

322654



22.187

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

r.s. Optische Werke G. Rodenstock
sociedad alemana

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

München -Alemania- Isartalstrasse, 39 - 43

OBJETO

-Procedimiento para la fabricación de cristales para
gafas.-

Clase 69

Inventor: Walter Ströble

Prioridad sol.pte.alem. O 10750 IXa/42h del día 30-3-1965.

Bat.-

322654



1

1 El invento se propone solucionar el problema de
crear un cristal para gafas, que absorbe bien en el espec-
tro ultravioleta, especialmente en el ultravioleta de onda
larga, pero en el espectro visible, por el contrario, sólo
5 presenta una debilitación de luminosidad relativamente pe-
queña, que debe ser igualmente fuerte para todos los colo-
res, de modo que el cristal de gafas es gris y no falsea
ninguna clase de coloraciones.

10 Son conocidos cristales que, gracias a su compo-
sición, absorben bien en el espectro ultravioleta, pero,
por el contrario, no lo hacen en absoluto o sólo muy poco
en el espectro visible; especialmente la absorción es se-
lectiva, los cristales son, por lo tanto, ligeramente colo-
reados. Por otra parte, existen cristales que, además de
15 absorber en el espectro ultravioleta, también absorben abun-
dantemente rayos visibles; es decir que son comparativamen-
te oscuros; en ello la absorción es espectralmente muy selec-
tiva, de modo que los cristales aparecen como coloreados,
falsean los colores del medio circundante y por ello de nin-
gún modo solucionan el problema propuesto.

20 Se conoce además recubrir por vaporización cris-
tales normales, claros como el agua, con un revestimiento
absorbente de la luz. Pero su absorción en el espectro ultra-
violeta no es más fuerte que para luz visible; si para la
25 luz es relativamente reducida, por ejemplo, de 25%, enton-
ces queda para el ultravioleta de onda larga una transparen-
cia correspondientemente alta, que para ojos sensibles toda-
vía puede ser molesta e incluso nociva.

322654



2

1 El presente invento evita este inconveniente
proponiendo el vaporizar, sobre un cristal incoloro y cla-
ro como el agua o débilmente coloreado, pero fuertemente
absorbente del espectro ultravioleta, una capa en esencia
gris, comparativamente poco absorbente de luz, o aplicán-
5 dola de otro modo, la que amortigua aproximadamente de mo-
do uniforme todos los rayos, pero por lo menos la luz vi-
sible, a través de la totalidad del espectro. La configu-
ración del cristal portador, su fuerza de refracción y
eventualmente partes fundidas dentro para vista de cerca
10 o de lejos son aquí asuntos secundarios.

Si el cristal portador es incoloro, la capa va-
porizada encima debe ser en lo posible puramente gris.
Pero si el cristal portador presenta una débil coloración,
entonces pertenece al alcance del invento el adaptar la
15 capa vaporizada encima, respecto a su transparencia espec-
tral, a la del cristal, de tal modo que, a través de la
totalidad del espectro visible, tenga lugar una absorción
uniforme, es decir que el cristal aparezca en lo posible
puramente gris.

20 En la figura se representa un cristal según el
inventó, en sección; con 1 se designa el cuerpo de cris-
tal, que absorbe el espectro ultravioleta, y con 2 la ca-
pa vaporizada o aplicada encima de otro modo, que absorbe
el espectro visible en lo posible uniformemente, pero com-
25 parativamente de un modo débil.

N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindi-



322654

3

1966

1

caciones:

5

1.- Procedimiento para la fabricación de cristales para gafas de cualquier forma y cualquier fuerza de refracción, que debilita fuertemente la radiación ultravioleta de onda larga, pero la luz visible sólo moderadamente, pero de modo uniforme, caracterizado porque el cristal se constituye de un cuerpo fundamental de cristal, que absorbe en lo posible totalmente el espectro ultravioleta de onda larga, pero por lo demás es transparente, sobre el cual se aplica una capa, que debilita moderadamente la luz visible.

10

15

2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la capa se aplica encima del cuerpo fundamental por vaporización.

20

3.- Procedimiento según la reivindicación 1, cuyo cuerpo fundamental presenta una coloración selectiva, débilmente visible, caracterizado porque esta coloración se compensa, por una coloración opuesta de la capa aplicada encima, de tal modo que el cristal aparece gris.

4.- Procedimiento para la fabricación de cristales para gafas.

25

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

322654



4

1966

1

Se detalla e ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

5

Y cuya memoria descriptiva consta de 4 hojas de texto, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 5 FEB. 1966

OS ROEB

10

15

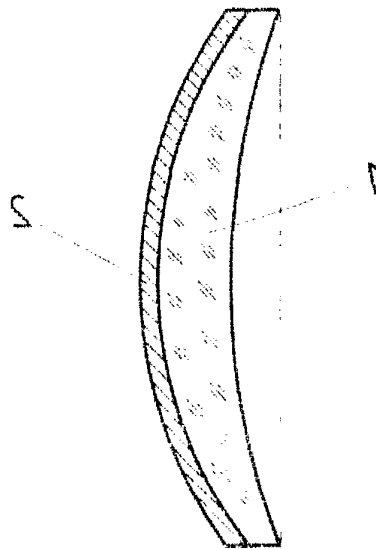
20

25

Bat.-



1906



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. R.