



*ELEMENTOS DE PREVENCIÓN
SOBRE SUPERFICIES
TRANSPARENTES DE EDIFICIOS
PARA LA PROTECCIÓN Y TERAPIA
DE OJOS*



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 296 552**

② Número de solicitud: 200701515

⑤ Int. Cl.:
G02B 5/23 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
E04B 1/62 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **01.06.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.04.2008

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

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

⑩ Agente: **No consta**

④ Título: **Elemento de prevención sobre superficies transparentes de edificios para la protección y terapia de ojos.**

⑤ Resumen:

Elemento de prevención sobre superficies transparentes de edificios para la protección y terapia de ojos. Resulta de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre las superficies transparentes o traslúcidas para el uso en edificaciones donde pudiera encontrarse la persona, con el fin de protegerlos de las longitudes de onda corta del espectro visible desde 500 a 380 nm.

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 las superficies transparentes o traslúcidas de cualquier edificación donde pudiera encontrarse la persona adicionando una protección frente a agentes neurodegenerativos incluidos en la luz (longitudes de onda corta).

ES 2 296 552 A1

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 296 552**

21 Número de solicitud: 200701515

51 Int. Cl.:

G02B 5/23 (2006.01)

A61F 9/00 (2006.01)

E04B 1/62 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: **01.06.2007**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

Fecha de la concesión: **10.08.2009**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **25.08.2009**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
25.08.2009

73 Titular/es: **Universidad Complutense de Madrid
Rectorado - Avenida de Séneca, 2
28040 Madrid, ES**

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

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Elemento de prevención sobre superficies transparentes de edificios para la protección y terapia de ojos.**

57 Resumen:

Elemento de prevención sobre superficies transparentes de edificios para la protección y terapia de ojos. Resulta de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre las superficies transparentes o traslúcidas para el uso en edificaciones donde pudiera encontrarse la persona, con el fin de protegerlos de las longitudes de onda corta del espectro visible desde 500 a 380 nm.

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 las superficies transparentes o traslúcidas de cualquier edificación donde pudiera encontrarse la persona adicionando una protección frente a agentes neurodegenerativos incluidos en la luz (longitudes de onda corta).

ES 2 296 552 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

(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
4 de Diciembre de 2008 (04.12.2008)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2008/145769 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
G02B 5/23 (2006.01) *E04B 1/62* (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)

(74) Mandatario: **OFICINA DE TRANSFERENCIA DE
RESULTADOS DE INVESTIGACION;** C/Donoso
Cortés, 65, E-28015 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2007/000380

(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,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Fecha de presentación internacional:
26 de Junio de 2007 (26.06.2007)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200701515 1 de Junio de 2007 (01.06.2007) ES

(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, SL, 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).

(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*): **SANCHEZ
RAMOS, Celia** [ES/ES]; Escuela Universitaria de Óptica,
Dpto. Óptica, Universidad Complutense de Madrid,
E-28040 Madrid (ES).

Publicada:
— *con informe de búsqueda internacional*

(54) Title: PREVENTIVE ELEMENT INTENDED TO BE APPLIED TO TRANSPARENT BUILDING SURFACES IN ORDER
TO PROVIDE EYE PROTECTION AND THERAPY

(54) Título: ELEMENTO DE PREVENCIÓN SOBRE SUPERFICIES TRANSPARENTES DE EDIFICIOS PARA LA PROTECCIÓN
Y TERAPIA DE OJOS

(57) Abstract: The invention relates to a preventive element intended to be applied to transparent building surfaces in order to provide eye protection and therapy. The invention comprises the application of a filter with yellow pigmentation to transparent and translucent building surfaces in order to protect building users against short wavelengths in the visible spectrum, from 500 to 380 nm. The invention removes the difficulties and risks associated with current techniques used to provide protection for healthy eyes and cataract-operated eyes and improved protection for eyes undergoing neurodegenerative processes, simply by applying a filter to the transparent and translucent surfaces of any building, providing protection against neurodegenerative agents in light (short wavelengths).

(57) Resumen: Elemento de prevención sobre superficies transparentes de edificios para la protección y terapia de ojos. Resulta de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre las superficies transparentes o traslúcidas para el uso en edificaciones donde pudiera encontrarse la persona, con el fin de protegerlos de las longitudes de onda corta del espectro visible desde 500 a 380 nm. 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 las superficies transparentes o traslúcidas de cualquier edificación donde pudiera encontrarse la persona adicionando una protección frente a agentes neurodegenerativos incluidos en la luz (longitudes de onda corta).

WO 2008/145769 A1



US 20080297931A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
RAMOS

(10) **Pub. No.: US 2008/0297931 A1**

(43) **Pub. Date: Dec. 4, 2008**

(54) **ELEMENT FOR USE ON THE TRANSPARENT SURFACES OF BUILDINGS FOR EYE PROTECTION AND THERAPY**

(75) Inventor: **CELIA SANCHEZ RAMOS, MADRID (ES)**

Correspondence Address:
CANTOR COLBURN, LLP
20 Church Street, 22nd Floor
Hartford, CT 06103 (US)

(73) Assignee: **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, MADRID (ES)**

(21) Appl. No.: **12/131,688**

(22) Filed: **Jun. 2, 2008**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 60/950,441, filed on Jul. 18, 2007.

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jun. 1, 2007 (ES) 200701515

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
G02B 5/22 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **359/885; 252/586**

(57) **ABSTRACT**

Element for the protection and therapy of eyes applied to the transparent vertical surfaces of buildings. The invention is prepared by applying a yellow pigmented filter to the transparent or translucent surfaces of a building in which a subject may be found, and is designed to protect the eyes from the short wavelengths of the visible spectrum in the range 500 to 380 nm. The invention avoids the difficulties and risks of existing ways of protecting healthy eyes or eyes subjected to cataract surgery, and improves the protection of eyes suffering neurodegeneration, simply by applying a filter to the transparent or translucent surfaces of any building in which a subject may be found to provide protection against the neurodegenerative components of light (short wavelengths).

<i>País de Solicitud</i>	<i>Nº De Solicitud:</i>	<i>Fecha de prioridad</i>
España	P200701515	01/06/2007
PCT	PCT/2007/000380	26/06/2007
USA Definitiva	US2008/0297931	04/12/2008

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

España	ES 2296552 A1	16/04/2008
	ES 2296552 B1	10/08/2009
PCT	WO 2008/145769 A1	04/12/2008
USA	US 2008/0297931 A1	04/12/2008