

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 12 月 5 日(05.12.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/179507 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 3/10 (2006.01) G02C 13/00 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01) A61B 5/0476 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01) A61B 5/05 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/076075
- (22) 国際出願日: 2012 年 10 月 9 日(09.10.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-122917 2012 年 5 月 30 日(30.05.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東海光学株式会社 (TOKAI OPTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4442192 愛知県岡崎市恵田町下田 5 番地 2 6 Aichi (JP). 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 (INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES) [JP/JP]; 〒4448585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 3 8 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人 (米国についてのみ): 鈴木 雅也 (SUZUKI Masaya) [JP/JP]; 〒4442192 愛知県岡崎市恵田町下

田 5 番地 2 6 東海光学株式会社 内 Aichi (JP). 永田 裕子 (NAGATA Yuko) [JP/JP]; 〒4442192 愛知県岡崎市恵田町下田 5 番地 2 6 東海光学株式会社 内 Aichi (JP). 乾 幸二 (INUI Koji) [JP/JP]; 〒4448585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 3 8 番地 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 内 Aichi (JP). 竹島 康行 (TAKESHIMA Yasuyuki) [JP/JP]; 〒4448585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 3 8 番地 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 内 Aichi (JP). 柿木 隆介 (KAKIGI Ryusuke) [JP/JP]; 〒4448585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 3 8 番地 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 内 Aichi (JP).

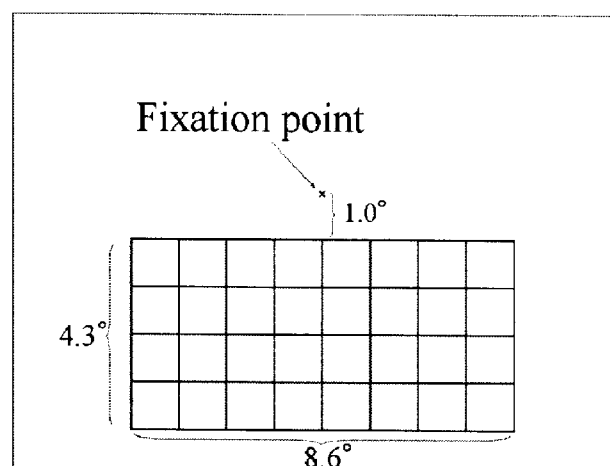
(74) 代理人: 柴田 淳一 (SHIBATA Junichi); 〒4440871 愛知県岡崎市大西 3 丁目 9 番地 1 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR ASSESSING SPECTACLE LENS BY EVOKED ACTIVITY IN VISUAL CORTEX OF BRAIN OR THE LIKE, AND METHOD FOR DESIGNING SPECTACLE LENS USING SAID METHOD FOR ASSESSMENT

(54) 発明の名称: 大脳視覚野等の誘発活動による眼鏡レンズの評価方法及びその評価方法を用いた眼鏡レンズの設計方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a method for assessing a spectacle lens with which a spectacle lens suitable for the user can be objectively assessed by measuring brain activity, and a method for designing a spectacle lens using said method for assessment. [Solution] A subject is made to wear a lens being assessed and to look, through the lens being assessed, at an intended visual stimulus for evoking activity in a specific site of the visual cortex of the brain. Evoked activity of the specific site of the visual cortex of the brain when the intended visual stimulus is being looked at through the lens being assessed is measured by an electroencephalograph or a magnetoencephalograph, and the spectacle lens is assessed on the basis of the time (latent time) from when the visual stimulus is received to when a change therein takes place, or on the basis of the magnitude (amplitude) of activity.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/179507 A1



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

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】脳活動を測定することでユーザーに適用可能な眼鏡レンズについて客観的に評価することのできる眼鏡レンズの評価方法及びその評価方法を用いた眼鏡レンズの設計方法を提供すること。【解決手段】被験者に評価対象レンズを装用させ、大脳の視覚野の特定部位の活動を誘発するための視覚刺激対象を前記評価対象レンズを通して目視させ、評価対象レンズによる視覚刺激対象の目視時の大脳視覚野の特定部位の誘発活動を脳波計や脳磁計によって測定し、視覚刺激を受けてからその変化が生じるまでの時間（潜時）や活動の大きさ（振幅）に基づいて眼鏡レンズを評価するようにした。