

138502



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FAGOR ELECTROTECNICA S.C.I.

RESIDENCIA: Barrio San Andrés s/n.-MONDRAGON

ENUNCIADO: "RECTIFICADOR CILINDRICO DE
SELENIO"

Prioridad: Patente _____ n.º _____ del _____

-2- 138502



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que como el enunciado indica se tra-
ta de "RECTIFICADOR CILINDRICO DE SELENIO".

Para rectificar la alta tensión de alimentación
al ánodo de recubrimiento en los tubos de imagen de los recep-
tores de TV, se vienen empleando válvulas rectificadoras de
10 alto vacío; esto origina una serie de problemas técnicos en
dichos receptores de TV cuya fuente de origen es principal-
mente dichas válvulas rectificadoras, agravándose el problema
cuando se trata de receptores portátiles.

Para resolver estos problemas las Válvulas recti-
15 ficadoras se sustituyen ventajosamente por rectificadores ci-
líndricos de selenio de alta estabilidad para tensiones ele-
vadas. Una de las ventajas que se consiguen con la aplicación
de dichos rectificadores es la aparición al mismo tiempo en
el receptor de la imagen y el sonido.

20 Nues-tro invento se relaciona, como el enunciado
lo indica, con un rectificador cilíndrico de selenio de alta
estabilidad para tensiones elevadas, y que además aporta nu-
merosas ventajas al ser el montaje mucho más sencillo y eco-
nómico.

25 Se eliminan los problemas de las válvulas recti-
ficadoras que tienen origen en su filamento de caldeo ya que
este filamento necesita una salida de transformador; en cam-
bio al emplear rectificadores de selenio y no necesitar dicho
filamento, se elimina la mencionada salida de transformador,
30 y además desaparece el punto luminoso que suele surgir en la

138502



-3-

1 pantalla del tubo de imagen al poco de desconectar el receptor de la red (cuando emplea válvula rectificadora).

5 Para una mejor comprensión de las características de nuestro Modelo nos remitimos a la descripción del plano adjunto en el que se representa una forma preferente de realización industrial con carácter generalmente explicativo.

La figura 1 es una sección esquemática del conjunto de rectificador cilíndrico de selenio montado, en ella aparecen señaladas las siguientes particularidades:

- 10
- Nº 1.- Cuerpo tubular del rectificador
 - Nº 2.- Placas circulares de selenio
 - Nº 3.- Suplementos
 - Nº 4.- Resorte cilíndrico
 - Nº 5.- Caperuza
 - 15 Nº 6.- Embutido de la caperuza

20 El rectificador consta esencialmente de un cuerpo tubular cilíndrico (1) hueco y abierto por los dos extremos. En este cuerpo tubular, que es de material cerámico, se introducen las placas rectificadoras de selenio (2) que son de un diámetro menor que el diámetro interior del tubo cilíndrico, permitiendo esta holgura facilitar el montaje.

25 En los extremos del "paquete" de placas de selenio (2) se disponen unos suplementos (3) en número variable y dependiendo de la cantidad de placas de selenio que se utilizan.

En uno de los laterales se tiene un resorte cilíndrico (4), también de diámetro exterior menor que el diámetro del tubo cilíndrico, que proporcionará una compresión constante que favorecerá el contacto.

30 El cierre del conjunto se efectúa con unas cape-



1 ruzas (5) que disponen en sus flancos de unos embutidos (6)
por los que quedarán bien sujetos al tubo cilíndrico (1), por
estas mismas caperuzas (5) se efectúa la conexión en el lugar
donde van a ser montados.

5 Con nuestro Modelo además de las ventajas propias
del uso de un rectificador de selenio, se consigue un conjun-
to sencillo, robusto y de fácil montaje que le hacen óptimo
para su aplicación en los receptores de TV.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presen-
te invento así como su realización industrial, sólo cabe aña-
dir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-
troducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mis-
mo.

15 El solicitante al amparo de los Convenios Inter-
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera
posible, reivindicando la misma prioridad de la presente so-
licitud.

20 NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo
en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-
lación deberá recaer sobre "RECTIFICADOR CILINDRICO DE SELE-
NIO", en todo de acuerdo con las siguientes

25 REIVINDICACIONES:

30 1º.- Rectificador cilíndrico de selenio caracte-
rizado porque comprende un tubo cerámico cilíndrico donde se
introducen unas placas rectificadoras de selenio cuyos diáme-
tros son menores que el diámetro interior del tubo, estando
dispuestas las citadas placas entre varios suplementos y com-

133502

-5-



1 primidas por un resorte conductor cuyo diámetro exterior es
menor que el diámetro interior del tubo; cerrando los extre-
mos del conjunto unos tapones de caperuza, en forma de cam-
pana, que presentan en su flanco una estricción por la que se
5 sujetan a la superficie exterior del tubo cilíndrico.

29.- "RECTIFICADOR CILINDRICO DE SELENIO"

Según queda sustancialmente descrito en la pre-
sente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por
una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10

Madrid, - 8 MAY 1968

El Agente Oficial

Fdo: MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

15

20

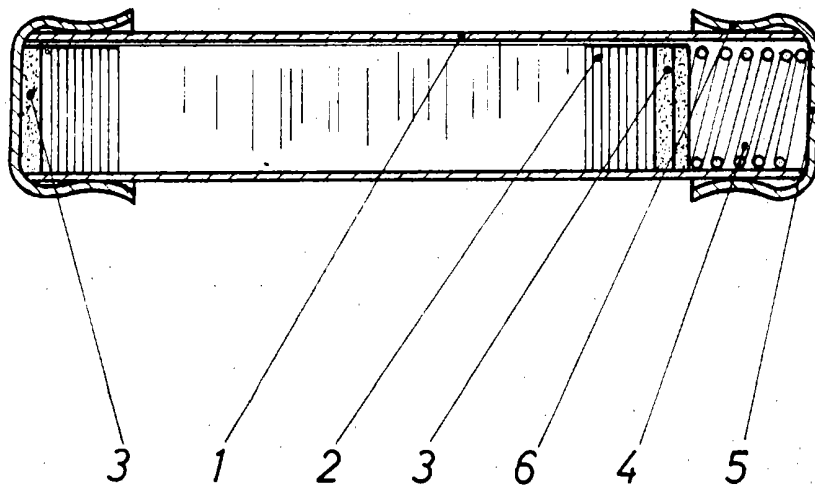
25

30

138502



Fig 1



Escala variable
Madrid - 8 MAY 1968
El Agente Oficial

Fdo. M. Fernandez Loaysa