiempo que recorre un circuito de railes de juguete, accionadas sus ruedas motrices por un engranaje mecánico ligado a un pequeño motor, unas teclas, situadas en la base de la locomotora, son presionadas por una serie de guías, colocadas longitudinalmente entre las vías y sujetas a las traviesas de las mismas, al ser presionadas estas teclas actúan sobre un sistema transistorizado, conectado a un pequeño altavoz, produciendo una serie de notas musicales, la combinación de las cuales a lo

10-12-53



162626

23 OCT 1950

largo del trayecto reproduce una sencilla pieza musical. Una batería de 9 voltios se encarga de suministrar la energía necesaria al sistema transistorizado, mientras otra de 1,5 voltios lo hace al sistema mecánico de rodamiento.

5. Todos los tramos de railes están unidos mediante un botón o resalte de plásticos que encaja en el hueco correspondiente del raíl contiguo con una ligera presión.

10. Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

La figura 1, representa una vista de la locomotora, inclinada para facilitar su explicación.

La figura 2, muestra uno de los diversos tipos de guías que accionan las teclas de la locomotora.

15. La figura 3, representa un tramo de vías con las traviesas y una guía accionadora de teclas, colocadas.

La figura 4, muestra el sistema de unión entre tramos de vías.

20. En la figura 1 se representa la locomotora del juguete inclinada para facilitar su descripción. El cuerpo (1) de la locomotora tiene la forma amplificada de juguete y en su base sobresalen los vértices de una serie de piezas móviles que llamamos teclas (2), las que accionarán el sistema transistorizado alojado en el interior de la locomotora,

25. produciéndose sonidos musicales que se emiten por el altavoz



(3).

El mecanismo que actúa sobre las ruedas motrices (4) para poner en marcha la locomotora, se aloja así mismo en el interior de la misma.

5. Tanto el mecanismo transistorizado como el motor van alimentados por dos pilas (de 9 voltios y 1,5 voltios respectivamente), alojadas en la cabina (5) y conectadas, al accionar el juguete por el interruptor (6).

10. En la figura 2, se representa un ejemplo de las piezas que accionan las teclas (2) de la locomotora al pasar sobre aquellas. Las piezas se componen de un cuerpo (6) que tiene distintas variantes según el sonido musical que haya de producir pivotes (7) que sirven para sujetarla en las oquedades correspondientes de las traviesas de la vía.

15. En la figura 3 se representan las vías (8) con las traviesas (9) en las que se aprecian los huecos (10) donde se sujetan los pivotes (7) de las piezas representadas en la figura 2, tal como se ve en el dibujo.

20. Estos huecos (10) van numerados según una clase donde se indican, para cada pieza, de forma y color diferente la nota musical que producirá al ser colocadas en las correspondientes numeraciones de las traviesas, cuando la locomotora pase sobre ellas.

25. En la figura 4 se muestra el sistema de unión entre los railes (8) que se realiza mediante el botón o resalte

162626



(11) que encaja en el hueco (12) correspondiente al rail contiguo.

5. Completan el juego una serie de piezas musicales cortas, para que puedan desarrollarse en el recorrido del tren por el circuito y una clave sencilla, apta para que un niño pueda colocar en el trayecto entre las traviesas, sucesivamente, las piezas correspondientes a las notas de la música que se desea oír, en forma correcta.

10. La invención dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la expuesta en las descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará las mismas ventajas que se desean obtener.

15. Se podrá, pues, construir en otras formas y tamaños con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



NOTA

16267

Descrito el objeto y utilidad del presente invento, lo que se declara como nuevo y no divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1.- Un tren musical de juguete caracterizado por que una pequeña locomotora recorre un circuito de railes, accionada por un sistema mecánico, ligado a un pequeño motor, alimentado por la energía de una pila, mientras una serie de teclas, situadas en la base de la locomotora, son presionadas por unas guías, colocadas longitudinalmente entre las vías y sujetas a las traviesas de las mismas, en forma tal que, por su diversa forma y longitud y por su variada colocación en los huecos de las traviesas soporte, estas guías, al oprimir las teclas de la base del tren, por accionar un sistema transistor rizado, producen sonidos musicales, el conjunto de los cuales puede componer una pieza musical sencilla; además, la facilidad de extracción y recomposición del conjunto de guías, permite variar la música que en su recorrido produce el juguete por el mecanismo indicado.

10. 2.- Un tren musical de juguete.
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañada de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 23 OCT. 1970

JAIMESERN

~~PREX~~

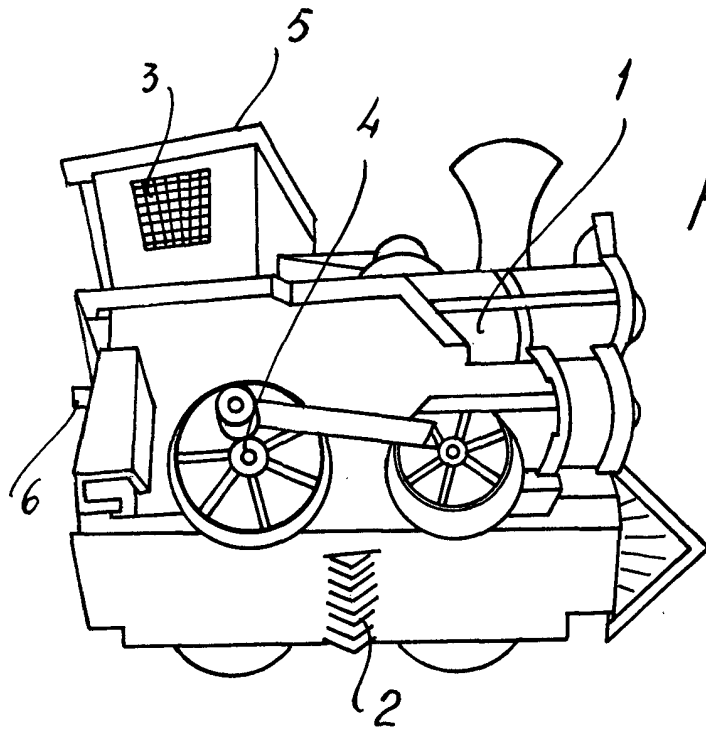


Fig. 1

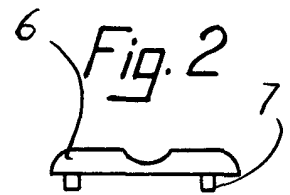


Fig. 2

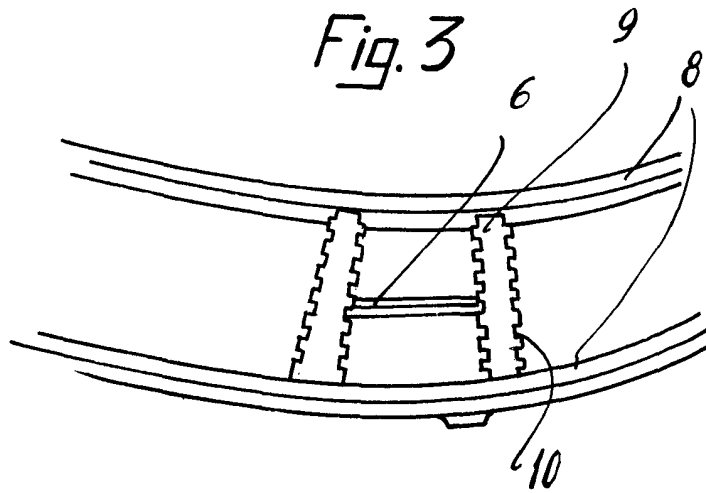


Fig. 3

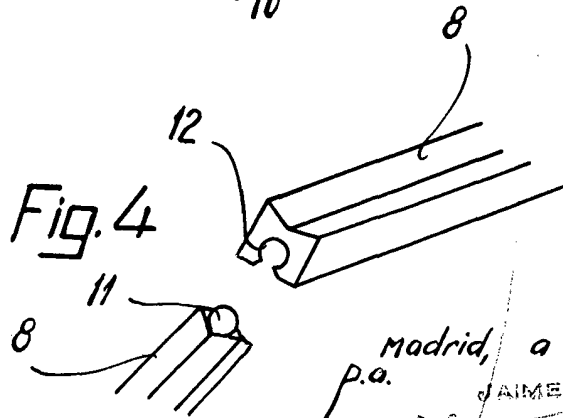


Fig. 4

Madrid, a 28 de
p.a. JAIME IBERN