

(19) Organización Mundial de la  
Propiedad Intelectual  
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional  
13 de septiembre de 2012  
(13.09.2012)



(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2012/120164 A8**

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:  
*G02B 27/01* (2006.01) *A61H 5/00* (2006.01)  
*A61B 3/00* (2006.01) *A61F 9/00* (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2012/000051
- (22) Fecha de presentación internacional:  
2 de marzo de 2012 (02.03.2012)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:  
P201100247 4 de marzo de 2011 (04.03.2011) ES
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**DAVALOR CONSULTORIA ESTRATEGICA Y TECNOLÓGICA, S.L.** [ES/ES]; C/ Susabide, 48, 31620 Gorraiz, Navarra (ES).
- (72) Inventor; e
- (75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **MARCOS MUÑOZ, Juan José** [ES/ES]; C/ Susabide, 48, 31620 Gorraiz, Navarra (ES).
- (74) Mandatario: **VEIGAS SERRANO, Mikel**; Balmes, 180-4º-2a., 08006 Barcelona (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR INVESTIGATING, DIAGNOSING, OR HELPING TO DIAGNOSE, AND TREATING FUNCTIONAL VISION PROBLEMS

(54) Título : EQUIPO Y PROCEDIMIENTO PARA EXPLORACIÓN, DIAGNOSTICO O AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TERAPIA DE PROBLEMAS FUNCIONALES DE LA VISIÓN

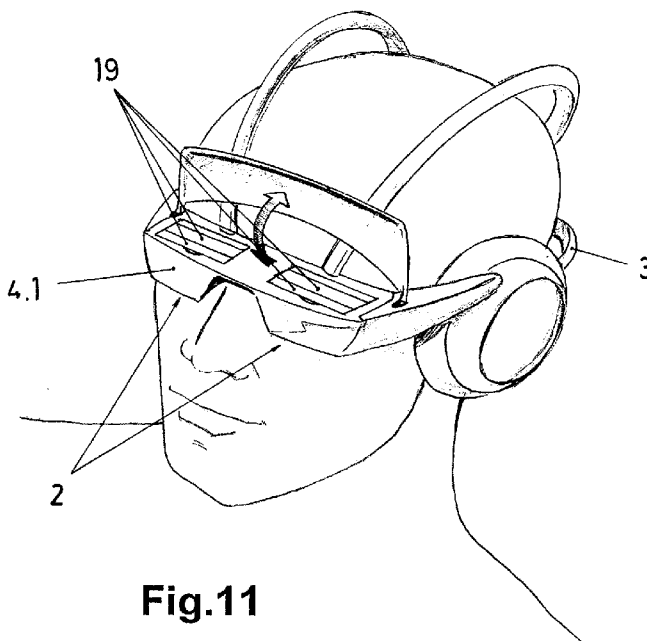


Fig.11

(57) Abstract: Device and method for investigating, diagnosing, or helping to diagnose, and treating functional vision problems, which device is formed by an apparatus which includes functional assemblies (2) intended to be placed in front of the user's eyes, each functional assembly (2) comprising a display-type screen (5), lens-type elements (6), a camera (7) for capturing images and light projection spotlights (8), which functional assemblies (2) are connected to an electronic unit (10) to which are connected, in turn, a computer (11), a system for detecting external variables (12-13), an audio intercommunication system (14-15) and a control means (16), for determining functional vision problems and performing exercises for correcting said problems.

(57) Resumen: Equipo y procedimiento para exploración, diagnóstico o ayuda al diagnóstico y terapia de problemas funcionales de la visión, formado por un aparato que incluye sendos conjuntos funcionales (2) destinados para colocarse por delante de los ojos del usuario, comprendiendo cada conjunto funcional (2) una pantalla (5) de tipo display, unos elementos (6) tipo lentes, una cámara (7) de captación de imágenes y unos focos (8) de

[Continúa en la página siguiente]



PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(48) Fecha de publicación de esta versión corregida:**

12 de septiembre de 2013

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

— *sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv))*

**Publicada:**

— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

**(15) Información sobre la corrección:**

véase la notificación del 12 de septiembre de 2013

---

proyección de luz, los cuales conjuntos funcionales (2) van conectados a una unidad electrónica (10) con la que a su vez van conectados un ordenador (11), un sistema detector de variables externas (12- 13), un sistema de intercomunicación de audio (14-15) y un órgano (16) de mando, para determinar problemas funcionales de la visión y practicar ejercicios de corrección de dichos problemas.