

104300



104300

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "APARATO DE REPRODUCCION ANIMADA DE SISTEMAS
ELECTROMECHANICOS EN FUNCIONAMIENTO"

A nombre:

D. Enrique BARRIO MATEO y D. José PONS y TORRES, ambos de
nacionalidad española.

domiciliado en:

M A D R I D , Caño Roto Bloque 84, nº 1268

=====

El objeto de la presente solicitud de modelo
de utilidad se refiere a un aparato de reproducción animada
de sistemas electromecánicos en funcionamiento, cuyas caracte-
rísticas de novedad le confieren la cualidad de aportar a
la función a que se destina la ventaja de posibilitar la re-

5



presentación sobre un plano de los indicados dispositivos cuyas partes componentes se fabrican en su forma real y a la escala más conveniente, sin que sea absolutamente necesario emplear el mismo material, o bien, según los casos, algunas partes pueden quedar simplemente dibujadas sobre el citado plano.

Todas las piezas se insertan entonces sobre el plano dotandolas de movimiento por medio de cualquier sistema motor, de tal forma que su funcionamiento siga el mismo ciclo que en su trabajo real.

En algunos casos, si estos mecanismos los requieren, se les puede alimentar al mismo tiempo con energía eléctrica o bien con ésta solamente.

Para dar una idea mas real del funcionamiento de estos dispositivos, todas aquellas partes que sean conductos, tubos canales, conductores eléctricos, etc., se representan en el cuadro por medio de tubos nenn de diferente coloración.

De esta forma se obtiene una reproducción animada del sistema de que se trata, pudiendo observarse los movimientos de las partes móviles así como el establecimiento y cese de los circuitos, pasos de fluidos, etc., que se ve como son mandados por elementos distribuidores.

Se puede ver la alta importancia didáctica de este aparato pues permite exponer con claridad, y en funcionamiento, la manera de actuar cualesquiera dispositivos, y ello observable por multiples personas a la vez.

En el adjunto plano se ha representado, para facilidad de la descripción un cuadro de reproducción animada del sistema de encendido de un motor de explotación a cuatro tiempo y cuatro cilindros.

Como puede apreciarse, los conductores han sido represen-



40 tados por tubos neon. Así pués, un tubo (1) indicará el cable de salida de batería (2) que, con interposición de contacto (3) llega a la bobina (4) en la que el primario (5) será tubo de un color y el secundario (6) tubo de otro color. Los elementos mecánicos han sido reproducidos de manera funcional y susceptibles de movimientos subordinado, apreciándose el ruptor (7), el distribuidor (8), la tapa (9) del mismo y las bujías (10), yendo ligados estos elementos por tramos de tubo luminosos de coloración diferente o uniforme.

45 Se ha previsto la variante de que, en vez de los tubos neon, se practiquen rajadas en el tablero, representativas de los conductores, tras las que se pegan medios transparentes coloreados y se sitúan mas atrás lámparas que se iluminan cuando corresponde paso de corriente.

50 Puesto el cuadro en marcha mediante la manivela (11) se manda corriente a los circuitos en subordinación con el movimiento y posición relativa de los órganos móviles, pudiendo seguirse de manera clara la marcha del proceso.

55 Este aparato es aplicable a toda clase de sistemas, circuitos y montajes y es de utilización en la enseñanza de cualesquiera clase de aplicaciones de la mecánica y la electricidad.

60 Descrita duficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

65 Aparato de reproducción animada de sistemas eletromecánicos



70 en funcionamiento, caracterizado por que consta de un tablero base en el que van reproducidos los elementos estáticos de un sistema de encendido de un motor de explosión a cuatro tiempos, siendo estos elementos la batería, la bobina y las bujías, llevando el tablero practicables los elementos móviles tales como ruptor y el distribuidor, ligándose estos elementos estáticos y dinámicos entre sí mediante tubos neon de diferente coloración que se encienden cuando procede pase corriente por ellos, accionándose los elementos dinámicos por medio de manivela manual o a motor.

75

80 2º.- Aparato de reproducción animada de sistemas electro-mecánicos en funcionamiento, según reivindicación anterior, caracterizado por que los conductores que conexionan los elementos dinámicos y estáticos están representados por hendiduras paralelas del tablero, bajo las cuales se pega un medio transparente coloreado y detrás van puntos luminosos que se encienden cuando procede pase de paso de corriente.

3º.- APARATO DE REPRODUCCION ANIMADA DE SISTEMAS ELECTRO-MECANICOS EN FUNCIONAMIENTO=

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 18 de Febrero de 1.964.

