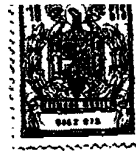


286 140 286 140



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE INTRODUCCION

por DIEZ AÑOS, a favor de Emerson Electrica Española,
S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona
en la calle Balmes, 335, por:

"DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS MANDOS DE
TELEVISORES SIN CABLES NI OTROS ELEMENTOS DE CONEXION
DIRECTAS"

El elemento esencial de esta patente de introducción
son el transmisor y el receptor. El primero compuesto
de un circuito generador de señales u oscilador a tran-
sisteros, cuyas características son el transistor del
5 tipo P.N.P. oscilando en frecuencias ultrasónicas de
40.5 Kc/s, y 39.5 Kc/s conmutables.

La señal generadora por el oscilador es amplificada
por un transistor de tipo P.N.P. cuyo colector está car-
gado por un cristal de cuarzo a través de un transforma-
dor de acoplamiento.
10

El transductor está constituido por el cristal de cuar-
zo que transforma señales ultrasónicas registradas en va-
riaciones de corriente eléctrica.

El amplificador consta de varias etapas de acoplamien-
to RC y LR que representan la resistencia de capacidad
15



y la resistencia de inductancia y el transductor que
 transforma las señales ultrasónicas recibidas en tensión
 eléctrica y viceversa, por medio del cristal de cuarzo.
 Y el discriminador tiene un doble diodo con un circuito
 20 simétrico que sirve para conmutar los amplificadores de
 corriente continua que accionan los relevadores. Los
 amplificadores de corriente continua constan de varios
 pasos individuales, según los canales utilizables (fig.
 10). En principio en funcionamiento se basa en una val
 25 vula electrónica que está paralizada al punto de que
 corte. Cuando el discriminador suministra una tensión
 positiva de control a un paso determinado la válvula
 correspondiente conduce y se acciona al relevador.

También ofrece un relevador de cambio (fig. 11); dis
 30 positivo electromagnético consiste en un electroimán
 que al ser atravesado por una corriente eléctrica accio
 na un conmutador. Lleva además un motor de arrastre (fig.
 12), que recibe la corriente eléctrica accionada por los
 conmutadores, de los relevadores, vuelve cualquiera de
 35 los mandos del televisor. Por último señalaremos la ali
 mentación que se produce enchufando en dos rectific
 adores para suministrar la corriente alterna de la red.
 (fig. 13) y consistente en dos rectificadores para sumi
 nistrar la corriente continua necesaria para alimentar
 40 las válvulas del receptor. El encendido de las mismas
 se consigue conectando en serie los filamentos.

Descrito el aparato o dispositivo que se contiene
 en esta patente de introducción, pasamos a concretar
 a continuación la nota de

45 REIVINDICACIONES

PRIMERA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE
 LOS MANDOS DE TELEVISORES SIN CABLES NI
 OTROS MEDIOS DE CONEXIÓN DIRECTA, caracterizado por
 un transmisor y receptor y el transmisor formado por
 50 un circuito oscilador a transistores, el cual se ali
 menta con baterías de mercurio de 9V.

SEGUNDA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL DE DISTANCIA DE
 LOS MANDOS DE TELEVISORES SIN CABLES NI



55 OTROS MEDIOS DE COHECION DIRECTA, según la reivindicación anterior, caracterizado además por un generador de señal que consiste en un transistor de tipo P.N.P. que oscila con frecuencias ultrasónicas de 40,5 Kc/s y 39,5 Kc/s conmutables, y su correspondiente amplificador que amplifica la señal generada por el oscilador por medio
60 de un transistor de tipo P.N.P. cuyo colector está cargado por un cristal de cuarzo a través de un transformador de acoplamiento.

TERCERA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS
65 MANDOS DE TELEVISORES, según las reivindicaciones anteriores caracterizado además porque el cristal de cuarzo a que se alude en la reivindicación anterior omite vibraciones ultrasónicas que son transformadas en vibraciones ultrasónicas.

CUARTA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL DE DISTANCIA DE LOS
70 MANDOS DE LOS TELEVISORES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por un receptor compuesto de transductor amplificador, discriminador amplificador de corriente continua, relevadores de cambio y motor de arrastre y alimentación, actuando el cristal
75 de cuarzo que transforma las señales ultrasónicas recibidas en variaciones de corriente eléctrica.

QUINTA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS MAN
80 DOS DE LOS TELEVISORES, según las reivindicaciones anteriores caracterizado además por un amplificador de varias etapas de acoplamiento RC y LR, con compensación de frecuencias, que lleva incorporado un circuito resonante a la frecuencia central del espectro emitido en todos los canales.

SEXTA.- DISPOSITIVO DE CONTROL A DISTANCIA DE LOS MANDOS
85 DE LOS TELEVISORES, según las reivindicaciones primera y sexta, caracterizado además por un discriminador de doble diodo con un circuito de discriminación eléctrico que sirve para conmutar los amplificadores de corriente continua que accionan de relevadores.

SEPTIMA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS MAN
90 DOS DE LOS TELEVISORES, según las reivindicaciones anterior



95 res caracterizado además porque los amplificadores
de corriente continua presentan varios pasos indivi-
dualos, según los canales utilizables cuyo funciona-
miento se basa en una valvula electrónica que está
paralizada al, punto de corte, y cuando el discrimina-
dor suministra una tensión positiva de control a un
paso determinado, la valvula correspondiente conduce y
se acciona el relevador.

100 OCTAVA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS
MANDOS DE LOS TELEVISORES, según las reivin-
dicaciones anteriores caracterizado además por un elec-
troiman que al ser atravesado por una corriente electri-
ca acciona un conmutador.

105 NOVENA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS
MANDOS DE LOS TELEVISORES, según las reivin-
dicaciones anteriores caracterizado además por un mo-
tor de arrastro que al recibir la corriente eléctrica
accionada por los acumuladores de los relevadores vuel-
ve cualquiera de los mandos del televisor.


110 DECIMA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS
MANDOS DE LOS TELEVISORES, según las reivin-
dicaciones anteriores caracterizado además por que la
alimentación se consigue por el enchufe a la corriente
alterna de la red, consistente en dos rectificadores
para suministrar la corriente continua necesaria para
alimentar las valvulas del receptor, cuyo encendido de
las mismas se consigue conectando en serie los filamentos.

115 UNDECIMA.- DISPOSITIVO PARA CONTROL A DISTANCIA DE LOS
MANDOS DE LOS TELEVISORES.

120 Tal y como queda descrito en esta memoria
que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola de sus caras a la que se une otra de planos,
para ilustrar esta memoria.

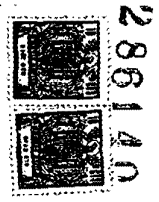
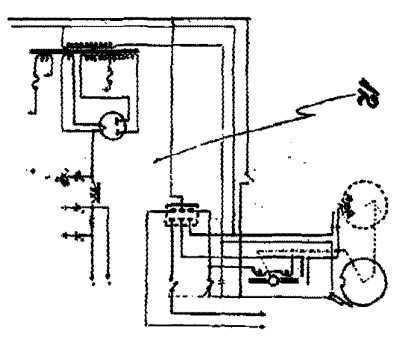
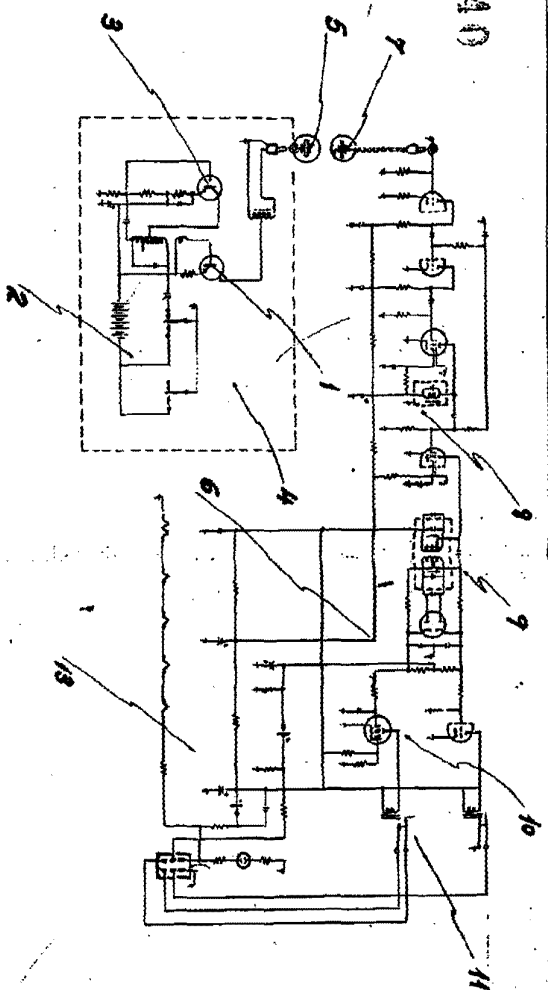
125 Madrid, a dieciseis de marzo de mil novecien-
tos sesenta y tres.

127 P.A.

OFICINA TÉCNICA
FRANCOS FLOREZ


Emerson Electrónica Española, S.A.

286140



286140

Nota única

Emola variable
 Mod. 16 3000 1900

ORIGINA TECNICA
 FRANCOS-ROREB

Francos