

347845

30



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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Ricardo CAMILLERI MAIQUES

de nacionalidad española y con residencia

en Barcelona, Avenida de Roma nº 155 por:

"MEJORAS EN LA FABRICACION DE FILTROS-REGULADORES Y/O POLARIZADORES DE LUZ".

-----



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente hace referencias, de acuerdo con su enunciado, a unas mejoras introducidas en la fabricación de medios filtrantes y/o polarizantes de la luz a intensidad regulable, los cuales son de aplicación tanto para regular la iluminación natural como para regular la iluminación artificial, aunque han sido ideadas especialmente para regular el filtrado y/o polarización en la iluminación natural.

Para esta finalidad se siguen actualmente varios procedimientos basados en la colocación o interposición de medios filtrantes y/o polarizantes de la luz, tanto en forma de placas únicas como de estrechas láminas oscilantes según un eje longitudinal o según un eje que pasa por uno de sus lados mayores, pero estos sistemas requieren complicados mecanismos para su accionamiento y resultan no solo muy costosos de fabricación y montaje, sino que son muy propensos a averiarse, especialmente los formados por bandas laminares estrechas, ya que estas son más difíciles de manejar si son de materiales no rígidos.

Estos inconvenientes encuentran adecuada solución en las mejoras a que se refiere esta Patente con las que dadas sus singulares características se logra fabricar unas placas compuestas que según la posición relativa de los dos elementos que la integran se obtiene una mayor o menor transparencia y/o polarización de la luz, y todo ello mediante muy sencillos elementos constituidos y



35 acoplados en forma especial, presentando tambien  
la ventaja de que el conjunto filtrante y/o pola-  
rizante constituye un conjunto practicamente in-  
separable que se instala facilmente en el lugar  
de empleo, lo que supone tambien un mejoramiento  
de lo conocido.

40 Estas mejoras se caracterizan principalmente  
en constituir el conjunto filtrante y/o polarizan  
te mediante dos placas una estatica y otra despla  
zable por sobre la primera, las cuales placas se  
realizan en material transparente y en ellas, pre-  
cisamente en las caras enfrentadas, se les produ-  
45 cen una sucesión de bandas en sentido perpendicu-  
lar a la dirección del posible desplazamiento de  
la placa movil, siendo estas bandas opacas o pola-  
rizantes y realizadas todas ellas de igual anchu-  
ra y separadas por zonas transparentes o polarizan  
50 tes en este caso con angulo de polarización a no-  
venta grados del angulo de polarización de las an-  
teriores siendo tanto las bandas como su zona de  
separación de igual anchura, instalandose ambas  
placas asi realizadas en la correspondiente arma-  
55 dura que las abraza perifericamente y que esta do-  
tada de medios para gobernar o accionar el despla-  
zamiento de solo una de las placas mientras la  
otra permanece fija a dicha armadura periferica  
del conjunto, todo ello de tal manera realizado  
60 que la placa movil se pueda emplazar con sus ban-  
das opacas superpuestas a las de la placa estati-  
ca y tambien son sus bandas opacas superpuestas  
a las bandas transparentes de dicha placa estati-



ca, y cuando las bandas son polarizantes, la su-  
65 perposición se efectua en forma analoga, es decir  
en una posición extrema quedan superpuestas las  
bandas que polarizan segun el mismo angulo y en  
la segunda posición extrema quedan superpuestas  
las bandas que polarizan segun angulos a noventa  
70 grados unos de otros.

Es otra caracteristica de las mismas mejo-  
ras que la placa estatica se solidariza a la ar-  
madura periferica que preferentemente, esta rea-  
lizada por perfiles en -U- y la segunda placa se  
75 realiza con longitud menor que la de la primera  
en, precisamente la anchura de una banda vertical,  
disponiendose sobre las zonas perifericas supe-  
rior e inferior de una de las dos placas, de unas  
delgadas laminas separadoras que impiden el roce  
80 directo de una placa sobre la otra, con lo que se  
evita que dichas placas puedan ser rayadas y al  
mismo tiempo se evita tambien que las bandas opa-  
cas o polarizantes, que estan producidas precisa-  
mente en las caras enfrentadas de dichas placas,  
85 puedan ser rayadas, garantizandose con ello la  
permanencia e inalterabilidad de tales bandas aun  
en el caso de que esten formadas por deposito di-  
recto sobre dichas caras de las citadas placas.

Es otra caracteristica de las mismas mejoras  
90 que la placa movil es forzada elasticamente en su  
aplicación sobre los separadores, preferentemente  
interponiendo resortes laminares segun la practi-  
ca conocida, instalandose en uno de los lados ho-  
rizontales de la armadura, sendos medios elasticos



95 que comprimen a la placa movil sobre dos rodillos  
giratorios instalados en el lado opuesto de la mis  
ma armadura y asimismo sobre un rodillo central  
de material elastico instalado en la parte central  
de este mismo lado, el cual rodillo esta dotado  
100 de un eje que sale al exterior y lleva un boton  
para accionamiento manual, todo ello realizado  
y dimensionado de tal manera que la placa movil  
queda paralela a la placa estatica y muy proxima  
a ella y asimismo que al girar el rodillo elasti-  
105 co, este hace desplazarse a dicha placa movil des-  
de una posición extrema hasta la otra posición  
extrema, es decir desde una posición en la que las  
bandas iguales en opacidad o angulo de polariza-  
ción quedan superpuestas, hasta la posición en  
110 que las bandas superpuestas son las diferentes en  
opacidad o angulo de polarización, permitiendo  
tambien situar dicha placa movil en cualquier po-  
sición intermedia.

Es por ultimo característica de las mismas  
115 mejoras que la armadura periferica se cierra por  
sus cuatro lados al objeto de que al mismo tiempo  
que mantiene armado al conjunto, constituya las  
guias o deslizadores para la placa movil y tam-  
bien sirva de soporte al rodillo elastico por el  
120 que se desplaza dicha placa movil, con lo que el  
montaje del conjunto se reduce a su acoplamiento  
en el marco del lugar de empleo y a su sencilla  
fijación segun la practica conocida.

Las citadas bandas pueden ser formadas o in-  
125 tegradas de muy diversas maneras, como por ejemplo



130 por deposito directo de una materia fijable a la  
placa que se deposita sobre ella en forma conti-  
nua, y que en las bandas que ocupan lugar par po-  
lariza a 45° en sentido de giro positivo, mientras  
que las bandas impares polarizan a 45° en sentido  
de giro negativo, en ambos casos partiendo de la  
vertical, cabiendo tambien la posibilidad de que  
las bandas, siendo o no siendo polarizantes, esten  
135 producidas con materias tonalizantes de la luz,  
o totalmente opacas unas y transparentes otras.  
En el primer caso al quedar superpuestas las ban-  
das con angulo de polarización diferentes produ-  
cira un efecto de opacidad practicamente total, y  
el mismo efecto se lograra cuando las bandas que  
140 ocupan lugar par son opacas y son transparentes  
las que ocupan lugar impar, y regulando el angulo  
de polarización como el grado de opacidad y tona-  
lidad de las bandas, se pueden obtener multiples  
efectos filtrantes, tonalizadores y oscurecedores  
145 en mayor o menor grado.

150 Describas suficientemente las características  
fundamentales de las mejoras a que se refiere es-  
ta Patente, se hace constar que en las mismas se  
podran introducir todas aquellas modificaciones  
que la experiencia, la practica y la tecnica pu-  
dieran aconsejar, siempre que con ellas no se can-  
bie, altere o modifique su idea fundamental que  
es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

155 . Se declaran de novedad y propiedad para to-  
do el territorio nacional las siguientes:



REIVINDICACIONES

160 1ª.-Mejoras en la fabricación de filtros-reguladores y/o polarizadores de luz que se caracterizan en constituir el conjunto filtrante y/o polarizante mediante dos placas superpuestas, una estática y otra desplazable sobre ella, ambas transparentes, en las que previamente, y en sentido perpendicular a la dirección del desplazamiento, se  
165 han producido precisamente en las caras enfrentadas unas bandas opacas o polarizantes, todas de igual anchura y separadas por otras bandas transparentes o polarizantes con ángulo de polarización a noventa grados del ángulo de polarización  
170 de las primeras, siendo de la misma anchura tanto unas como las otras, superponiéndose las dos placas así realizadas que se instalan en una armadura periférica dotada de medios para producir el desplazamiento de la placa móvil mientras la placa  
175 estática permanece fijada a la armadura periférica del conjunto.

180 2ª.-Mejoras en la fabricación de filtros-reguladores y/o polarizadores de luz según la nota anterior que se caracterizan también en que la placa estática se solidariza a la armadura periférica que está realizada por perfiles en -U- y la placa móvil se realiza con longitud menor que la de la primera en dimensión igual a la anchura de una  
185 banda, disponiéndose sobre las zonas periféricas superior e inferior de la cara de contacto de una cualquiera de las dos placas, unas delgadas láminas separadoras que impiden el roce directo de



una placa sobre la otra.

190 3ª.-Mejoras en la fabricación de filtros-regula-  
dores y/o polarizadores de luz segun las notas an-  
teriores que se caracterizan tambien en que la  
placa movil es forzada elasticamente en su aplica-  
ción sobre los separadores, preferentemente inter-  
poniendo resortes laminares segun la practica co-  
195 nocida, instalandose en uno de los lados horizon-  
tales de la armadura, sendos medios elasticos que  
comprimen a la placa movil sobre dos rodillos gi-  
ratoriós instalados en el lado opuesto de la misma  
armadura y asimismo sobre un rodillo central de  
200 material elastico instalado en la parte central  
de este mismo lado, y dotado de un eje que sale  
al exterior y lleva un boton para accionamiento  
manual.

205 4ª.-Mejoras en la fabricación de filtros-regulado-  
res y/o polarizadores de luz segun las notas ante-  
riores que se caracterizan tambien en que la arma-  
dura periferica se cierra por sus cuatro lados al  
objeto de que al mismo tiempo que mantiene armado  
al conjunto, constituye las guías o deslizadores  
210 para la placa movil y tambien sirve de soporte al  
rodillo elastico por el que se gobiernan los des-  
plazamiento y posición de dicha placa movil.

5ª.-"MEJORAS EN LA FABRICACION DE FILTROS-REGULA-  
DORES Y/O POLARIZADORES DE LUZ".

215 Todo ello tal y como ha quedado descrito y rei-  
vindicado en la presente memoria que consta de  
ocho hojas foliadas y mecañografiadas por una sola  
de sus caras.

Madrid, 30 de Noviembre de 1.967.

PASCUAL CIVANZO

P. P.

Firmado: Gregorio del Peso