



10 ser aplicado en diversos tipos de juguetes, puesto que permite la eliminación de engranajes intermedios que normalmente consumen parte de la energía generada por el elemento productor de la misma, bien sea éste un resorte de cuerda o un sencillo volante de inercia, conocido este sistema como de fricción, ejerciéndose la transmisión incluso a cierta distancia, y por ello susceptible de aplicarse a una gran variedad de juguetes, preferentemente vehículos.

15 Para mejor comprensión de la descripción que seguidamente realizamos, se acompaña la adjunta hoja de dibujos, en la que a título de ejemplo se muestra un caso de realización práctica, con la natural advertencia de que estos dibujos deberán ser interpretados en su más amplio sentido, y sin caracter limitativo alguno.

20 En las figuras 1ª y 3ª, muestra la lámina de gráficos las dos vistas laterales de este dispositivo, que en la figura 2ª se muestra en planta superior, aplicado, en este caso a un chásis de vehículo.

25 Hemos de advertir de nuevo, que si bien en el ejemplo gráfico que aportamos, el elemento generador de la fuerza de avance del juguete es un mecanismo de los llamados de fricción, igualmente podría aplicarse el dispositivo transmisor a un mecanismo de resorte de muelle, o a un pequeño electro-
30 motor, puesto que todos ellos, ofrecen un eje en el cual se centra la energía desarrollada para que su giro accione los demás elementos del mecanismo.

35 Hecha la anterior advertencia, y refiriéndonos al ejemplo propuesto, señalamos con -1- al chásis del juguete, en este caso un vehículo, en el cual queda montado el cajetín metálico -2-, atravesado por el eje -3-, de las ruedas motrices -4-, y en cuyo eje se encuentra montada solidariamente



40 la rueda dentada -5-, que a través de un engranaje interme-
dio, compuesto por el conjunto pifión -6- y rueda dentada
-7-, transmite su giro por medio del pifión -8- al eje -9-,
en que va montado el volante pesado de inercia -10-, acumu-
45 lador de la energía adquirida por la frotación de las rue-
das motrices -4- contra el suelo, y cuya energía transfor-
mada en fuerte giro de dicho volante, es devuelta a las mis-
mas ruedas, hasta agotar la fuerza adquirida por el peso
del volante -10-. Hasta aquí, este mecanismo descrito, quizá
con alguna variante, no ofrece grandes novedades, puesto
50 que constituye en su conjunto el mecanismo llamado de fric-
ción.

Ahora bien, en casos como el representado en la
lámina de dibujos, en que el vehículo ofrece otros alicien-
tes, tal como disponer de un dispositivo luminoso, cuyo ac-
cionamiento ha de partir de la misma fuente de energía,
55 nuestro dispositivo transmisor es de una absoluta eficacia,
y así vemos, que el dispositivo luminoso, está constituido
por una rueda -11-, de material abrasivo, que se encuentra
montada en el eje -12-, que se sostiene sobre las planchas
paralelas -13-, y cuya piedra abrasiva queda al alcance de
60 una piedra pirofórica -14-, montada en una pequeña planchita
-15- con dos salientes laterales para su montaje basculante
sobre las mismas planchas -13-, de cuyos salientes, uno que
designamos con -16-, se prolonga para concluir con una plancha
-17- que actúa de contrapeso, que obliga a la piedra pirofó-
70 rica -14- a estar siempre en contacto con la rueda abra-
siva -11-.

Nuestro dispositivo transmisor del movimiento desde
el mecanismo de fricción descrito, hasta el mecanismo pro-
ductor de chispas luminosas, está constituido por un muelle
70 de gusanillo -18-, naturalmente de gran flexibilidad, cuyos



75 extremos están fijamente sujetos a los extremos externos de los ejes -9- y -12-, aquel solidario del volante de inercia, y éste de la rueda pirofórica -14-, y cuyo muellecito transmite el giro del primer eje al segundo, con la misma velocidad, para que en la rueda -14- se produzca el cúmulo de chispas que en el exterior del juguete proporcionen a éste un atractivo efecto luminoso.

80 Suficientemente descrita la naturaleza y funcionamiento de este mecanismo transmisor de movimientos, así como sus ventajas, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus partes, así como su aplicación y la naturaleza del juguete a que se pueda aplicar, siempre y cuando estas variaciones no alteren la esencialidad de su objeto, reivindicada en la
85 siguiente

N O T A
= = = =

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

90 1º.-Nuevo dispositivo transmisor de movimiento para juguetería, que se caracteriza porque consta de un muelle de gusanillo de longitud apropiada, cuyos extremos quedan solidariamente montados en los extremos del eje del mecanismo generador de la energía motriz del juguete, y del eje del mecanismo adicional del mismo que precise recibir la energía
95 del mismo mecanismo generador, prescindiendo así de engranajes intermedios transmisores consumidores de parte de la energía a transmitir.

100 2º.-Nuevo dispositivo transmisor de movimiento para juguetería, caracterizado porque el mecanismo adicional de la precedente reivindicación, que recibe su movimiento me-



105 diente el gusanillo reivindicado, consta de una rueda abra-
siva, en cuyo eje se monta el extremo del expresado gusani-
llo, y en contacto de la cual se halla una piedra pirofórica
montada en una planchita metálica provista en uno de sus la-
dos de un brazo de palanca basculante que obliga a mantener
un contacto continuo de la citada piedra con la piedra abra-
siva. Y

110 3º.-"NUEVO DISPOSITIVO TRANSMISOR DE MOVIMIENTO PARA
JUGUETERIA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descrip-
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para
su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o meca-
nografiadas por una sola cara a doble espacio en 112 líneas.

Valencia, 21 Septiembre 1962

Por autorización del interesado.

Se au lo ju



952

Fig.1

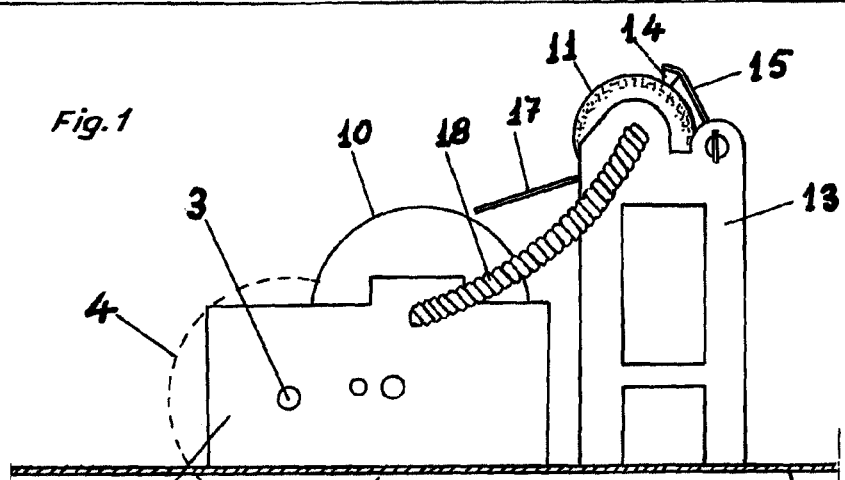


Fig.2

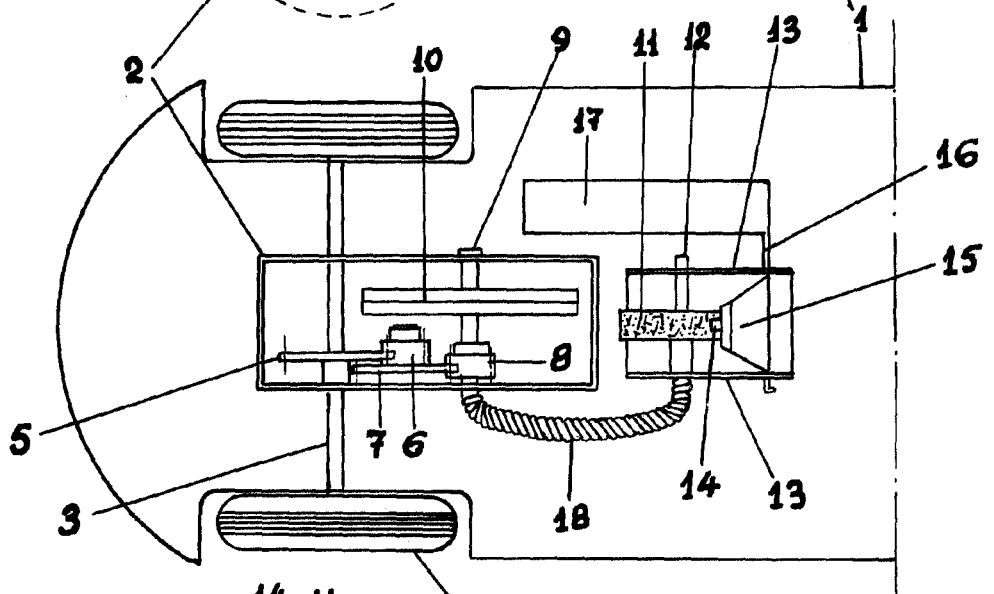
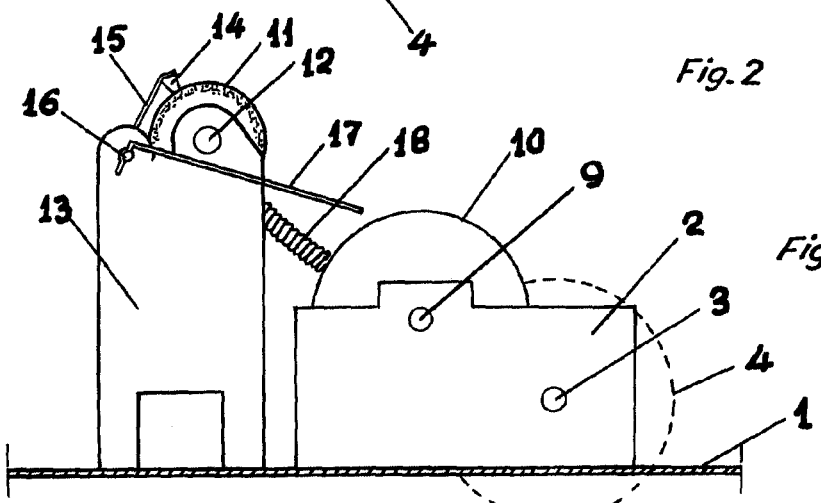


Fig.3



Escala variable
Valencia, Septiembre 1962
P.A.

Joaquin Palau