



270114

270114

PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE años

en España, a favor de D. Fernando HERRANZ GALVEZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Benito Gutierrez, nº 30; cuya patente tiene por objeto:

"PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE FILTROS PARA TELEVISORES"

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento, se refiere de manera concreta a un procedimiento de fabricación de filtros ópticos, especialmente concebido para anteponerlos en las pantallas de aparatos televisores, con objeto de conseguir la recepción de imágenes sin retícula o rayas lo que resulta muy ventajoso para los espectadores.

5.-

El invento, substancialmente está destinado



1967

5.-

conforme se ha expuesto anteriormente, en mejorar la recepción en los televisores y para ello, se antepone a sus pantallas una plancha o película, preferentemente constituida a partir de materiales plásticos, transparentes que previamente fué sometida a un proceso especial, mediante cuya película se hace desaparecer las líneas que constituyen la imagen en la pantalla del televisor.

10.-

Otro objeto del invento, es el de proporcionar un filtro óptico para los fines indicados, que es de construcción sencilla, manufactura barata, de gran duración, que cumple su función característica con plena confianza y que por su fácil fabricación, puede producirse en gran escala dentro de una manufactura relativamente económica.

15.-

La difuminación de la retícula y rayas que constituyen las imágenes adaptadas en el receptor, se consigue de manera extraordinariamente sencilla, como consecuencia de la difracción que experimenta la luz en las ranuras, de curso paralelo a las líneas de la imagen y de anchura minúscula, que se reproducen en la pantalla.

20.-

25.-

De acuerdo con el invento, se consideró como conveniente el proveer a los aparatos televisores, de un filtro óptico, formado por una placa plana o curva, en la que, por una de sus caras, con preferencia por la interior, tiene producidos unos surcos paralelos, por



ejemplo, de perfil triangular; triangular curvilíneo, cóncavo o convexo; circular, igualmente cóncavo o convexo o una combinación de éstos, con lo que se producen imágenes claras sin efecto escalonado y sin centelleo.

5.-

El filtro que aquí se preconiza, de acuerdo con una forma de realizar el invento, está constituido por una plancha transparente, preferentemente de material plástico, labrado por su superficie interior, en la forma y condiciones antes expuestas de tal modo, que, unidas sus propiedades ópticas a su fácil adaptación y ajuste sobre el aparato televisor, permite obtener una unidad mejorada y práctica, tanto en su diseño, en su manejo y en los efectos producidos.

10.-

15.-

Dicho filtro, se aplicará por cualquier procedimiento adecuado sobre el cristal protector que se antepone al tubo de rayos catódicos en los receptores de televisión, con objeto, de que el observador, aprecie de manera uniforme y sin líneas las imágenes.

20.-

25.-

Se comprenderá, que las características de montaje, detalles constructivos, líneas geométricas, tamaños, proporciones y materiales empleados, podrán ser variados, según lo aconsejen las circunstancias y la práctica.

Cuando se comprenda mejor la índole de las mejoras, otros objetos y ventajas del invento, se irán poniendo de manifiesto, nonsistiendo

27 1 1 1



15
25 ABO 1931

5.-

el invento substancialmente, en la adición de una placa labrada en forma de estrias longitudinales, casi imperceptible, totalmente paralelas y de perfil adecuado, cuya placa se describe de una manera completa en la presente memoria y se ilustran en los dibujos que se acompañan, en los que se emplean marcas de referencias para indicar los principales detalles de la placa en cuestión.

10.-

Esta exposición, sirve de base para dar un ejemplo de la idea de éste invento, sugiere un conjunto práctico del mismo, pero el invento, no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición y por consiguiente, este debe verse desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

15.-

La descripción detallada que se dá a continuación, de una idea más clara del invento, al ser considerada en unión de los dibujos que se acompañan que muestran por vía de ejemplo, los conjuntos preferidos de la idea del invento.

20.-

En los dibujos:

25.-

La figura 1ª., representa esquemáticamente la discontinuidad o zonas de líneas captadas en la pantalla F, las cuales, a través del filtro F, y por efecto de la difracción, son agrupados sin efecto escalonado y sin centelleo, observándose difuminadas totalmente.

Las figuras -2-, -3-, -4-, -5- y -6- representan mediante la sección transversal del filtro, la variedad de ranuras que facultan



tivamente pueden ser labradas en su cara interior; representándose estas, considerablemente ampliadas.

Describe convenientemente la naturaleza del actual invento, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace la aclaración, de que el filtro óptico objeto de éste invento, no queda rigurosamente limitado a los detalles exactos de ésta exposición, por cuanto que en él, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle, que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

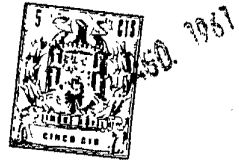
NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

1ª.- Procedimiento de fabricación de filtros para televisores, de acuerdo con el cual se constituye el filtro a partir de una lámina transparente, sobre la que se produce por una de sus caras una pluralidad de estrías paralelas y próximas entre sí con planos convergentes que siguen en curso paralelo a las líneas de imagen.

270114



5.-

2ª.- Procedimiento de fabricación de filtros para televisores, de acuerdo con el cual se forma dicho filtro a base de una placa transparente con estrias producidas sobre su cara interior, según reivindicación precedente que se caracteriza además por el hecho de formar las estrias comentadas mediante planos inclinados convergentes en los que la difracción que experimenta la luz, los rayos y retícula en dichas estrias, determina la agrupación y difuminación de las líneas que componen la imagen, rectificando el efecto escalonado y el centelleo de las mismas.

10.-

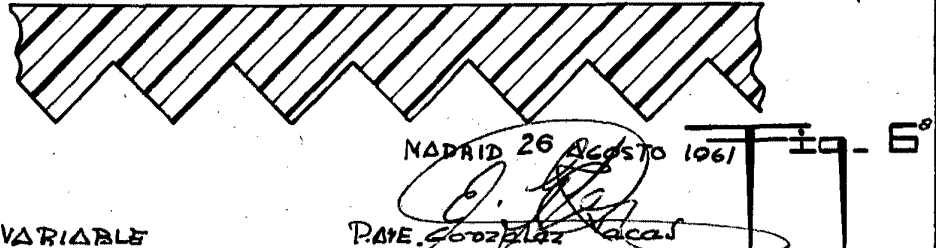
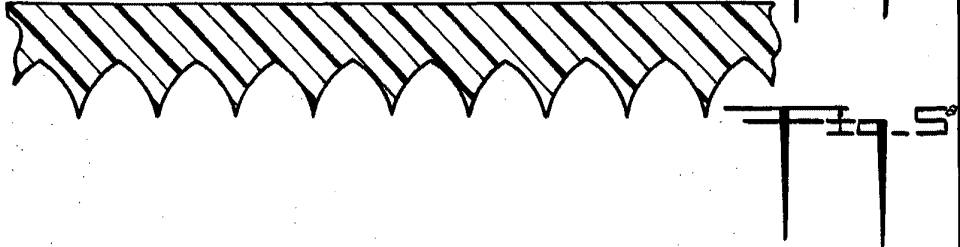
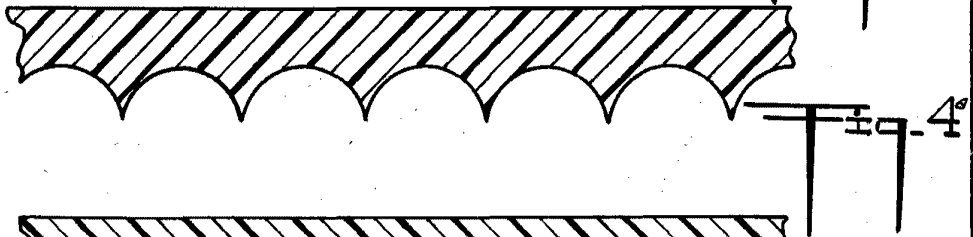
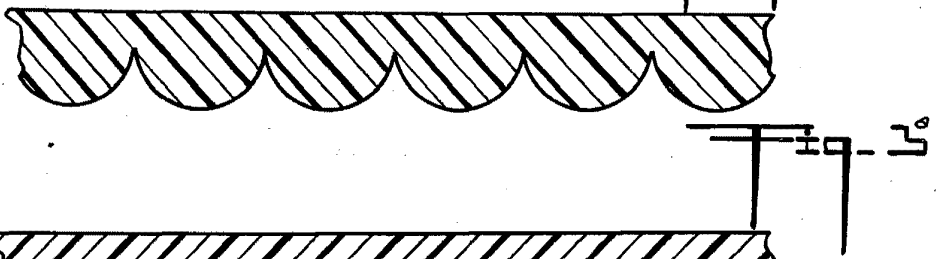
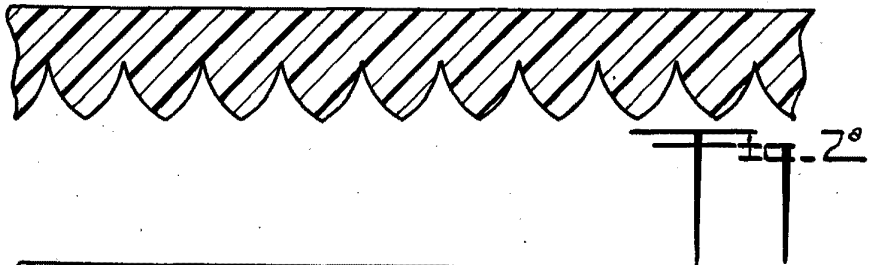
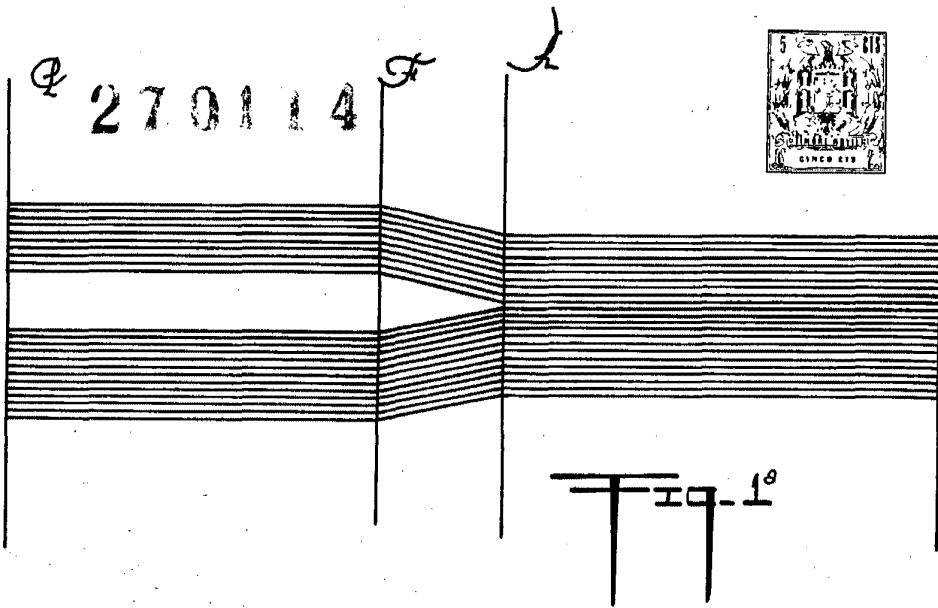
3ª.- "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE FILTROS PARA TELEVISORES"

15.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sóla de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 26 de Agosto de 1.961

E. GONZALEZ VACAS
P.F.P.



MADRID 26 Agosto 1961

P. AYE. GONZALEZ

ESCALA VARIABLE