

188.40186



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UN  
MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Fernando BERNALDEZ EDER, de nacionalidad española, residente en Chamartín de la Rosa (Madrid), Hermanos Tercero, nº. 10.-

por:

"UNAS GAFAS PROTECTORAS CONTRA EL SOL, CON CRISTALES LIGERAMENTE ESPEJADOS Y COLOREADOS".-

--

Entre los rayos perjudiciales al ojo humano figuran como muy importantes los infrarrojos y calóricos.

- La mayoría de los cristales que se usan en las gafas protectoras del sol están teñidos con sustancias que absorben parte
5. de los rayos luminosos del espectro pero no así los infrarrojos y calóricos y por tanto aunque atenuan los efectos lumínicos solares no lo hacen en la misma forma con estos últimos rayos. Estos defectos indican la conveniencia de usar unos cristales con un gran poder de reflexión hacia el exterior,
  10. de toda clase de rayos, lo que puede conseguirse con un espejado tenue del cristal con un metal de un gran poder de reflexión como la plata, el aluminio, el cromo, etc.; cuyo espejado ha de hacerse recubriendo el cristal con una capa tan tenue del metal que no llegue a ser opaca sino lo suficientemente
  15. traslúcida para aminorar la visión en la medida conveniente.



Este recubrimiento metálico es susceptible de llevar a su vez una nueva capa obtenida asimismo por evaporación en vacío de sustancias transparentes y de gran dureza tales como la criolita, el fluoruro de magnesio y otras similares que unen la doble ventaja de dar una mayor resistencia al recubrimiento y la de que regulando su espesor convenientemente se obtiene la anulación de determinados rayos del espectro visible con lo que se producen distintas gamas de colores por interferencia.

El aspecto que presentan los cristales de estas gafas a una persona que observase a la que los lleve puestos, sería el de espejos coloreados, pero para el que los usa el efecto es el de unos cristales más o menos oscuros y con ligera coloración dominante que depende del metal que se use en el recubrimiento (1 y 2).

Este efecto de espejo al mirar los cristales así fabricados refuerza la teoría antes expuesta ya que las superficies metálicas brillantes irradian el calor mientras que las oscuras, tales como las de los cristales ordinarios contra el sol, lo absorben.

Ahora bien un recubrimiento de tan ínfimo espesor y que sea lo suficientemente resistente para no deteriorarse con el trato ordinario que sufren unas gafas sólo puede conseguirse con una proyección del metal producida por evaporación en alto vacío de una sustancia ad hoc tal como cuarzo, fluoruro de magnesio y otras de semejante naturaleza.

Descrita suficientemente la esencialidad del presente Modelo de Utilidad cuya exclusividad se solicita para España, sus Colonias y Protectorado, por término de VEINTE años, son de significar las siguientes:

45.

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "UNAS GAFAS PROTECTORAS CONTRA EL SOL, CON CRISTALES LIGERAMENTE ESPEJADOS Y COLOREADOS" caracterizadas porque este espejeado es producido por evaporación en alto vacío de metales



como el aluminio, cadmio, oro, platino, plata, cobre y otros simi-  
50. lares, principalmente cromo; cuyo recubrimiento metálico a su  
vez puede llevar una nueva capa obtenida asimismo por evapora-  
ción en alto vacío de sustancias transparentes y de gran dure-  
za, tales como la criolita, el fluoruro de magnesio y otras si-  
milares, con lo que se producen distintas gamas de colores por  
55 interferencia.

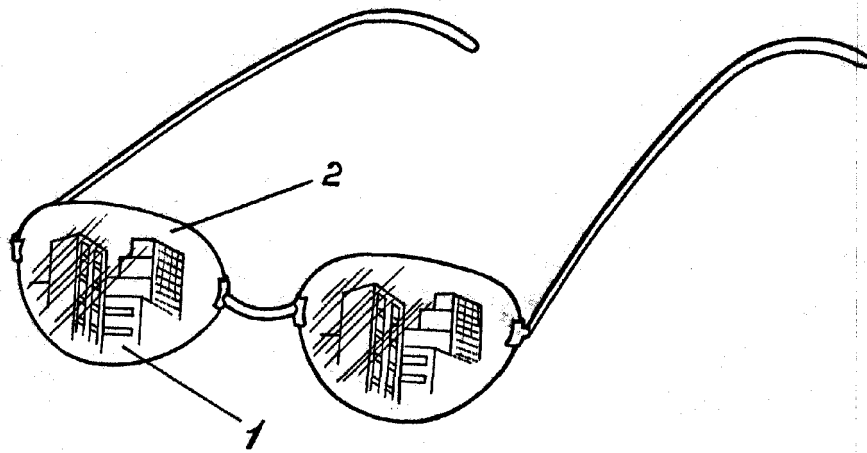
2.º. "UNAS GAFAS PROTECTORAS CONTRA EL SOL, CON CRISTALES  
57. LIGERAMENTE ESPEJADOS Y COLOREADOS!"

Todo ello tal conforme se describe, reivindica e ilustra en  
plano que completa esta memoria que consta de tres hojas folia-  
das y cincuenta y siete líneas mecanografiadas por una sola cara.

MADRID, 1 de febrero de 1.954.



0186



Escala variable  
MADRID,

*J. Bernabé*