



33313.

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE DON FRANCISCO FERNANDEZ DE RETANA GASTELU,  
DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BILBAO (Vizcaya) Achu-  
ri, 21

sobre:

"CONMUTADOR PERFECCIONADO"

\*\*\*\*\*

333 13



La idea a que se refiere la presente invención es totalmente nueva en España, no habiendo sido conocida ni explotada con anterioridad a la fecha de su solicitud.

5 El objeto propuesto con ésta invención consiste en conseguir un sistema de conmutación adaptable a diversos juegos, tales como ruletas, futbolines, parchises, etc., lo mismo que a anuncios luminosos, mediante el cual se logran movimientos de imágenes o cifras, de todo lo cual resulta un alto efecto práctico y decorativo, no conseguido hasta la fecha con ninguno de los dispositivos que se conocen.

10

Reune además la ventajosa característica de que el conmutador puede ser fabricado en madera, fibra, plástico, etc., y sus contactos pueden ser de latón, cobre u hojalata, mientras que el motor puede construirse en hierro, cobre y acero (sirviendo cualquier motor pequeño), (tanto universal como de inducción). El reductor puede ser de hierro, acero, latón, plástico, etc., y el transformador está fabricado con chapa magnética y cobre.

15

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace referencia en la misma.

20 Consta éste dispositivo de un motor (2), un conmutador (1), un reductor (3) y un transformador (4), dispuestos en un chasis apropiado, según muestra la Fig. 1ª, estando compuesto el conmutador propiamente dicho de unas lamperitas que se unen a los contactos mediante unos hilos adecuados, así como por el circuito, lámparas y demás elementos correspondientes, teniendo por misión hacer los cambios de luces según los distintos efectos que se deseen en cada caso. Dicho conmutador se muestra en la Fig., 2ª y 5ª.

25

El citado motor, que tiene por misión poner en marcha el reductor, que a su vez reduce la velocidad del motor para conseguir una conmutación más lenta, representado en la Fig., 4ª, indicándose

30

333 13



5 en la Fig., 6ª, el reductor, mientras que la Fig., 3ª, muestra el  
 detalle del transformador, con los primarios (5) y secundarios (6),  
 y el cual puede ser elevador o reductor de la tensión según las  
 lámparas que tenga que alimentar, bien sean de filamento o de  
 gas Neon. También puede alimentar el motor a una tensión más ba-  
 ja.

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo ante-  
 riormente expuesto, principalmente de la enunciación del objeto de  
 la misma.

10 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplica-  
 ción preferente del presente invento, bien ha de entenderse que la  
 misma no queda en forma alguna limitada, y que podrán introducirse  
 modificaciones de forma y de detalle, sin que por ello varíe la  
 esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

15 NOTA

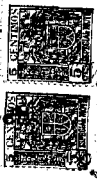
En resumen; la presente patente de Modelo de Utilidad, recaerá  
 sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Commutador perfeccionado, caracterizado porque consta de un  
 20 conmutador propiamente dicho, compuesto de unas lamparitas que se  
 unen a unos contactos en forma adecuada, circuito y otros elementos  
 adecuados; así como de un motor, que hace funcionar el conjunto,  
 un reductor, que reduce la velocidad del motor para conseguir una  
 conmutación más lenta, y un transformador, con sus primarios y se-  
 25 cundarios, que será elevador o reductor de tensión según sean las  
 lámparas a alimentar, de filamento o de Neon, disponiéndose el con-  
 junto en un chasis apropiado, para poder lograr cambios de luces  
 o imágenes en el anuncio o juguete a que se aplique el aparato.

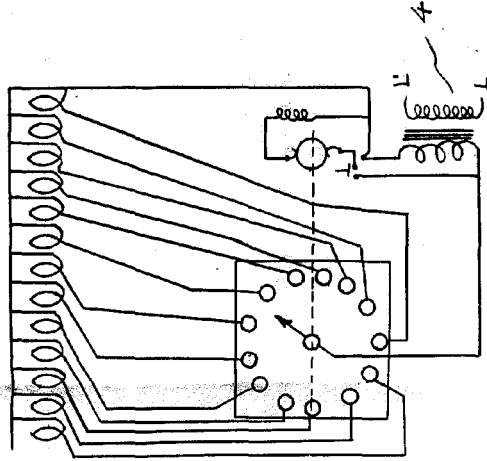
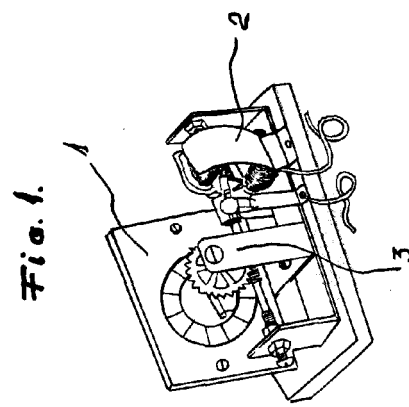
2ª.-COMUTADOR PERFECCIONADO.

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

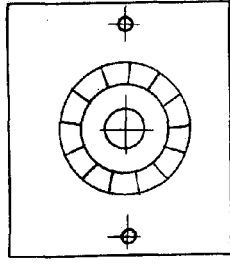
Madrid, 6 de Noviembre 1.952



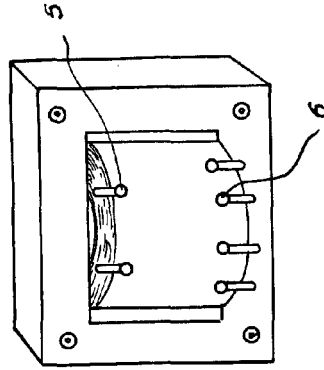
33313



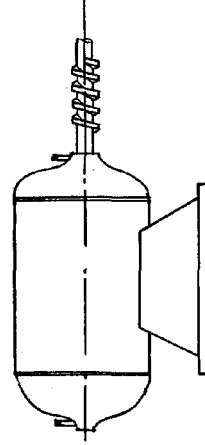
**Fig. 5.**



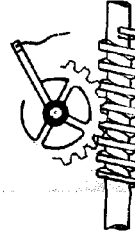
**Fig. 3.**



**Fig. 4.**



**Fig. 6.**



Modelo 33313 1919