



55819

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ES-
PAÑA, A FAVOR DE DON ALFONSO VIANA GARCIA, DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Industria 309
s o b r e:
"UN DISPOSITIVO PROPULSOR PARA JUGUETES".



El presente Modelo hace referencia a un dispositivo propulsor para juguetes, propio para ser montando en cualquier clase de reproducciones de vehículos.

5.- El mecanismo que equipa este juguete, presenta la particularidad de poder ser aplicable a uno solo, o a una serie de varios de los mismos a la vez, en forma que un solo elemento o botón de mando, los ponga a todos en actividad, por lo que el juguete resultante, es apropiado para efectuar carreras o competiciones.

10.- La característica esencial del dispositivo es la de instalar en el interior de una caja cerrada, una palanca basculante con un borde a modo de diente de tranquete, dispuesta paralelamente y debajo de un vástago fijo e inmóvil, que sobresale de la pared anterior a través de una ventana, destinada también a recibir el paso del segundo elemento activo del dispositivo. 15.- Este elemento, es un cilindro inserto en la popa o parte trasera del vehículo, que presenta una cavidad axial, equivalente al diametro del vástago, y en el fondo del mismo un resorte helicoidal, retenido por uno de los extremos.

20.- Estas características enunciadas se ponen de manifiesto, con mayor claridad, en la representación gráfica de un caso inmediato de realización practica del objeto, que se consigna en la hoja adjunta a título de ejemplo en el que basar la consiguiente descripción.

25.- La Fig. 1ª, reproduce el dispositivo visto en planta superior, en un esquema seccional.

La Fig. 2ª, otra vista del mismo en alzado lateral.

30.- Según los diseños vemos, que el dispositivo se distribuye en dos elementos: Uno comprende el tubo cilíndrico (1) empotrado en la cola del vehículo (en el ejemplo, un automóvil de carreras) que presenta en el borde inferior de su extremo externo, una pestaña o reborde (2) destinado a encajar en el diente



te de trinquete (3) que ostenta en su borde libre la palanca basculante (4), que es la que constituye el segundo elemento.

5.- El juguete completo consta por lo tanto, de una placa plana (5) como pista de partida, en cuyo extremo posterior, está la caja (6) que oculta el mecanismo de disparo. Este es simplemente una columna vertical (7) que se apoya sobre la palanca basculante (4) o sobre un travesaño (8) que abarca a dos o más palancas, y finaliza en la pared superior de la caja, en un botón de mando (9).

10.- En la pared de fondo de la caja, se halla empotrado el vástago (10) sostenido y orientado por un segundo tabique (11) y saliendo por la lumbrera (12) en una proporción adecuada, para que pueda comprimir al resorte helicoidal (13) alojado en el fondo del conducto (1).

15.- Con arreglo a lo descrito, encajando el conducto posterior del auto, óvil, con el vástago saliente de la caja, hasta que su pestaña quede retenida por la palanca, el resorte quedará retenido o comprimido como una fuerza latente, la cual será la que lanzará el automóvil a una determinada distancia, cuando el impulso del botón (9) bajando la palanca, en el sentido que señala la flecha de la Fig. 2ª, libere el cilindro, y el resorte se distienda.

20.- Con excepción de las partes metálicas, el juguete se fabricará en materiales plásticos de colores vivos, y en él variarán cuantos detalles de calidad, dimensiones o decoración, dejen sin alterar ni modificar la esencialidad del Modelo.

N O T A

En resumen; el Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones;

30.- 1ª.- Un dispositivo propulsor para juguetes, que se caracteriza por estar compuesto por un vástago metálico que se introduce en el interior de un conducto cilíndrico que forma

558 19²



parte de la zona posterior de un vehículo cualquiera, comprendiendo un resorte helicoidal alojado en su interior, y quedando mantenida la compresión, por el encaje que efectúan, una pestaña de retención existente en el borde inferior del conducto cilíndrico, y un diente de trinquete en que finaliza una palanca basculante que se inserta fija por un extremo a la pared opuesta de una caja cerrada, que forma parte de la pista base del juego, teniendo como elemento de liberación, una columna vertical impulsada por un botón externo, que con su empuje descendente, desprende la palanca del conducto y deja al resorte en libertad de efectuar la distensión que origina la expulsión del vehículo hasta una distancia equivalente al impulso recibido.

5.-

10.-

15.-

2ª.- Un dispositivo, según la reivindicación 1ª que se caracteriza por la posibilidad de ser aplicado a un solo vehículo o varios a la vez, en serie con objeto de que el juguete sirva para efectuar competiciones o carreras.

3ª.- UN DISPOSITIVO PROPULSOR PARA JUGUETES.

20.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, a 22 de ago-sto de 1.956

Francisco Javier Plaza

