



112460

- 2 -



10 se a una bicicleta o cualquier vehiculo infantil, pudiendo  
ponerse en marcha a distintas velocidades dando la perfec  
ta sensación de las explosiones del motor.

15 Comprende una caja de cualquier material, en el  
interior de la cual se dispone un motor electrico acciona  
do por una pila, siendo alimentado en una fase por la pro  
pia caja metalica que actua de masa, mientras que la otra  
fase se conecta directamente desde la pila al motor, dis  
poniendose en un punto entemedio, de un muelle a modo de  
resistencia, permitiendo mediante la manipulaci3n de un man  
do, regular la velocidad del motor. Esto en el caso de que  
20 la caja contenedora sea metálica, pues siendo de plástico  
se le daria otra disposici3n electrica a las conexiones.

25 El eje del motor, dispone de un pivote elástico  
perpendicular a él, con un contrapeso deslizabile o fijo  
en su extremo opuesto, el cual al girar, por efecto del  
impulso del motor electrico tropieza en las paredes de  
la caja envolvente que simula el carter produciendo un  
sonido similar a las explosiones de un motor real, siendo  
el caparaz3n superior que simula el cilindro, una caja de  
resonancia.

30 Para una más clara comprensi3n de las caracte-  
rísticas generales que dejamos expuestas, se acompaía una  
lamina de dibujos que muestra un ejemplo de realizaci3n  
del motor de explosi3n de juguete objeto del presente re-  
gistro, con la observaci3n de que a dichos dibujos debe  
35 darseles una amplia interpretaci3n, de ningun modo res-  
tringida, dada su condici3n de mero ejemplo informativo.

Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

Fig. 1ª Proyecci3n longitudinal en alzado del



motor a que nos venimos refiriendo.

40

Fig. 2ª Sección transversal A-B en alzado de la figura 1ª, con las conexiones entre la pila y el motor, llevando intercalada la resistencia de reducción de velocidad.

45

Fig. 3ª Sección longitudinal convencional proyectada en alzado, de la disposición del motor en el interior de la caja metálica con la bola desplazable que golpeará dicha caja.

50

Fig. 4ª Vista frontal del interior del cajetin portador de la resistencia que reduce la marcha del motor.

Fig. 5ª Esquema de conecciones del juguete.

55

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que consta este motor de explosión de juguete, se han dispuesto acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, de acuerdo con las descripciones que se realizan a continuación, viendo que -1- es el cajetin que soporta la pila -2-, tomando por el muelle -3- una de las fases que va a masa, por medio de la tapa -4-, mientras que la fase opuesta -5-, hace contacto con el remache -6-, encontrandose este aislado y conectado al conductor -7-, llendo por el extremo opuesto conectado al mando -8- en el interior del cajetin aislante -9- que imita el cambio de marchas del motor.

60

65

Sobre el cajetin porta pilas -1- se encuentra una caja metálica -10- (que puede ser de plástico ) que así mismo es masa, y en el interior de la cual, se encierra el motor eléctrico -11-, saliendo de la masa, la conexión -12- al motor, observandose asimismo la conexión -13- que atraviesa la caja metálica en forma aislada, para finalizar conectada a

112460



- 4 -

70 la resistencia -14- dispuesta en arco para cerrar el circuito mediante el mando -8- que articula por el punto 15- con el cajetin aislante -9- disponiendo de los puntos -16- que señala las distintas marchas del motor.

75 El motor -11- presenta, montado en su eje -17-, el pivote elástico perpendicular -18-, en el extremo del cual, se fija el contrapeso -19-, que al girar golpea la caja -10-, produciendo un sonido similar a las explosiones de un motor, disponiéndose en la parte superior, del caparazón -20- que simula el cilindro del motor, y  
80 actua como caja de resonancia.

Estimando suficientemente descrito éste motor de explosión de juguete, solamente resta consignar la posibilidad de ser variables los materiales empleados en su construcción, así como sus tamaños y formas, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que  
85 ello no suponga alteración de lo esencial puesto de manifiesto en la siguiente

N O T A

=====

90 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

95 1º.- Motor de explosión de juguete que comprende una caja hueca que lleva alojado en su interior un motor eléctrico accionado por pilas, caracterizado porque en el eje de este motor eléctrico y perpendicular a él, lleva solidarizado un brazo el cual es portador de una masa que actua de martillo golpeador sobre las dos paredes superior e inferior de la caja en que va encerrado el

112460



1965

Fig. 1

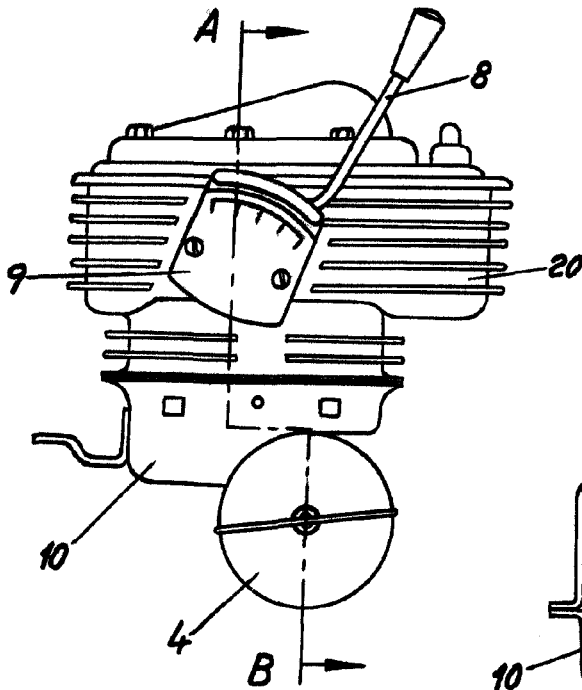


Fig. 4

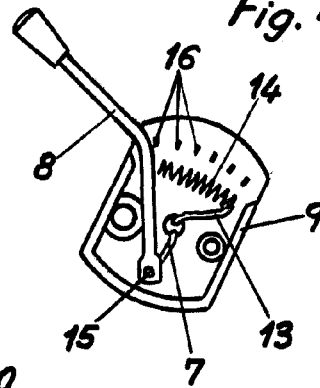


Fig. 3

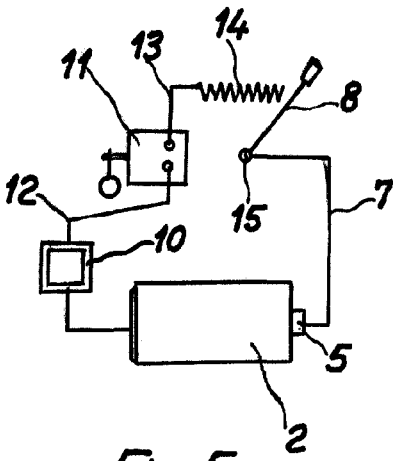
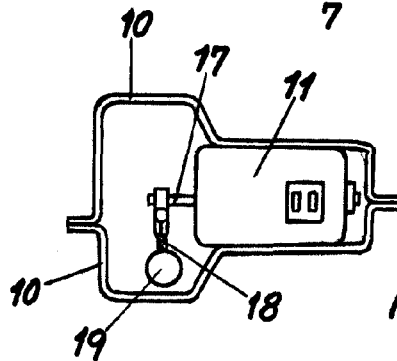


Fig. 5

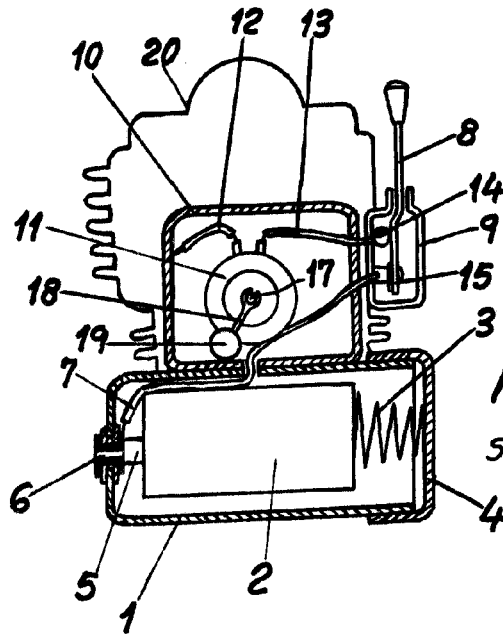


Fig. 2  
Sección A-B

Escala variable  
Madrid, Marzo, 1965  
P.A.