





registro implica.

10 El motor de juguete, objeto de este Modelo, se  
caracteriza porque, teniendo una forma externa, que simula  
la culata y el carter de un motor de explosión de dos tiem  
pos, posee en su interior un diminuto motor eléctrico movi  
do por pilas secas, el cual revoluciona un volante solidario  
de su eje y constituido por dos planchas circulares unidas  
15 entre sí, en cuyo interior y mediante sendos ejes, se hallan  
alojadas unas pequeñas ruedecillas de sección en zig-zag,  
con un orificio central bastante holgado, estando situado el  
mencionado volante sobre la cúspide achaflanada de un cono  
diafragmático de resonancia, de tal forma que, al girar aquel,  
20 las pequeñas ruedecillas se desplazan hacia el exterior, im  
pulsadas por la fuerza centrífuga, golpeando cada una la cú  
spide del cono diafragmático de resonancia, con lo que se pro  
duce un sonido o tableteo muy similar al ruido que producen  
los motores de dos tiempos, pudiendose acelerar la frecuencia  
25 de este tableteo en virtud de un reostato o mando de regula  
ción, acoplable al manillar de la bicicleta o triciclo al que  
se aplique el motor de juguete.

Para una mejor comprensión de las características  
generales anteriormente expuestas, acompañamos una lámina  
30 de dibujos con un ejemplo de realización práctica de uno  
de estos motores de juguete, bien entendido que, por tratar  
se de un simple ejemplo aclaratorio, deberá interpretarse  
ampliamente y sin carácter limitativo alguno.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras  
35 como sigue:

Figura 1 - Vista en planta del dispositivo sonoro.

Figura 2 - Sección por A-B de la figura 1, aprecian  
dose una vista frontal del dispositivo



- 3 -

40                    antes mencionado, así como una sección  
                      del cono diafragmático de resonancia.

Las distintas partes que componen los referidos dibujos, las señalamos con las siguientes acotaciones numéricas:

45                    Con -1- designamos la media carcasa configurativa del motor de juguete, en cuyo interior se aprecia el cono diafragmático -2-, el cual aparece parcialmente cubierto por un cajetín semicircular -3-, que sirve de campana de resonancia y del que parte hacia arriba una pequeña bancada -4-, para la fijación del motor eléctrico -5-.

50                    Con -6- acotamos el volante compuesto por dos placas circulares, en medio de las cuales y en virtud de sendos ejes de giro, se encuentran introducidas unas ruedecillas -7-, con su orificio axial bastante holgado, las cuales, al girar el volante, se desplazan hacia el exterior en virtud de la fuerza centrífuga, golpeando, por tanto, la cuspide achaflanada -8- del cono diafragmático -2-, sobre el que esta situado el citado volante -6-, produciéndose de este modo un sonido muy similar al que producen los motores de explosión, pudiéndose regular la frecuencia del citado sonido, en virtud de un reostato, que acelera o retarda las revoluciones del motor eléctrico.

65                    Finalmente solo nos resta decir, que el motor de juguete, objeto de este Modelo de Utilidad, podrá fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, así como introducirse las variaciones de detalle, que se consideren oportunas, siempre y cuando no alteren lo esencial, que se especifica en la siguiente

N O T A  
=====



70 Los puntos no conocidos ni practicados en España,  
que se presentan para su reivindicación en este Modelo de  
Utilidad, son:

75 1º.- Motor de juguete, que tiene su forma exter-  
na, simulando la culata y el carter de un motor de explo-  
sión, caracterizado por poseer en su interior un diminuto  
motor eléctrico, en cuyo eje se encuentra dispuesto un vo-  
lante, constituido mediante la unión de dos planchas, en me-  
dio de las cuales, y en virtud de sendos ejes, giran unas  
pequeñas ruedecillas con su orificio central axial muy hol-  
gado, que se desplazan hacia el exterior debido a la fuer-  
za centrífuga de la rotación, golpeando sobre la cuspidé  
80 achaflanada de un cono diafragmático de resonancia, con lo  
que se produce un sonido muy similar al de los motores de  
explosión, pudiendose regular la frecuencia del sonido por  
medio de un reostato, cuyas ruedecillas tienen una pared  
85 cilíndrica rodeando el cuerpo central que actúa de cojinete,  
formando un canal que contribuye a dar a las ruedecillas  
cierta flexibilidad para producir sonidos amortiguados del  
carácter de los que se pretende imitar. Y

90 2º.- "MOTOR DE JUGUETE", de conformidad en un to-  
do 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 CUATRO hojas, escritas o  
mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 92  
líneas.

Valencia, 1 Diciembre 1964  
Por autorización de la interesada

JOSE LOPEZ  
P. F.

Fig 2 110189

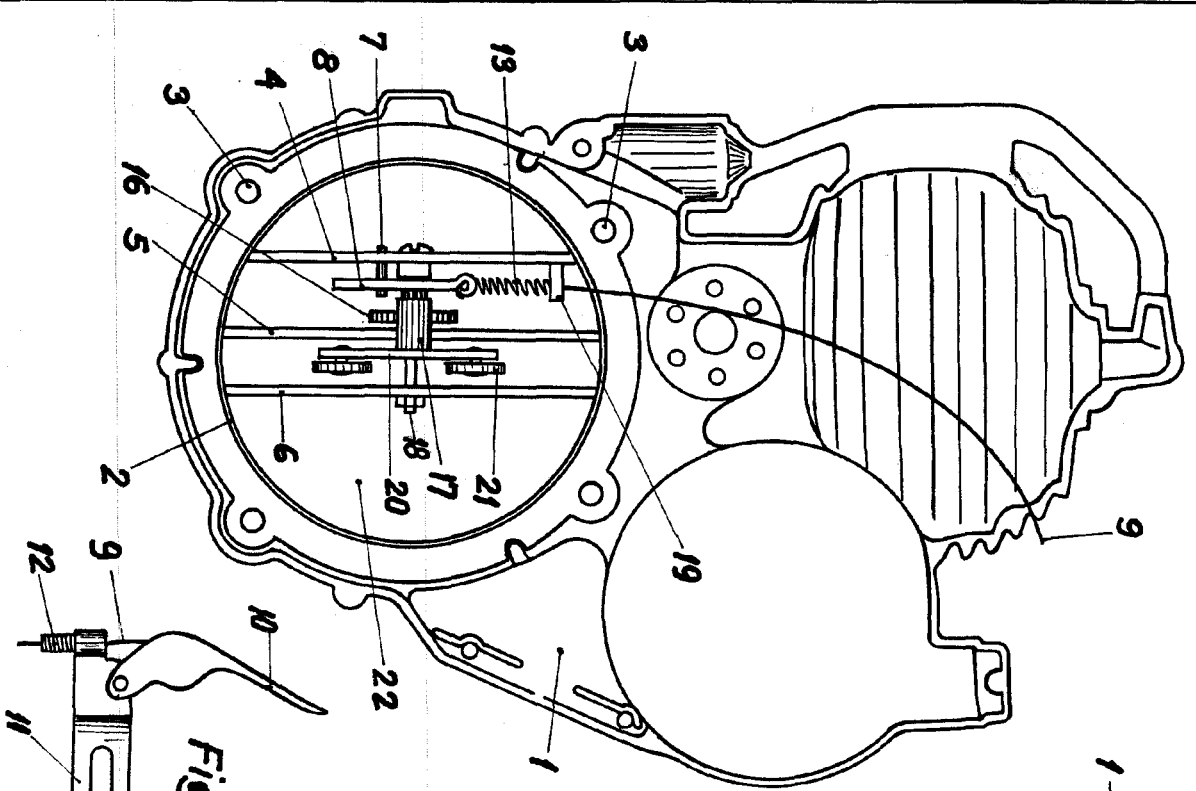


FIG 4

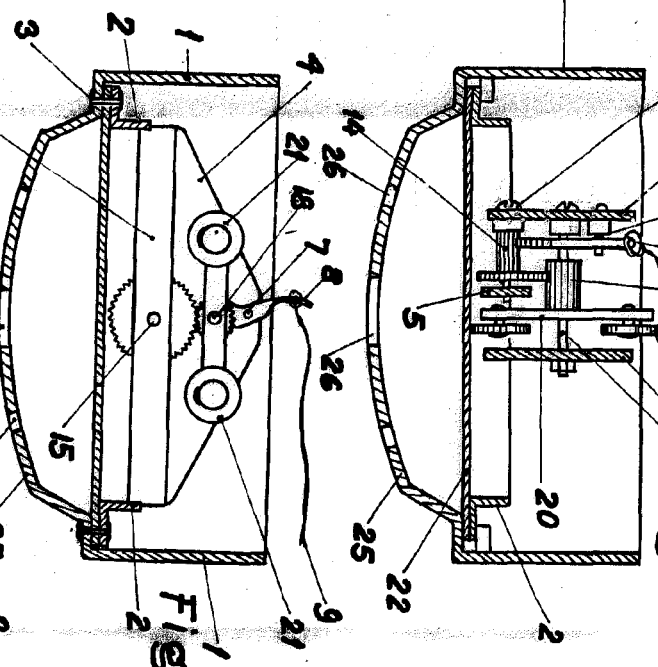


FIG 5

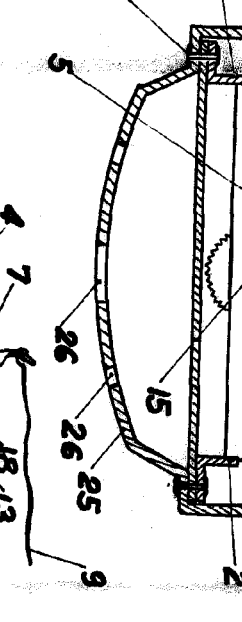


FIG 6

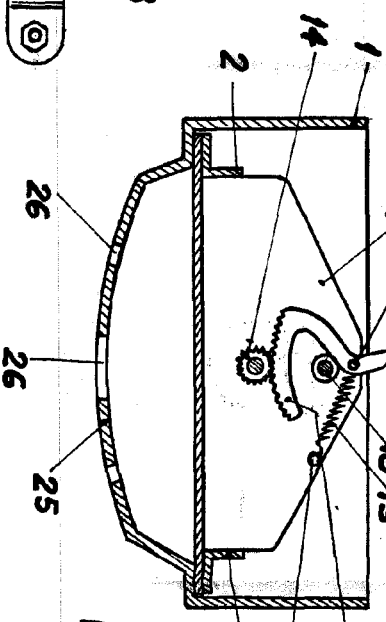


Fig 3

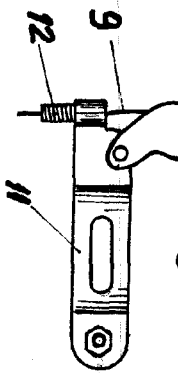
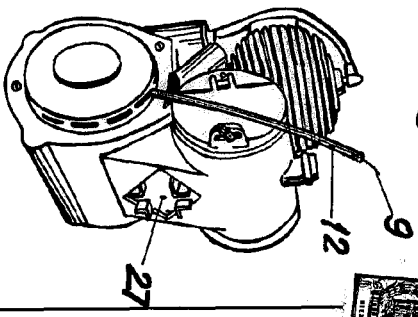


Fig 1



ESCALA VARIABLE  
VALENCIA DIEMBRE 1964

P.A.  
*Escalona*