



*MATERIAL DE COBERTURA,
REVESTIMIENTO O PANTALLA
PARA LA PROTECCIÓN Y TERAPIA
DE OJOS CONTRA LOS EFECTOS DE
LA LUZ AZUL*



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 303 484**

② Número de solicitud: 200702695

⑤ Int. Cl.:
G02B 5/23 (2006.01)
E04F 10/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **15.10.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.08.2008

⑦ Solicitante/s: **Universidad Complutense de Madrid
Rectorado-Avenida de Séneca, 2
28040 Madrid, ES**

⑧ Inventor/es: **Sánchez Ramos, Celia**

⑨ Agente: **No consta**

④ Título: **Material de cobertura, revestimiento o pantalla para la protección y terapia de ojos contra los efectos de la luz azul.**

⑥ Resumen:

Material de cobertura, revestimiento o pantalla para la protección y terapia de ojos contra los efectos de la luz azul. El objeto de la invención es un material de cobertura filtrante para la protección de los ojos sanos, pseudo-afáquicos (operados de cataratas) y/o con degeneración retiniana frente a las longitudes de onda corta que resulta de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre cualquier material de cobertura, revestimiento o pantalla con el fin de proteger los ojos de las longitudes de onda corta del espectro visible desde 500 a 380 nm que producen degeneración retiniana. Se indican a título de ejemplo, la aplicación de este elemento en los materiales destinados a la fabricación de toldos, quitasoles o materiales aislantes o pantallas de protección de cualquier tipo. Esta invención elude las dificultades y riesgos de las técnicas existentes para dotar de esta protección a los ojos sanos y operados de cataratas y mejorar la de aquellos en procesos neurodegenerativos, lográndolo con la simple aplicación de un filtro a materiales comunes de cobertura, revestimiento o pantalla, incorporando una protección adicional frente a agentes neurodegenerativos incluidos en la luz (longitudes de onda corta).

ES 2 303 484 A1

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
23 de Abril de 2009 (23.04.2009)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2009/050308 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
G02B 5/23 (2006.01) E04F 10/00 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2007/000626
- (22) Fecha de presentación internacional:
5 de Noviembre de 2007 (05.11.2007)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
P200702695 15 de Octubre de 2007 (15.10.2007) ES
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo
US): UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
[ES/ES]; Rectorado, Avenida de Séneca, 2, E-28040
Madrid (ES).
- (72) Inventor; e
- (75) Inventor/Solicitante (para US solamente): SÁNCHEZ
RAMOS, Celia [ES/ES]; Escuela Universitaria de Óptica,
Dpto. Óptica, Universidad Complutense de Madrid,
E-028040 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SI, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).
- Publicada:
— con informe de búsqueda internacional

(54) Title: MATERIAL FOR COVERING, COATING OR SCREENING FOR EYE PROTECTION AND THERAPY AGAINST THE EFFECTS OF BLUE LIGHT

(54) Título: MATERIAL DE COBERTURA, REVESTIMIENTO O PANTALLA PARA LA PROTECCIÓN Y TERAPIA DE OJOS CONTRA LOS EFECTOS DE LA LUZ AZUL.

(57) Abstract: The subject of the invention is a covering filtering material for protecting eyes which are healthy, pseudo-aphakic (operated for cataracts) and/or having retinal degeneration under shortwave lengths, which results from the application of a filter with yellow pigmentation on any covering, coating or screening material with the purpose of protecting the eyes from the shortwave lengths of the visible spectrum from 500 to 380nm which cause retinal degeneration. By way of example, this element may be applied in materials intended for manufacturing awnings, parasols or insulating materials or protection screens of any type. This invention avoids the difficulties and risks of the existing techniques for providing this protection for healthy and cataract-operated eyes and for improving protection for eyes undergoing neurodegenerative processes, achieving this with the simple application of a filter to common covering, coating or screening materials, thereby furnishing additional protection against neurodegenerative agents found in light (shortwave lengths).

(57) Resumen: El objeto de la invención es un material de cobertura filtrante para la protección de los ojos sanos, pseudo-afáquicos (operados de cataratas) y/o con degeneración retiniana frente a las longitudes de onda corta, que resulta de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre cualquier material de cobertura, revestimiento o pantalla con el fin de proteger los ojos de las longitudes de onda corta del espectro visible desde 500 a 380nm que producen degeneración retiniana. Se indican, a título de ejemplo, la aplicación de este elemento en los materiales destinados a la fabricación de toldos, quitasoles o materiales aislantes o pantallas de protección de cualquier tipo. Esta invención elude las dificultades y riesgos de las técnicas existentes para dotar de esta protección a los ojos sanos y operados de cataratas y mejorar la de aquellos en procesos neurodegenerativos, lográndolo con la simple aplicación de un filtro a materiales comunes de cobertura, revestimiento o pantalla, incorporando una protección adicional frente a agentes neurodegenerativos incluidos en la luz (longitudes de onda corta).

WO 2009/050308 A1

<i>País de Solicitud</i>	<i>Nº De Solicitud:</i>	<i>Fecha de prioridad</i>
España	P20070269	15/10/2007
PCT	PCT/ES2007/000626	5/11/2007

Nº DE PATENTE Y FECHA DE PUBLICACIÓN: CONCESIÓN CON EXAMEN PREVIO

España	ES2303484 A1	01/08/2008
PCT	WO 2009/050308 A1	23/04/2009