

127841

127841

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

DON RICARDO MONTORO AGUILAR

127841



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

a favor de

Don RICARDO MONTORO AGUILAR, residente en Valencia, España, calle de Libreros n° 5.

por

- "UN LIMITADOR AUTOMATICO APLICABLE A LOS AUTO-TRANSFORMADORES QUE SE EMPLEAN EN LOS APARATOS RECEPTORES DE RADIO, ENCHUFABLES A LA LUZ"-. Clase 63.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La Patente de Invencion a que se refiere la presente memoria descriptiva y adjuntos planos, está destinada a garantizar la propiedad y explotación exclusiva del objeto de la misma, consistente en "un limitador automático aplicable a los auto-transformadores que se emplean en los aparatos receptores de radio, enchufables a la luz".

Normalmente, los aparatos receptores de radio enchufables a la luz vienen equipados para un voltaje de 110



volts, las diferencias en la red son corregidas mediante
10 auto-transformadores, llamados vulgarmente elevadores-
reductores, cuya misión es elevar o reducir la corriente
de entrada dejandola al voltaje necesario para un buen
funcionamiento del receptor, pero cuando la corriente de
la red varía, el auto-transformador varía también en la
15 proporción debida llegando algunos momentos a un voltaje
que constituye serios peligros para el receptor si no se
está atento a la observación de estas alteraciones. Con
el fin de evitar los efectos de estas elevaciones peli-
grosas, el recurrente ha ideado la colocación dentro o
20 fuera del auto-transformador de un limitatensiones median-
te el cual, al llegar la tensión peligrosa se dispare au-
tomáticamente desconectando la corriente y por lo tanto
evitando los peligros inherentes a aquella como son, la
fusión de lámparas, transformadores de red o cualquier
25 otra avería.

El limitador automático objeto de la presente paten-
te, está constituido (Fig. 1ª) por una bobina -B-, con
arrollamiento de hilo fino con núcleo de hierro, una va-
rilla -V- de metal o fibra en cuya extremidad existe una
30 pieza de hierro dulce -H-, encargada de ser atraída por
el núcleo de la bobina, dos contactos -C- -C-, en debida
forma para que muellegeen evitando la pérdidas de contac-
to, de un muelle -M-, con su correspondiente borne para
ser graduada su presión y de un seguro -G-, con su corres-
35 pondiente muelle -N-.

FUNCIONAMIENTO: En el momento en que la tensión es supe-
rior a la calculada, la atracción de la bobina -B-, sobre
la pieza -H-, vence la resistencia del muelle antagonista
-M-, atrayendola hácia sí arrastrando tras ella el brazo



40 de palanca que forma la varilla -V-, la que a su vez des-
conecta por el otro extremo los dos contactos -C- -C-, que-
dando en este momento interrumpida la corriente y evitados
por tal causa los posibles riesgos antes ennumerados. Al
bajar la palanca, esta es retenida por el seguro -G-, que-
45 dando fija en esta posición al quedar enganchada en la mues-
ca que este tiene practicada en su extremo. Para volver a
conectar bastara un pequeño esfuerzo o presión sobre el
botón -b-, el que dejando libre la muesca interior, la
palanca por si sola debido a la acción del muelle antago-
50 nista -M-, volvera a ocupar su posición normal y con ella
establacido nuevamente el contacto, quedara restablecida
la corriente.

Conectado normalmente a un aparato receptor, un ele-
vador-reductor provisto de nuestro limitador auto matico,
55 por medio de las tomas que lleva aquél, se consigue un vol-
taje ligeramente superior al que ha de trabajar normalmen-
te y por medio de la borna -TM- se gradua lentamente hasta
conseguir que el limitador dispare y hecho esto se gradua
el elevador-reductor a 5 o 10 volts.menos del voltaje an-
60 terior que son los que nos servirán para que no se produz-
ca el disparo de no producirse una nueva elevacion en la
corriente.

Este nuestro limitador automatico, podra ir indistin-
tamente bien dentro del mismo elevador-reductor o bien en
65 caja aparte enchufado en aquel (Figs. 2 y 3) para el apro-
vechamiento de todos los elevadores-reductores existentes.

Siendo delicada la graduación del botón o borna -TM-
para su acción graduadora de facilitar el disparo automá-
tico para el corte de la corriente, podra esta construirse
70 a base de tipos fijos para 110, 120, 130 o mas volts. sin



más que graduar en la fabricación el muelle antagonista -M-, o bien dar unas tomas a la bobina -B-, para que produzca mayor o menor flujo y por lo tanto el disparo se verifique a un voltaje u otro.

75 El limitador automático objeto de la presente patente, podrá ser construido de cualquier clase de material factible en relacion con su empleo y de dimensiones variables, reservandose el recurrente la facultad de alterar o modificar la forma, disposicion y colocacion de los elementos
80 descritos en tanto en cuanto no se altere su propia esencialidad.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

N O T A

Los puntos de invencion propia y nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicacion en la presenta Patente de Invencion que por VEINTE años se solicita en España, son:

85 1ª - Un limitador automático aplicable a los autotransformadores que se emplean en los aparatos receptores de radio, enchufables a la luz caracterizado, por estar compuesto de una bobina (B) la que a una elevacion de la corriente, atrae hacia así a la pieza (H) solidaria de la
90 varilla (V) venciendo la resistencia del muelle antagonista (M), cuya varilla actuando a modo de brazo de palanca, al ser atraida por la accion de la bobina en su extremo coincidente, levanta el extremo opuesto desconectando los
95 contactos (C,C), quedando así de una manera automatica cortada la corriente.

2ª - Un limitador automático aplicable a los auto-transfor-



- 7
- madores que se emplean en los aparatos receptores de radio, enchufables a la luz, caracterizado por el seguro (G), el
- 100 que, por su especial construcción, sirve de enganche y sujeción del brazo de palanca cuando esta ha sido atraído por la bobina para mantenerlo en dicha posición fija evitando sus oscilaciones interin sen corregidas sus causas, acción que voluntariamente se hace cesar oprimiendo el botón (b) para dejar libre a la palanca y vuelva a ocupar su
- 105 posición normal, restableciendo nuevamente la corriente.
- 3º - Un limitador automatico aplicable a los auto-transformadores que se emplean en los aparatos receptores de radio, enchufables a la luz, caracterizado por la especial
- 110 graduación de la borna (TM) a los efectos de tension del muelle antagonista (M) para la graduacion del disparo, graduación que a su vez puede obtenerse por medio de la bobina para que esta rinda el flujo necesario para que el disparo se verifique a un voltaje u otro.
- 115 4º - La especial construcción, disposición y colocación de todos y cada uno de los elementos descritos y reseñados en las reivindicaciones precedentes, en su relacion de conjunto para conseguir su propia finalidad.

Debiendo recaer la Patente de Invencion que por VEINTE años se solicita en España, por - " UN LIMITADOR AUTOMÁTICO APLICABLE A LOS AUTO-TRANSFORMADORES QUE SE EMPLEAN EN LOS APARATOS RECEPTORES DE RADIO, ENCHUFABLES A LA LUZ " - de conformidad en un todo a lo descrito.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara.

Valencia 5 de Septiembre de 1932

Por autorizacion del interesado.

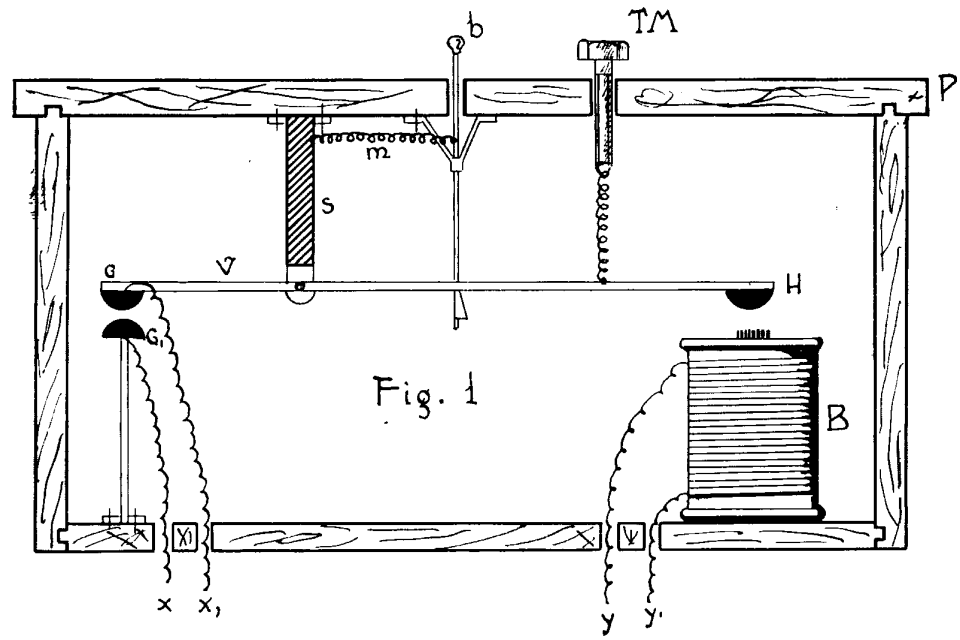
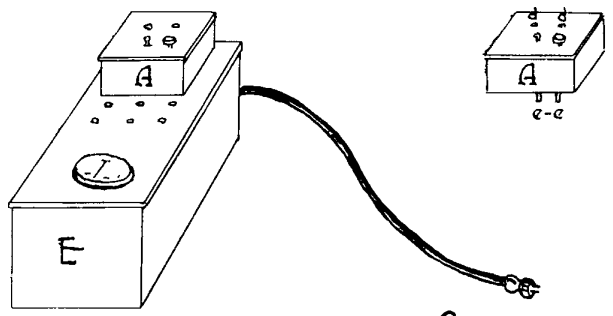


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



Escala Variable
 Valencia 5 de Septiembre 1932
 P. A