



278291

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====
Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España, a favor de la entidad FLUORESCENCIA Y TELEVISION IBERICA, S.A. de nacionalidad jurídica española, residente en Madrid, calle Velazquez núm. 87. - - - - -

p o r

" SISTEMA DE PUESTA EN MARCHA INSTANTANEA PARA RECEPTORES DE TELEVISION Y DE RADIO "

=====
Es de todos conocido el inconveniente de tener que esperar varios segundos entre la conexión de un televisor a la red de suministro eléctrico y el instante en que se ilumina la pantalla y en que empieza a oírse el sonido. Particularmente, en los televisores con cadena de filamentos en serie, donde se utiliza una resistencia con coeficiente de temperatura negativo (NTC), dicho inconveniente es aún más grave, porque la espe-



278291

ra sobrepasa el minuto.

10 Para limitar dicha espera, en los receptores de comunica-
ciones radiadas y en los equipos profesionales, en general, es
costumbre interrumpir la corriente anódica de las válvulas y
mantener siempre encendidos los filamentos calefactores de los
cátodos. Desgraciadamente, en este caso hay un consumo de co-
15 rriente innecesario durante todo el tiempo dedicado a la espera
de funcionar totalmente. En el caso de un televisor cuyo consu-
mo típico es de unos ciento ochenta vatios durante el funciona-
miento normal horario, habrá un consumo superfluo de unos se-
senta vatios (la tercera parte del total, aproximadamente), que
sería constante e innecesario.

20 El objetivo del sistema de puesta en marcha que ahora se
preconiza para los televisores y otras comunicaciones radiadas,
cuyo registro como patente de introducción se solicita, es el
suprimir las citadas dilaciones, haciendo que al actuar sobre
un doble interruptor pueda funcionar inmediatamente el aparato.
25 to.

Mediante el nuevo sistema, el inconveniente citado, res-
pecto a la televisión, se reduce al mínimo y se limita el con-
sumo en unos treinta vatios, al conectar en serie con el cir-
cuito de filamentos calefactores un dispositivo especial que
30 limita la corriente de caldeo.

El sistema consiste en utilizar como interruptor general
del aparato un interruptor doble, cuyo primer contacto interrump-
pe la corriente anódica de las válvulas del receptor, y cuyo
segundo contacto pone en circuito o bien cortacircuito un ele-
35 mento limitador de la corriente de caldeo de los filamentos
del aparato. Según la patente solicitada, el limitador está
constituido por un elemento rectificador de la corriente alter-
na, por ejemplo, un diodo de silicio.



278291

40 En esta Memoria se muestra un esquema eléctrico que, como ejemplo y sin caracter limitativo, se refiere a una realización del sistema de puesta en marcha instantánea para receptores de televisión y de radio, de acuerdo con la patente solicitada.

45 En la figura -1- y -2- muestran los dos puntos de toma de corriente de la red de distribución eléctrica; -3- corresponde a la cadena en serie de los filamentos calefactores de las válvulas; en -4- está representado el diodo rectificador general, por el que pasa la corriente anódica de las válvulas.

50 El limitador de corriente de caldeo que se propone, en lugar de consistir en una resistencia, como parecería lógico, está constituido por un diodo rectificador -5-, de silicio, que al dejar pasar la corriente alterna, por ejemplo, solo durante la semionda positiva, ahorra por lo menos la mitad de la corriente consumida.

55 En estas condiciones, el gasto de corriente durante el tiempo que el aparato se halla en espera de funcionar es tan reducido, que puede despreciarse.

60 Como interruptor, según se ve en el esquema, se utiliza un bipolar -6-, -7-, cuyo contacto -6- actúa en la línea anódica de las válvulas, cortando o estableciendo la alimentación de corriente alterna al citado rectificador general -4-. Mientras tanto, cuando su otro contacto -7- está abierto, la citada cadena -3- de los filamentos calefactores de las válvulas resulta en serie con el citado limitador -5-, que en el ejemplo es un diodo de silicio, con lo cual queda reducido el consumo de dichos filamentos; y cuando el contacto -7- se halla establecido, dicho limitador queda aislado y se obtiene normalmente el consumo de corriente calefactora de los elementos de las válvulas, al tiempo que se ha dado corriente anódica por el

65

278291



20 contacto -6-, simultáneamente establecido, y el aparato, por tanto, empieza a funcionar instantáneamente.

En las diversas realizaciones de este sistema de puesta en marcha instantánea para receptores de televisión y de radio, caben pequeñas variantes en la colocación respectiva de los
75 elementos del conjunto del aparato y en la elección del diodo limitador, sin salir de la disposición fundamental que se reivindica.

N O T A

=====

80 EN RESUMEN, la presente Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Sistema de puesta en marcha instantánea para receptores de televisión y de radio, caracterizado por utilizar como interruptor general del aparato receptor un interruptor doble cuyo primer contacto corta o establece la corriente anódica de las válvulas de dicho aparato, y cuyo segundo contacto simultáneamente con el primero pone en circuito o aísla un elemento limitador de la corriente de caldeo de los filamentos de las citadas válvulas del aparato.
85
90

2ª.- Sistema de puesta en marcha instantánea para receptores de televisión y de radio, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque el citado limitador de corriente está constituido por un elemento rectificador de la corriente alterna, de preferencia un diodo de silicio.
95

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Introducción que por diez años se solicita para España.



278291

p o r

100

"SISTEMA DE PUESTA EN MARCHA INSTANTANEA PARA RECEPTORES
DE TELEVISION Y DE RADIO"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria
descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por
una sola cara y planos que se acompañan.

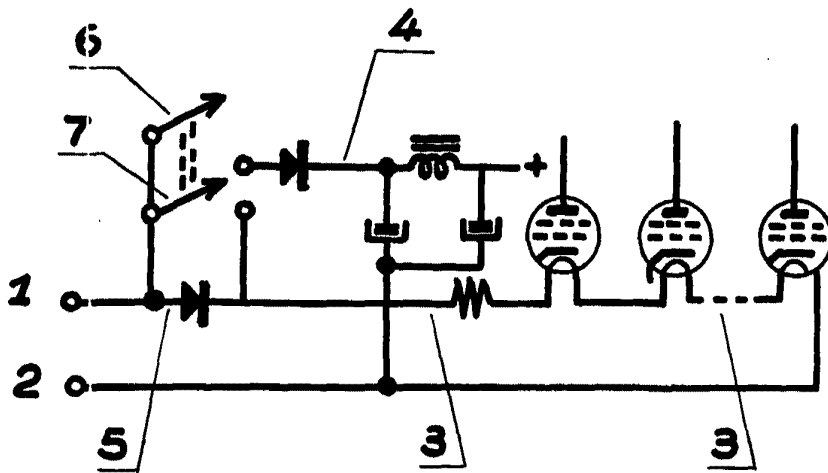
Madrid, 13 Junio 1962

P. A.,

PEDRO FELIX MORA
S.A.



278291



ESCALA VARIABLE
MADRID, 13 JUN. 1962
P.A,

PEDRO FELIU MARRA
S.A.