



312502

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
P O R D I E Z A Ñ O S
E N E S P A Ñ A

Solicitada a favor de INDUSTRIAL JUGUETERA, S.L., de nacionalidad española, domiciliada en IBI (Alicante), C/.Castalla, s/n

p o r

====="PERFECCIONAMIENTOS EN MOTORES SIMULADOS DE JUGUETE"====
~~~~~

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A  
= = = = =

En la presente Memoria y con la ayuda del plano adjunto, se describen unos importantes perfeccionamientos introducidos en los motores simulados de juguete, que contribuyen, a la consecución de un efecto muy real, sin que para ello se hubiera hecho necesario recurrir a la aplicación de complicados mecanismos, cuya aportación siempre representa un desembolso económico de mucha importancia.

5

- 2 - 312502

- 3 M



La explotación del objeto del presente expediente ya viene realizándose en el extranjero, pero sus características, son, sin embargo, desconocidas en España, donde su introducción supondrá una notable innovación en este tipo de juguete, tanto por su ya mencionada efectividad, como por su precio de coste, notablemente inferior a los conocidos, hasta ahora.

Naturalmente los perfeccionamientos aportados han sido aplicados después de un detenido examen de sus posibilidades, de forma que han quedado eliminados los inconvenientes que pudieran entorpecer su aplicación a cualquier modelo de motorcito de juguete.

Para la mejor comprensión del alcance de estos perfeccionamientos, se acompaña una lámina de dibujos, en la que se muestra un ejemplo práctico de su realización, naturalmente concretado a la representación de las partes imprescindibles, con el fin de facilitar la interpretación de la esencialidad de los perfeccionamientos introducidos. Hay que hacer la advertencia previa de que las representaciones mencionadas, deben de ser consideradas en su más amplio sentido y nunca como límite del alcance de aplicación de su contenido.

La figura 1ª, nos muestra una sección lateral de un motorcito equipado con los perfeccionamientos objeto del presente expediente. La figura 2ª corresponde a una sección frontal, complementaria de la 1ª.

Haciendo referencia a las precitadas figuras, vemos en primer término, señalado con -1- la envoltura del juguete, que adopta forma de carter de motor. Esta envoltura será realizada preferentemente en materiales plásticos por las ventajosas cualidades que su empleo reporta.

Solidarizándose al cárter -1- queda un semicajetin metálico -2-, en donde se fija el micromotor -3-, del que sobresale el eje -4-, a cuyo extremo se monta el tirante flexible -5- que



312502

40 concluye en la bola metálica -6- que queda sobre una depresión  
 del semicajetin -2-, con cuyas paredes tropieza al ser accionada  
 por el motor. Para aumentar la resonancia de la bola -6- se dis-  
 pone otro semicajetin -7-, muy similar al primero, sobre el que  
 se solidariza el depósito cilíndrico -8- donde queda alojada la  
 45 pila de carga -9- que por su polo -10- hace conexión con el con-  
 tacto -11- al que llega el cablecillo -12-.

En uno de los laterales del cárter -1-, se monta la caja  
 de mando -13-, donde se encuentra la resistencia -14- hasta la que  
 llega el cablecillo -12-. Sobre la resistencia -14- hace contacto  
 50 el mando -15-, que determina la puesta en marcha del micromotor  
 -3- y por tanto del dispositivo simulador del ruido de marcha de  
 un motor normal.

Desde el eje -16- del mando -15- sale un cablecillo -17-  
 hasta el motor -3- y de aquí otro, señalado con -18-, que hace  
 55 masa, mediante el tornillo -19- sobre el semicajetin -2-, ce-  
 rrándose el circuito al quedar este semicajetin en completo con-  
 tacto con el señalado con -7-, por cuya razón se dispone la pro-  
 tección -20- para aislar de todo contacto a la pila de carga -9-.

Suficientemente descritas las perfeccionamientos introdu-  
 60 cidos en motores simulados de juguete, solo nos resta manifestar  
 que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y  
 formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se altere  
 su esencialidad, que queda contenida en la siguiente

N O T A  
 = = = =

65 Los puntos que se reivindicán en la presente Patente de  
 Introducción, son:

1º.-Perfeccionamientos en motores simulados de juguete,  
 consistentes en la aportación del correspondiente micromotor, sobre  
 un semicajetin, solidarizado de la envoltura de forma más apropia-  
 70 da que adopte aquel, cuyo motor comporta en el extremo de su  
 eje un tirante flexible, del que pende una bola, que en su giro  
 tropieza con las paredes del semicajetin, constituyéndose la

- 4 - 31250-2



75 apropiada caja de resonancia, por la aportación de otro semica-  
jetin que cierra al primero, llevando el segundo solidarizado un  
depósito ocupado por la correspondiente pila de carga, cuyo con-  
tacto se encuentra en conexión con una resistencia alojada en  
la caja de mando, apoyándose sobre esta resistencia la palanca  
de mando, a cuyo eje llega un cable que lleva la corriente eléc-  
trica hasta el micromotor, saliendo de él un tercer cablecillo  
80 que hace masa en la estructura del semicajetín, por cuyo motivo  
la pila de carga queda envuelta por una protección que la aísla  
en su depósito. Y

2º.-"PERFECCIONAMIENTOS EN MOTORES SIMULADOS DE JUGUETE",  
de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a  
85 lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente  
representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

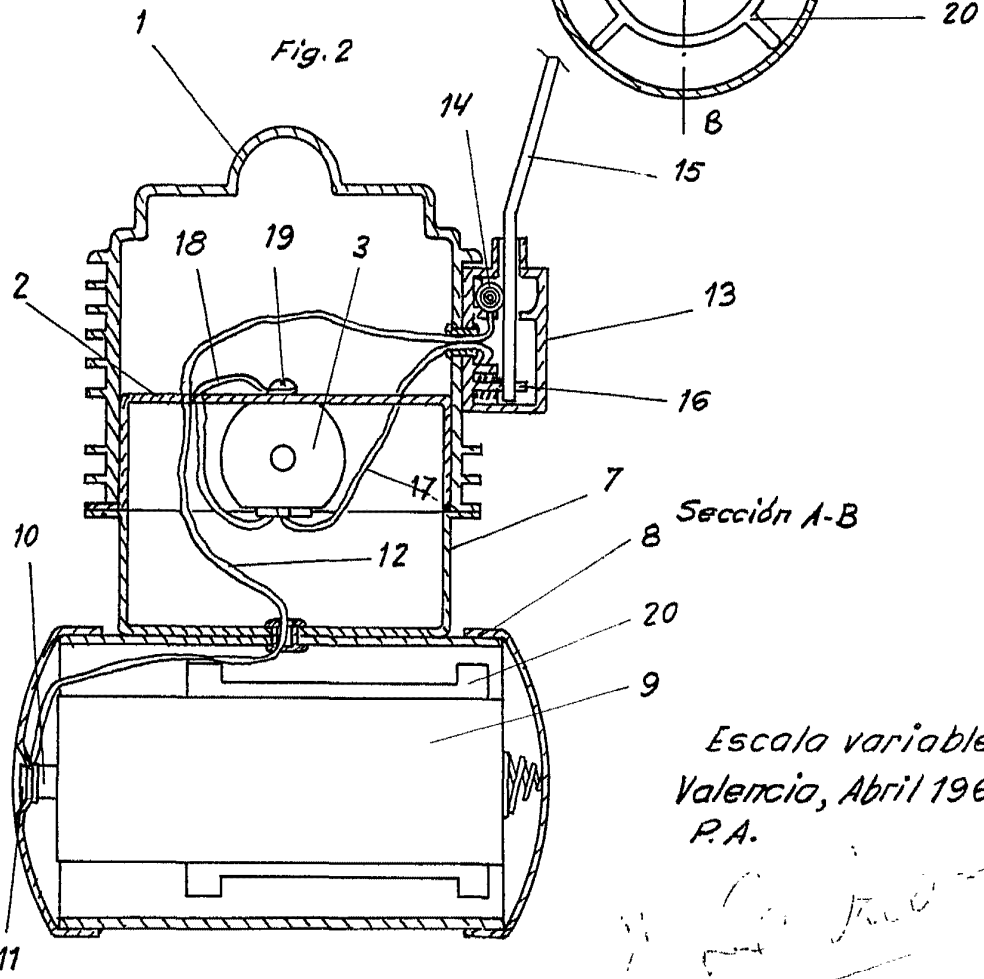
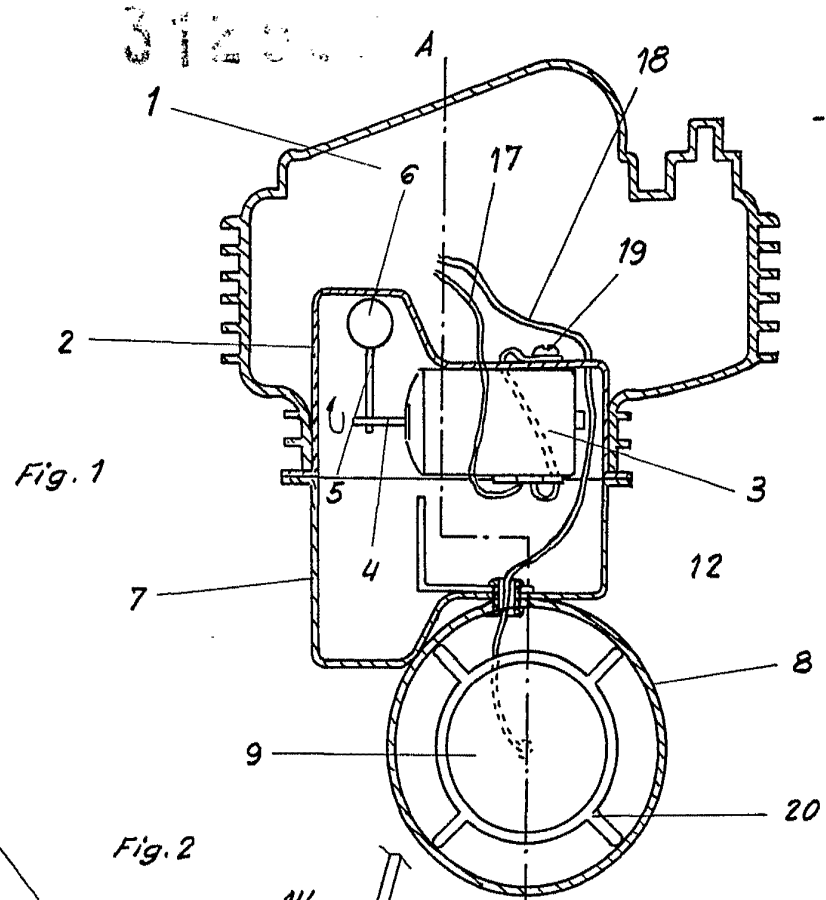
Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o mecanogra-  
fiadas por una sola cara a doble espacio en 86 líneas.

Valencia, 29 Abril 1965

Por autorización de, la interesada.

312502

Industrial Juguetera, S.L. PATENTE DE INTRODUCCION Hoja Única



Escala variable  
Valencia, Abril 1965  
P.A.

*[Handwritten signature]*