



parece que ha de convenir mejor a su efecto cómico o recrea-
10 tivo la forma grotesca o exagerada, puesto que por sus caracte-
rísticas es más bien un juguete destinado a los niños de
corta edad. Esta máquina de tren o locomotora va impulsada
por un mecanismo de marcha, de los llamados de inercia o fric-
ción, si bien ello no debe constituir una limitación, puesto
15 que igual podría comportar otro de los sistemas de marcha o
cuerda que ya son conocidos y del dominio público. En el de-
sarrollo de su movimiento y una vez alcanzada la velocidad
conseguida por la fricción de las ruedas motrices sobre el
mismo suelo, y soltado el juguete, éste avanza con un estré-
20 pito conseguido por un repiqueteo que simula el paso de los
raíles, y al mismo tiempo, a través de su transparente chi-
menea son visibles unas chispas promovidas por el funciona-
miento de un sencillo dispositivo que más adelante se descri-
be.

25 Todo este conjunto de elementos móvil, sonoro y óp-
tico (chispas), dan como resultado un sencillo y atrayente
juguete al que le auguramos una rápida y favorable acogida
por el público infantil al que, especialmente, va destinado.

La lámina de dibujos que se aporta como ejemplo
30 práctico de realización, no insiste sobre la envolvente ex-
terna del juguete, y nos muestra en las figuras 1ª y 2ª sen-
das vistas en alzado frontal y lateral, respectivamente del
mecanismo motriz, sonoro y óptico, siendo la figura 3ª una
vista en alzado lateral asimismo, que muestra con más detalle
35 el funcionamiento del dispositivo sonoro.

Refiriendonos a las precitadas figuras, señalamos
con -1- a la plataforma de la locomotora, y con -2- a su envol-
vente externa, en cuyo hueco se aloja el mecanismo, inte-



40

grado éste por un cajetín metálico -3-, que se eleva verticalmente y que acoge al eje -4- de las ruedas motrices -5- y cuyo eje está provisto de una rueda dentada -6-, que engrana con el piñon -7- solidario del eje -8-, que exteriormente al cajetín comporta la pieza circular -9-, con el brazo acodado -10- que actúa, una vez cada vuelta, sobre el extremo de la laminilla -11-, cuyo acodamiento -12-, repiquetea sobre la pared -13-, de la caja de resonancia -14- montada sobre la plataforma, y cuyo repiqueteo es el que consigue el efecto sonoro ya descrito.

45

50

En el eje -8- se inicia un engranaje intermedio multiplicador, que transmite finalmente su giro al volante de inercia -15-, cuyo contorno está recubierto por una banda abrasiva -16-, que en su giro entra en contacto con una piedra pirofórica -17-, montada sobre una laminilla doblada -18- que se articula sobre dos puntos -19- y cuyo otro extremo doblado -20-, actúa de contrapeso para forzar a la piedra a que esté siempre en contacto con la banda abrasiva -16-, y así al girar este volante, se producen las chispas que resultan visibles a través de la chimenea transparente -21-.

55

60

En cuanto al funcionamiento, ha quedado evidenciado a través de esta descripción, y no precisa detallarse por ser obvio.

65

Suficientemente descrita la estructura de este Modelo, sólo resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, así como la apariencia externa de este juguete, siempre y cuando no se altere su esencialidad, puesta de relieve en la siguiente



N O T A

Los puntos que se reivindicán en el presente Modelo de Utilidad, son:

70

1º.- Máquina de tren de juguete, que se caracteriza por constar de una plataforma sobre la que se eleva un cajetín metálico que acoge, de abajo a arriba al eje de las ruedas motrices del mecanismo de cuerda a fricción, cuyo eje comporta una rueda dentada que engrana en el piñón de otro eje más ele-

75

vado, que, exteriormente al cajetín comporta una pieza circular, con un brazo acodado, que en su giro alcanza una laminilla acodada que repiquetea sobre la pared de una caja de resonancia, poseyendo dicho eje más elevado una rueda dentada, que por medio de un engranaje multiplicador intermedio, transmite el giro a un pesado y gran volante de inercia, que com-

80

porta en su contorno cilíndrico una banda abrasiva que provoca chispas con su roce con una piedra pirofórica montada en una laminilla doblada y articulada, chispas que resultan visibles al exterior a través de una chimenea transparente de

85

que consta el juguete. Y

2º.- "MAQUINA DE TREN 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.



Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 89 líneas.

Valencia, 15 de Julio de 1966
Por autorización de la interesada.

Juan López

123363

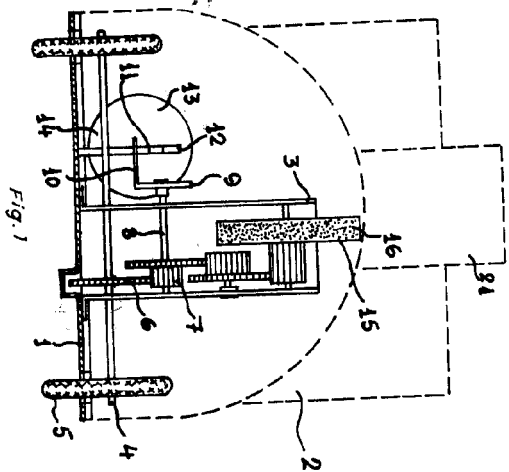


Fig. 1

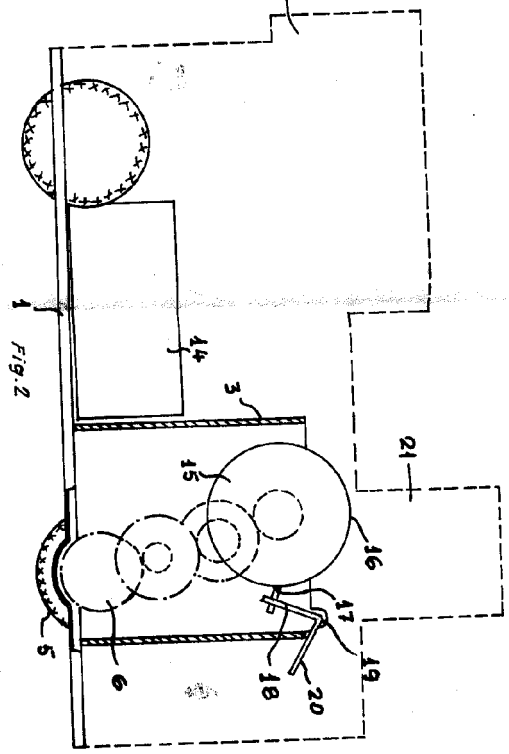


Fig. 2

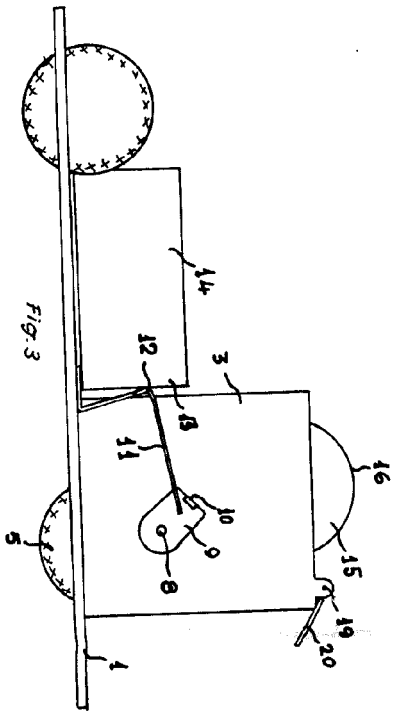


Fig. 3



Escola variable
 Valencia, Julio 1966
 P. A.
Escuela variable