

(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
2023年1月19日(19.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/286745 A1

(51) 国際特許分類:
A61B 3/117 (2006.01) *G01N 21/49* (2006.01)
G01N 21/21 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027303
(22) 国際出願日: 2022年7月11日(11.07.2022)
(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 2021-116644 2021年7月14日(14.07.2021) JP
(71) 出願人: 株式会社シード (SEED CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1138402 東京都文京区本郷二丁目40番2号 Tokyo (JP). 慶應義塾 (KEIO

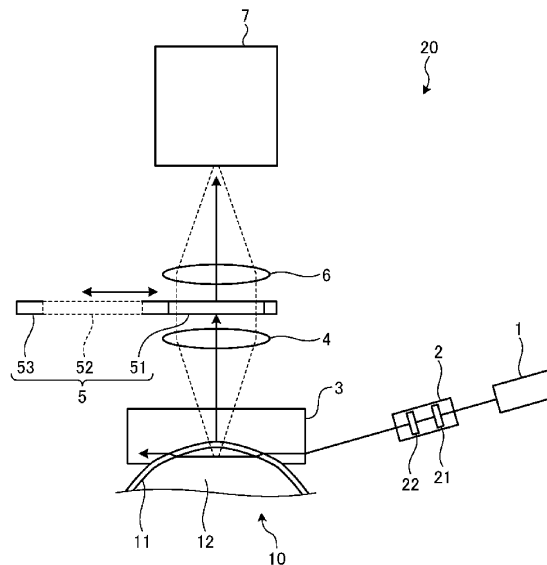
UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1088345 東京都港区三田二丁目15番45号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 木下 卓(KINOSHITA, Taku); 〒1138402 東京都文京区本郷2丁目40番2号 株式会社シード内 Tokyo (JP). 澤田 滯(SAWADA, Mio); 〒1138402 東京都文京区本郷2丁目40番2号 株式会社シード内 Tokyo (JP). 栗原 俊英(KURIHARA, Toshihide); 〒1608582 東京都新宿区信濃町35番地 慶應義塾大学医学部内 Tokyo (JP). 篠島 亜里(SHINOJIMA, Ari); 〒1608582 東京都新宿区信濃町35番地 慶應義塾大学医学部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT

(54) Title: LIGHT INTENSITY MEASUREMENT SYSTEM, RAMAN SCATTERING SPECTROSCOPY SYSTEM AND LIGHT INTENSITY MEASUREMENT METHOD

(54) 発明の名称: 光強度計測システム、ラマン散乱分光計測システム、及び光強度計測方法



(57) Abstract: This light intensity measurement system is provided with a light source unit which irradiates coherent light onto the aqueous humor of an eye being examined, a polarization control unit which is arranged between the light source unit and the eye being examined and which controls the polarization state of the coherent light, and a measurement unit which measures the light intensity of the coherent light scattered by the aqueous humor. A light intensity measurement

[続葉有]

OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が
関 3 丁目 8 番 1 号 虎の門三井ビル
ディング Tokyo (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

system is thus provided which can non-invasively measure the concentration of substances contained in the aqueous humor of the eye being examined.

(57) 要約: 光強度計測システムは、被検眼の房水にコヒーレント光を照射する光源部と、光源部と被検眼との間に配置されており、コヒーレント光の偏光状態を制御する偏光制御部と、コヒーレント光の房水における散乱光の光強度を計測する計測部と、を備える。これにより、非侵襲に被検眼の房水に含まれる物質の濃度を計測することができる光強度計測システムを提供する。