



21 MAY 1970

1

158636

memoria descriptiva

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE H04

SUBCLASE N

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en ESPAÑA, por Veinte  
Años a favor de Don JOSE y Don ENRIQUE  
SANCHIS CAMBRA y Don GEHARD JOSEF LUMPE,  
de nacionalidad española y alemana res-  
pectivamente, residentes en San Valero,  
5.-VALENCIA, por: "DISPOSITIVO DE INS-  
PECCION OPTICA PARA LA CORRECCION DEL  
HAZ ELECTRONICO EN TV DE COLOR"

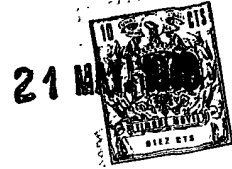
---oo OO oo---

Se refiere este modelo de utilidad, conforme su enunciado indica, a un dispositivo manual de sencillas características destinado a la inspección óptica, superficial y exteriormente para rectificación o centrado en TV de color del haz de electrones a fin de su perfecta proyección.

En la práctica se ha planteado muchísimas veces que el haz de electrones o chorro, vulgarmente denominado, de electrones sobre la pantalla del tubo se ha descentrado por causas varias: especialmente, cuando algunos de los elementos electrónicos componentes del circuito se ha descentrado, trabaja mal o presenta otra anomalía que no es necesario especificar.

Sin embargo, cuando esto ocurre, resulta bastante difícil predecir desde el exterior si verdaderamente el enfoque del haz es incorrecto o no y, según su desviación centrarlo, averiguar las condiciones de la anomalía o su posible procedencia.

Esta maniobras hay que hacerlas agotando la regulación de los mandos de reglaje y, finalmente, desmontar



el aparato para averiguarlo.

Después de detenidos estudios, se ha llegado a conseguir un aparato de características muy sencillas mediante el cual, y desde fuera podremos realizar una inspección óptica de la rejilla a través de la cual, se establecerá el efecto de desviación, si lo hay, del haz de electrones.

5.-

En las televisiones de color, los tres cañones electrónicos que generan y proyectan los haces de color (rojo, azul y verde) colores primarios, especialmente estudiados para la perfecta crominancia, se proyectan e inciden a través de

10.-

las lumbreras de la mascara selectora a la pantalla de fósforo en una combinación previamente mezclada para establecer la perfecta difusión del color, por supuesto, a través de la rejilla y pantalla de imagen.

15.-

Aprovechándose la difusión a través de dicha rejilla o del efecto de luminosidad correspondiente al chorro, disponemos, superficialmente

20.-



el dispositivo objeto del modelo logrando averiguar si el centrado del haz es correcto o no.

- Este dispositivo, está formado, sustancialmente, por un fragmento de rejilla de forma y dimensiones adecuadas; de rejilla de iguales características que las que normalmente se emplean en el aparato, de tal forma que, montada sobre un soporte condicional, dotado o no de asidero, en una forma u otra, realizaremos una oscilación o recorrido en posición tangente sobre la superficie, apreciándose que, por descomposición del haz luminoso, los puntos o pasos de las rejillas, adoptan distintas figuras geométricas en diferentes sentidos y volúmenes como de que el paralelismo, actúa en forma de lente, aumentándolos considerablemente, de tal forma que desplazando convenientemente el dispositivo, lograremos centrar o situar el punto exacto de incidencia averiguándose incluso si las consecuencias de esta desviación, pueden provenir de al-
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

21 MAY.



guna anomalía distinta.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

- 5.-
- 10.- La figura 1ª, es una vista esquemática de una pantalla en la que, parcialmente superpuesto, vemos el dispositivo en una forma arbitraria de realización.
- 15.- La figura 2ª, es una vista en alzado de una rejilla de televisión con el dispositivo superpuesto y en la que se aprecia un ejemplo del aumento óptico de los efectos de paso de luminosidad.
- 20.- La figura 3ª es una vista en alzado del dispositivo.
- 20.- Comentando las referencias numéricas de



dicha lámina de dibujos, se indica con el número  
-1- el cuerpo del televisor; siendo -2- la su-  
perficie de pantalla donde consideramos dispues-  
ta la rejilla y sobre ella, parcialmente, el dis-  
positivo -3- que está facultado de un superficie  
de rejilla -4- de iguales o similares caracte-  
rísticas a la del aparato y a través dela cual  
se ve el suave aumento de los pasos luminosos -6-.

En la figura 2ª, dichos puntos de lumino-  
sidad, por un desplazamiento determinado, aumen-  
tan -6a- al superponerse, en un ejemplo de reali-  
zación, sobre la rejilla -7-.

Podemos apreciar que el dispositivo, (figu-  
ra 3ª) está compuesto por un bastidor -3- donde  
se ha montado, ocupando toda la superficie y en  
ese caso adoptando forma similar a la pantalla,  
la rejilla -4- contando de un mango o asidero  
-5- para manejarlo.

Una vez descrita convenientemente la natu-  
raleza del modelo, se hace constar a los efectos



oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario, en él, se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se resumen en las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

10.-

12.- "DISPOSITIVO DE INSPECCION OPTICA PARA LA CORRECCION DEL HAZ ELECTRONICO EN TV DE COLOR" esencialmente caracterizado al estar formado por una rejilla compuesto por una superficie metálica, milimétrica de espesor, profusa y com-

15.-

pletamente horadada por finísimos pasos a modo de rejilla de televisión que, exteriormente, superpuestas sobre éstas, por efecto óptico de descomposición, provoca un aumento del paso luminoso determinando la localización para centrar

20.-

el haz electrónico de la televisión en color.



5.- 2a.- "DISPOSITIVO DE INSPECCION OPTICA PARA LA CORRECCION DEL HAZ ELECTRONICO EN TV DE COLOR", que de conformidad con la anterior reivindicación caracterizado porque dicha rejilla va montada sobre un bastidor de forma adecuada y en su caso, contará de un mango o asidero para mejor manejo.

3a.- "DISPOSITIVO DE INSPECCION OPTICA PARA LA CORRECCION DEL HAZ ELECTRONICO EN TV DE COLOR".

10.- Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

21 MAY. 1970

Madrid,

15.-

EL AGENTE OFICIAL,  
A. L. DE LA HERRAN

Fig. 1a

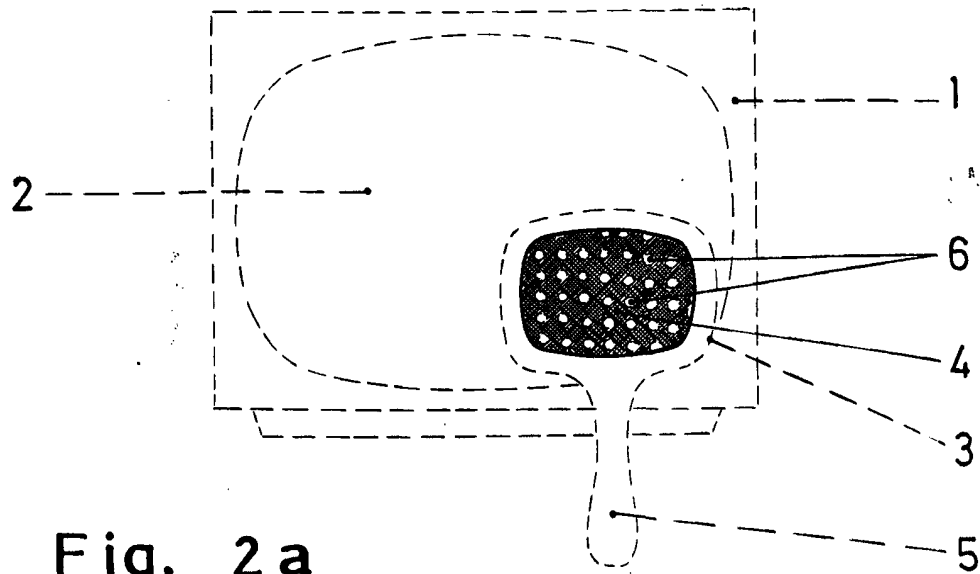


Fig. 2a

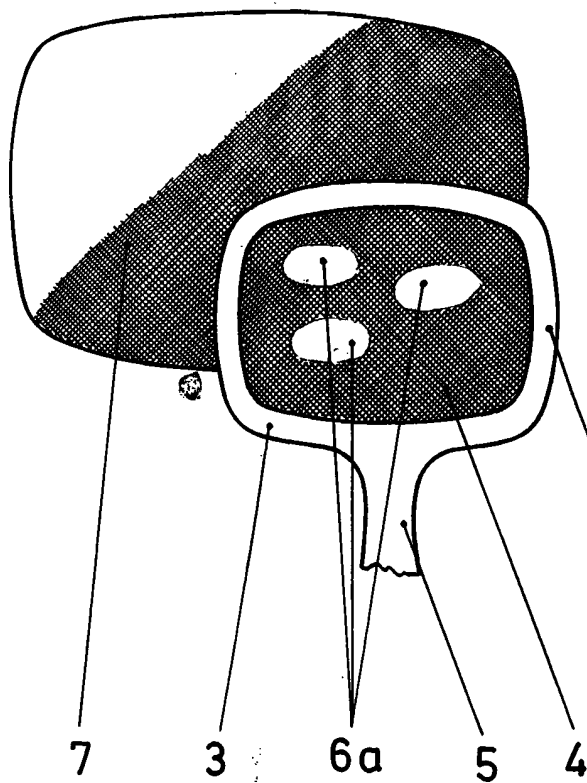
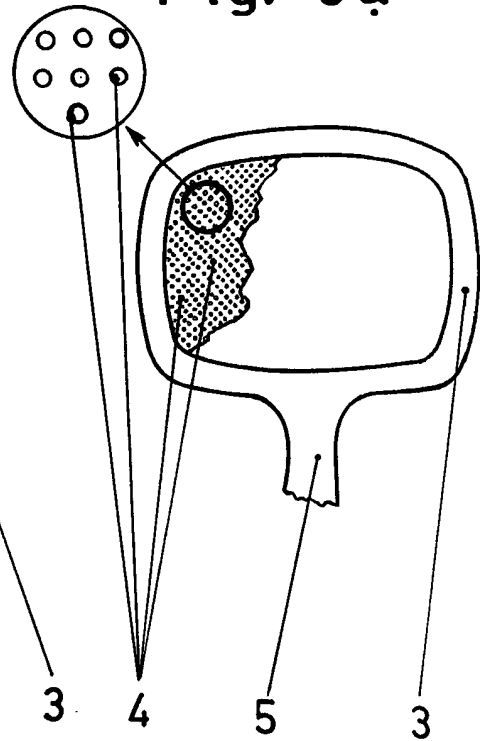


Fig. 3a



Escala variable

MADRID, 21 MAY 1970

DE LA MERRAN