

324975

31



1

memoria descriptiva

324975

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
solicitada en ESPAÑA, por VEINTE AÑOS, a
favor de D. JUAN VALLES PARELLADA, de na-
cionalidad española, residente en BARCELO-
NA, calle Enrique Granados nº 68, por: PER-
FECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE TELEMANDOS
DE FUNCIONES MULTIPLES, EN DISPOSITIVOS ELEC-
TRONICOS.- - - - -

324975



2

5.- Se refiere la presente Memoria Descriptiva, que se une a solicitud de registro, como Patente de Invención, a "Perfeccionamientos en el montaje de telemandos de funciones Múltiples, en dispositivos electrónicos", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines - que se persiguen ventajas mas que suficientes para aspirar - en derecho al privilegio del registro que se solicita, posibilitando la provisión de medios para ejercer un control electrónico a distancia, sobre el funcionamiento de otros circuitos electrónicos.

10.- Efectivamente, en el meteorico desarrollo de la tecnica electrónica es frecuente echar de menos en determinadas circunstancias, la existencia de medios para ejercer una acción sobre un circuito eléctrico o electrónico, cuando este se ha ya fuera del alcance inmediato de la mano.

15.- Sustancialmente consiste en el acoplamiento, sobre un solo esquema, de los órganos de mando conectados con los circuitos que se han de controlar, mediante enlace, cuya longitud no está limitada por posibles repercusiones sobre los circuitos controlados a ella imputables.

20.- Para facilitar la exposición de la idea, cuyo registro se solicita, nos apoyaremos en unos dibujos que, al mismo tiempo, representan una manera de llevar el invento a la práctica, si bien hacemos constar, de manera expresa, que carecen de carácter privativo de sus detalles toda vez que se citan solamente a titulo de ejemplo.

25.- Aclararemos previamente que, como se ha anticipado, el esquema consta de tres partes, de las cuales una corresponde

./..



30.-

a un contenédor ligero donde se alojan los órganos de mando que une a su precisión la facilidad de desplazamiento.

35.-

El final del esquema, representa el dispositivo de conexión rápida a los circuitos que se han de controlar y entre estas partes extremas se establece una conexión múltiple, flexible de las características citadas anteriormente.

40.-

La figura 1ª muestra un circuito de impedancia relativamente elevada (A), conectado a una resistencia variable (B), la cual variación potestativa, introducirá una carga tanto mayor cuanto menor sea el valor de la resistencia en (B), con lo que la caída de tensión en la otra resistencia (C) de 200 K dependerá de dicha carga y por tanto la tensión en el punto (A), vendrá vinculada al valor que se determine en la resistencia (B).

45.-

La figura segunda, muestra el fundamento del otro extremo basado en la circunstancia de que, si en las conexiones de un potenciómetro (D), se intercalan dos inversores de conexión E y F de acción simultánea, conectados a otro potenciómetro (G), el primero (D), que forma parte del dispositivo sometido a la acción del telemando, podrá ser sustituido por otro potenciómetro (G), distante del dispositivo al que queda conectado, por los cables que empalman con los conmutadores E y F.

50.-

La figura tercera representa, cómo un circuito inversor (K), se reemplaza por otro circuito inversor distante (M), por mediodre tres cables de conexión y un inversor adicional (I).

55.-

El funcionamiento es el siguiente: cuando el inversor (I), está en la posición representada, el conductor principal



(H) esta en circuito con el conductor (J) y mediante el inversor (K) se deriva hacia (N) u (O).

60 Si por medio del inversor (I) se conmuta, quedará inactivo el conductor (J) con derivación hacia el conductor (L) y su conmutador (M) que, en este caso, será el encargado de determinar la conexión hacia (N) u (O).

65 El objeto de la presente Patente de Invención, es reunir en un único dispositivo de reducido tamaño y peso, -con la correspondiente ventaja de facilidad de desplazamiento-, de las tres posibilidades de mando descritas, o sea, variación de un potencial mediante el accionamiento de una carga variable; control potenciométrico de un potencial e inversión, en la conexión
70 entre dos circuitos.

Este logro se muestra en la figura (4), en la que (P) es el elemento de conexión dotado de diez terminales tales que (R) y que no todos están utilizados.

75 Uno de estos terminales es el punto de apoyo de la resistencia (Q) montada en serie a la resistencia variable (B) y que tiene por objeto limitar el valor máximo de la carga impuesta al circuito donde se aplica la acción de la resistencia (B), según se ha descrito en la figura 1ª.

80 El potenciómetro (G), va en serie con otra resistencia (T) que establece un potencial mínimo como límite de la variación proporcionada por el potenciómetro (G).

Un conmutador (M) realiza la función de inversor y se halla conectado a uno de los terminales de salida del mismo; una lámpara (U) de gas neón, en serie con una resistencia limitadora
85 (V) con lo que se dispone de una indicación luminosa de la posición de dicho conmutador (M).

Un haz de conductores (S) que al estar recorrido solamente



90 por corriente continua, goza de la condicion de que su longitud no es critica, establecen enlace entre los òrganos de mando (B) (G) y (M), con el elemento de conexiòn (P).

95 En la aplicacion del presente invento à un dispositivo electronico capaz de recibirlo, tal como un aparato de radio o de televisiòn y en general cualquier otro aparato que precise realizar regulaciones de potencial electrico o inversiones de circuito, se comprende que se requiere la instalaciòn en el mismo, de un elemento de conexiòn que forme un conjunto machimbrado como el representado por (P), en la figura 4a y un conmutador múltiple que incluya los inversores (E) (F) y (M), asi como
100 al alcance de cualquier profesional de la electronica.

Suficientemente descrito el invento, asi como una manera de llevarlo a la pràctica, se hace constar de manera expresa que el mismo aceptará modificaciones de detalle, siempre que èstas no afecten a su fundamento.

105

R E I V I N D I C A C I O N E S

110 1a.-Perfeccionamientos en el montàje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electronicos, caracterizado porque va provisto de medios para alterar el potencial elèctrico, en un p unto de un circuito electronico de impedancia alta, para ejercer un control potenciomètrico de una tensiòn y para efectuaR una conmutaciòn de un circuito electrico desde un lugar externo y distante al aparato o instrumento electronico, sobre el cual se ejercen dichas acciones.

115 2a.- Perfeccionamientos en el montàje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electronicos, caracterizado porque consiste en un dispositivo, segùn la reivindicaciò primera, en el que se dispone de una resistencia variable conecta-

324975 31



6

120 da a masa por uno de sus extremos y a una resistencia fija por el otro, siendo el valor de la fija considerablemente inferior a la variable, y hallándose el terminal libre, de la resistencia fija, conectado A uno de los bornes de un conector múltiple.

125 3a.- Perfeccionamientos en el montaje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electrónicos, caracterizado, porque consiste en un dispositivo, según la reivindicación primera, provisto de un potenciómetro cuyo cursor, y uno de sus extremos, se hallan conectados a sendos bornes de un conector múltiple y el otro extremo, conectado a masa a través de una resistencia de valor inferior a la mitad del valor del potenciómetro.

130 4a.- Perfeccionamientos en el montaje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electrónicos, caracterizado, porque consiste en un dispositivo, según la reivindicación primera, provisto de un inversor para circuitos eléctricos, con sus tres bornes conectados con sendos cables a un conector múltiple y disponiendo de una lámpara a gas neón, conectada a masa por uno de sus terminales, y estando el otro conectado a uno de los bornes de salida del inversor, por medio de una resistencia, de forma que, en una posición del conmutador inversor, la lámpara reciba tensión al mismo tiempo que el conductor al que está unida y en la otra posición del inversor, no.

135 5a.- Perfeccionamientos en el montaje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electrónicos, caracterizado, porque consiste en un dispositivo, según las reivindicaciones primera a cuarta, en el que la resistencia variable, el potenciómetro, el conmutador inversor y la lamparita de neón, se hallan contenidos en un recipiente de pequeñas dimensiones y conectados eléctricamente mediante un haz de con-



ductores a un elemento de conexión múltiple.

150

6a.- Perfeccionamientos en el montaje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electrónicos, caracterizado, porque consiste en un dispositivo, según las reivindicaciones 1a a la 5a, aplicable a aparatos electrónicos en general, para ejercer, desde una cierta distancia, determinada por la longitud de una haz de conductores, una acción de control sobre diversos órganos internos de dicho aparato.

155

160

7a.- Perfeccionamientos en el montaje de telemandos de funciones múltiples, en dispositivos electrónicos, caracterizado, porque consiste en un dispositivo, según las reivindicaciones 1a a la 7a, adecuado para ejercer a distancia una acción de control sobre el volumen sonoro, la luminosidad y la conmutación de programa, en un receptor de televisión.

165

8a.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE TELEMANDOS DE FUNCIONES MULTIPLES, EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS.

La presente Memoria Descriptiva consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y una hoja de planos.

Madrid, 31 de marzo de 1.966

EL AGENTE OFICIAL,

A. B. DE LA HERRAN

P. P.

324975

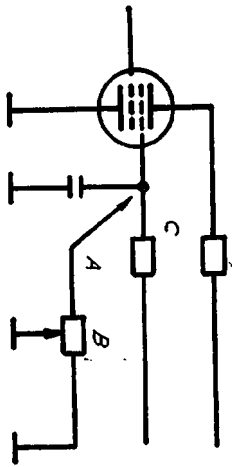


Fig. 1

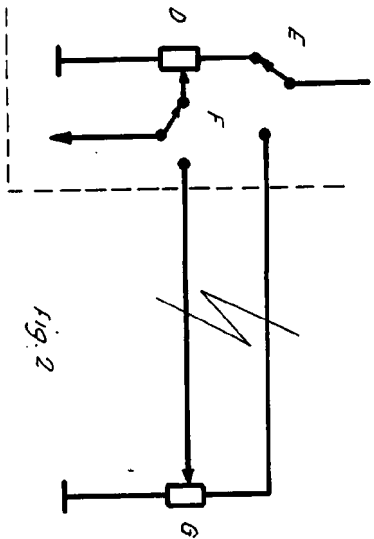


Fig. 2

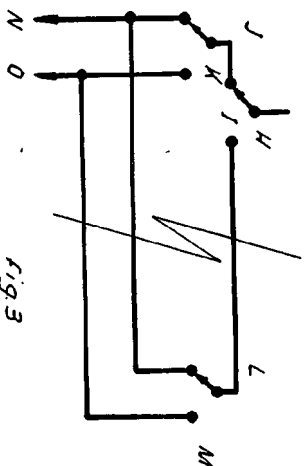


Fig. 3

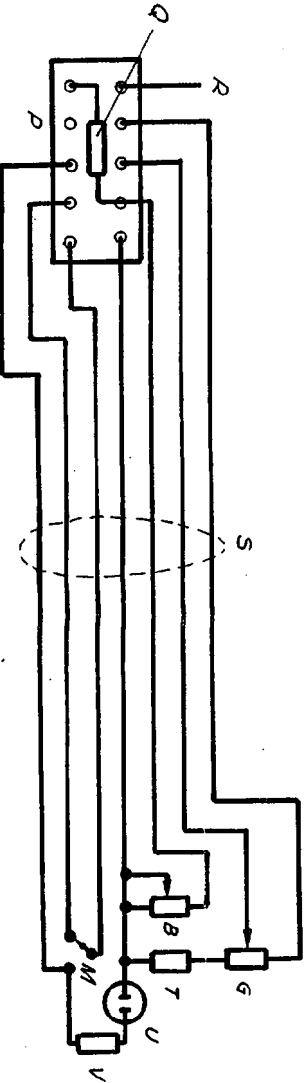
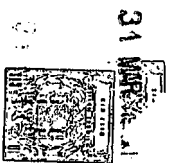


Fig. 4

Escala variable.

Madrid, 31 Mayo 1931

Dr. DE LA MONTAÑA

324975

[Handwritten signature]