



*GAFAS DE SEGURIDAD Y
PREVENCIÓN CON SUPERFICIE
TRATADA PARA LA PROTECCIÓN Y
TERAPIA DE OJOS EN OFICIOS Y
DEPORTES*

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 312 284**

(21) Número de solicitud: 200702837

(51) Int. Cl.:

G02B 5/23 (2006.01)

A61F 9/02 (2006.01)

G02C 7/10 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE PATENTE

A1

(22) Fecha de presentación: **26.10.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

(43) Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.02.2009

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

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

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Gafas de seguridad y prevención con superficie tratada para la protección y terapia de ojos en
oficios y deportes.**

(57) Resumen:

Gafas de seguridad y prevención con superficie tratada para la protección y terapia de ojos en oficios y deportes. El objeto de la invención es un elemento filtrante y transparente para la prevención en ojos sanos y la terapia y profilaxis de ojos pseudo-afáquicos y/o con degeneración macular y retiniana, caracterizada por ser resultante de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre las superficies transparentes o traslúcidas de unas gafas de protección, con el fin de protegerlos de las longitudes de onda corta del espectro visible (desde 500 a 380 nm). Se indican, a título de ejemplo, la aplicación de esta invención para su uso en oficios expuestos a altas intensidades luminicas (pescadores, soldadores,...) o deportes (buceo, tenis, esquí,...). Esta invención es compatible con otros tratamientos.

ES 2 312 284 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
30 de Abril de 2009 (30.04.2009)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2009/053502 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
G02C 7/10 (2006.01) A61F 9/00 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2007/000685
- (22) Fecha de presentación internacional:
27 de Noviembre de 2007 (27.11.2007)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
P200702837 26 de Octubre de 2007 (26.10.2007) 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): SANCHEZ RAMOS, Celia [ES/ES]; Escuela Universitaria de Óptica, Universidad Complutense de Madrid, E-28040 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: GLASSES FOR SAFETY AND PREVENTION, COMPRISING A TREATED SURFACE, FOR THE PROTECTION AND TREATMENT OF EYES IN CERTAIN OCCUPATIONS AND DURING SPORT

(54) Título: GAFAS DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN CON SUPERFICIE TRATADA PARA LA PROTECCIÓN Y TERAPIA DE OJOS EN OFICIOS Y DEPORTES

(57) Abstract: The invention relates to a transparent filtering element for preventing damage to healthy eyes and for the treatment and prophylaxis of eyes which are pseudo-aphakic and/or show macular or retinal degeneration. The invention is characterised in that the element is produced by applying a filter with a yellow pigmentation onto the transparent or translucent surface(s) of protective glasses, in order to protect the eyes from the short wavelengths of the visible spectrum (between 500 and 380 nm). The invention can be used, for example, in occupations wherein the person is exposed to high light intensities (fishermen, welders) or for sport (scuba diving, tennis, ski...). The invention is compatible with other treatments.

(57) Resumen: El objeto de la invención es un elemento filtrante y transparente para la prevención en ojos sanos y la terapia y profilaxis de ojos pseudo-afáquicos y/o con degeneración macular y retiniana, caracterizada por ser resultante de la aplicación de un filtro con pigmentación amarilla sobre la/s superficie/s transparente/s o traslúcida/s de unas gafas de protección, con el fin de protegerlos de las longitudes de onda corta del espectro visible (desde 500 a 380 nm). Se indican, a título de ejemplo, la aplicación de esta invención para su uso en oficios expuestos a altas intensidades lumínicas (pescadores, soldadores...) o deportes (buceo, tenis, esquí...). Esta invención es compatible con otros tratamientos.

WO 2009/053502 A1

<i>País de Solicitud</i>	<i>Nº De Solicitud:</i>	<i>Fecha de prioridad</i>
España	P200702837	26/10/2007
PCT	PCT/ES2007/000685	27/11/2007

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

España	ES 2312284 A1	16/02/2009
PCT	WO 2009/053502 A1	30/04/2009