

280 778



280778

P A T E N T E     D E     I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, por "PROCESO DE OBTEN-  
CION DE CRISTALES FILTRANTES", cuyo privilegio se soli-  
cita a favor de Don FRANCISCO FORNS CARDUS, de naciona-  
lidad española, con domicilio en Barcelona, calle Enri-  
que Granados, 90, 3<sup>a</sup>, 1<sup>a</sup>.

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

El objeto de la presente Patente de Introducción se  
refiere, como se desprende de la simple lectura de su  
enunciado, a un proceso de obtención de cristales fil-  
trantes aplicables especialmente a cristales protectores  
de televisión con una capa interior que absorbe las ra-  
diaciones perjudiciales permitiendo, no obstante, la  
visión clara y perfecta del aparato de televisión. El  
proceso que se preconiza permite la obtención de cris-  
tales protectores con cualidades filtrantes y cuyos



280778  
cristales pueden tener colores distintos.

5 Con el proceso que se preconiza se adhiere a una de las caras, preferentemente la interna de los cristales protectores de televisión, una capa de óxido de metales  
10 adecuados la cual puede ser transparente o reflectora, de modo que la cara delantera del aparato, en cuanto éste esté apagado, puede presentar el aspecto de un espejo, o bien presentar su cara diferentes coloraciones, mientras que en funcionamiento se aprecia perfectamente la imagen,  
15 tanto en el caso de la superficie transparente como en la otra.

Este proceso es conocido y se explota en el extranjero, pero no es nuestro país, por lo que el solicitante, teniendo en cuenta la mejora que representa su introducción  
20 en nuestra industria, desea obtener la exclusiva de su explotación en España, acogiéndose para ello a los beneficios que concede la vigente legislación española en materia de Propiedad Industrial.

En esencia, el proceso que se preconiza consiste en  
25 someter una cara de la placa de cristal transparente a la fase preparatoria del proceso mediante la acción de un baño de ácido diluido que permite la eliminación de impurezas y posteriormente se lavará para la eliminación de los vestigios del ácido, finalmente se somete la cara tratada a una corriente de aire a temperatura elevada, por lo  
30 que se seca y queda preparada para la segunda fase.

A continuación se introduce el cristal en una campana de vacío en cuyo interior se le extiende una capa fijadora constituida por un metal blanco, tal como plata o alu-

280778



5 minio, cuya capa queda transparente; a continuación, se cubre por una segunda capa de óxidos de distintos metales, por ejemplo, níquel, cromo, vanadio, litio o semejantes que se fijan sobre la primera capa y que se obtiene por evaporación de los mismos en el vacío.

Dicha segunda capa tiene propiedades absorbentes de ciertas radiaciones, con lo que constituye la capa filtrante propiamente dicha.

10 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en la presente Patente de Introducción podrán introducirse las variaciones que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando, con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencialidad del objeto descrito que queda resumida en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

15

NOTA REIVINDICATORIA

20

1ª - "PROCESO DE OBTENCIÓN DE CRISTALES FILTRANTES", que se caracteriza, esencialmente, por someter una cara de la placa de cristal transparente a la fase preparatoria del proceso mediante la acción de un baño de ácido diluido, eliminando las impurezas, y un lavado eliminador de los vestigios de ácido, pasando el final de esta etapa preparatoria, por una corriente de aire a temperatura elevada quedando de este modo, preparado para su introducción en una campana de vacío en cuyo interior se deposita, por evaporación, una fina capa adherente constituida por un metal blando cuya capa se cubre a continuación y dentro de la campana de vacío, y también por evaporación, por una fina capa de óxidos de distintos metales

25

280778



de propiedades absorbentes de ciertas radiaciones, constituyendo la capa filtrante propiamente dicha.

2º - "PROCESO DE OBTENCION DE CRISTALES FILTRANTES".

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, -7 SEP 1962

FRANCISCO FORNS CARDUS

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER