



ha de ser muy apreciado por las niñas, a tenor del efecto de realidad de parpadeo de los ojos, y movimiento de la lengua.

5 Este dispositivo de accionamiento, consiste, en la incorporación de una bobina arrollada sobre la carcasa que sirve de guía en el alojamiento y basculación tanto de los ojos como de la lengua, cuyas bobinas actúan de electroimán que al excitarse cerrándose el circuito procedente de pilas incorporadas, hacen bascular el soporte
10 que contiene el ojo ó la lengua, para lo cual, los mencionados soportes, disponen de la prolongación inferior, sobre la que se fija un núcleo magnético.

15 El circuito que acciona los dos ojos y la lengua, puede actuar conjuntamente para las tres partes, o bien si se desea, puede disponer de medios, mediante los cuales, pueden independizarse cada uno de ellos, obteniéndose guiños de un sólo ojo, ó solo movimiento de la lengua.

20 En el interior del muñeco, se aplican unas pilas accesibles, conectadas por uno de los polos, a las bobinas de los electroimanes para accionamiento de los ojos y la lengua, finalizando el polo opuesto, en una resistencia variable, cuyo cursor, está conectado a un pulsador de accionamiento situado en el exterior del muñeco, para
25 ser accionado a voluntad del usuario, teniendo el propio pulsador en su otro contacto, una conexión finalizada en las bobinas a los electroimanes, quedando así completo el circuito.

30 En lo que sigue, nos referimos a una lámina de dibujos que se acompaña, en la cual, se ha presentado un



caso práctico de realización del dispositivo de accionamiento de partes de muñecos, motivo de la invención, haciendo constar, que las figuras diseñadas en la misma, deberán ser examinadas en sentido amplio y general y sin carácter limitativo alguno, dada su condición eminentemente informativa.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, expone como a continuación de determina:

Figura 1.- Proyección lateral en alzado de uno de los ojos, encontrándose en reposo la bobina que envuelve la carcasa, la cual ha sido seccionada para ver la disposición interna del núcleo magnético sobre el apéndice inferior basculante.

Figura 2.- La misma vista de la figura 1, pero recibiendo corriente la bobina, que atrayendo el núcleo, hace bascular el ojo que se cierra.

Figura 3.- Proyección lateral en alzado de la lengua en estado de reposo, por no recibir corriente la bobina que envuelve la carcasa, encontrándose ésta seccionada.

Figura 4.- La misma vista de la figura 3, encontrándose excitada la bobina al recibir el flujo eléctrico, haciendo bascular por magnetismo, el núcleo unido al soporte inferior basculante.

Figura 5.- Esquema general de conexiones eléctricas.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que comprende éste dispositivo de accionamiento de partes de muñecos, se ha situado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujo ad-



5 junta, relacionadas con las descripciones que se reali-
zan a continuación, siendo -1- la carcasa o envoltura
del ojo, que se fija solidariamente al muñeco, teniendo
interiormente, los tetones -2-, que sirven de eje de
10 basculación del ojo -3- propiamente dicho, comprendiendo
éste inferiormente y orientado hacia atrás, el contra-
peso estabilizador -4-, que mantiene abierto el ojo, dis-
poniéndose sobre este contrapeso el núcleo magnético -5-,
que está alojado en el interior de la carcasa -1- y bajo
15 la influencia de la bobina -6-, arrollada sobre la su-
perficie exterior de la propia carcasa.

La lengua -7- del muñeco, resulta asimismo
basculante, para lo cual, dispone en los lados, del eje
-8-, alojado en unos orificios practicados en la carca-
sa -1-, teniendo superiormente, el soporte -9- de los
15 dientes -10-, al objeto de que permita enseñar éstos o
bien la lengua -7-, según la posición del elemento bas-
culante, comprendiendo en la parte inferior y orientado
hacia atrás, el correspondiente contrapeso estabilizador
20 -4- con el núcleo magnético, -5-, que es accionado por la
bobina -6- del exterior de la carcasa.

Este dispositivo, es accionado por las pilas
-11-, que lleva conectado un polo -12-, a las bobinas
-6-, mientras que el polo opuesto -13-, finaliza en la
25 resistencia variable -14-, cuyo cursor -15-, está conec-
tado a una de las bornas del pulsador -16-, situado en el
exterior del muñeco, encontrándose el conductor -17- en-
tre el pulsador y las bobinas -6-, quedando de este modo
cerrado el circuito eléctrico.

30 Estimando ampliamente descrito este dispositi-
vo de accionamiento de partes de muñecos, solamente



5 resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

El presente Modelo de Utilidad, se reivindica como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

10 1º.- Dispositivo de accionamiento de partes de muñecos, caracterizado por comprender una bobina de arrollamiento, montada sobre la carcasa que soporta la parte móvil, mediante un eje transversal, cuya parte móvil, dispone inferiormente y orientado hacia atrás, un brazo de contrapeso, sobre el que se monta solidariamente, un bloque de material sensible al magnetismo, situado dentro de la carcasa y bajo la influencia de la bobina, de modo que al recibir esta corriente eléctrica, se excita atrayendo el núcleo, provocando el movimiento de las partes, realizándose éste, mediante la acción de un pulsador o interruptor situado en la parte exterior del muñeco.

15 2º.- "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE PARTES DE MUÑECOS", de conformidad en un todo 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.

25

159907³⁰



Esta memoria consta de SEIS hojas, escritas
ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 JUN. 1970

Por autorización del interesado.



Fig.1

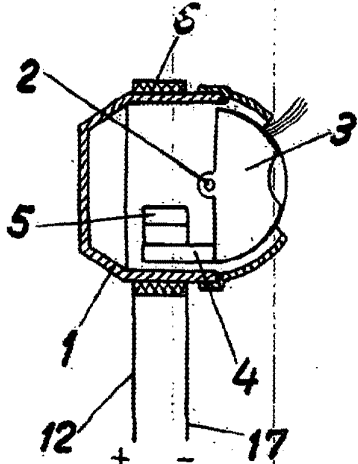


Fig. 2

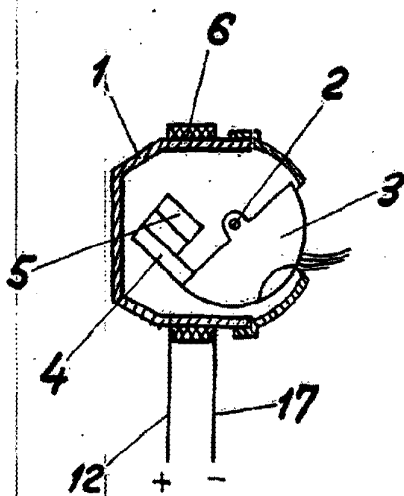


Fig.3

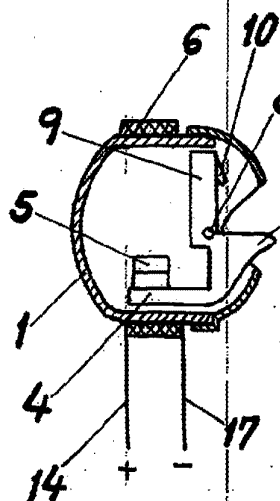


Fig.4

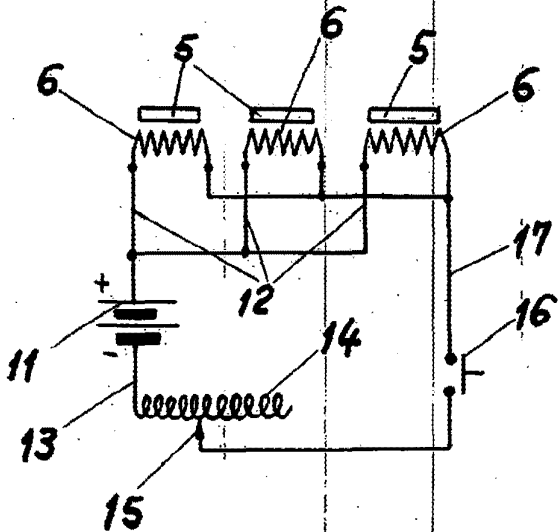
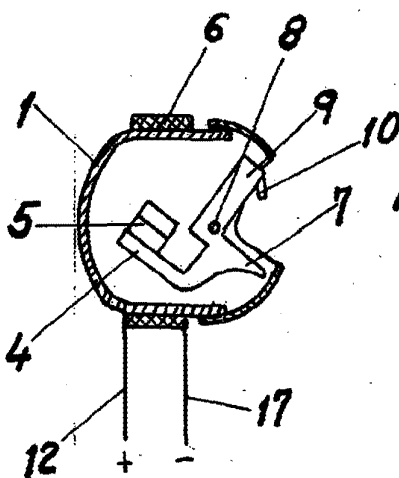


Fig.5

Escala variable

