

(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
2018年12月20日 (20.12.2018)



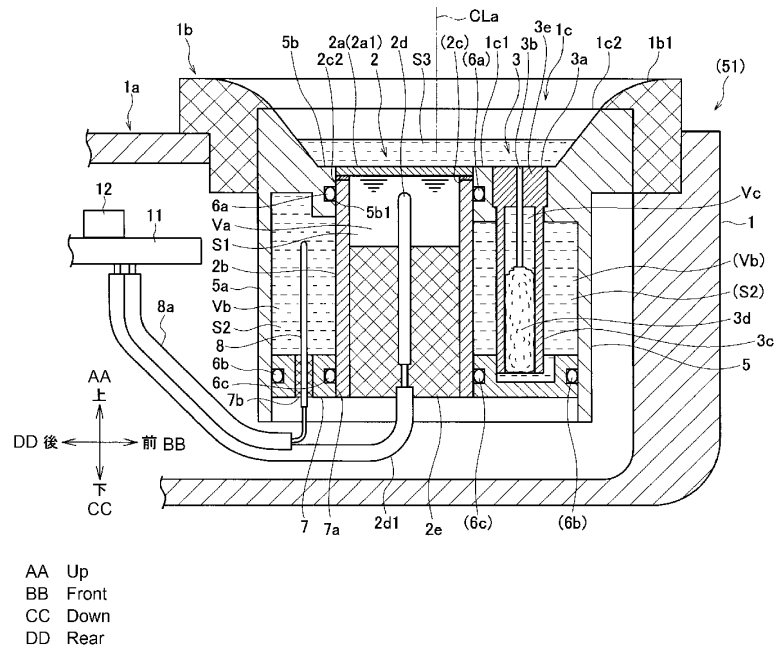
(10) 国際公開番号

WO 2018/230497 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 27/36 (2006.01) G01N 27/416 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/022203
- (22) 国際出願日: 2018年6月11日(11.06.2018)
- (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 2017-115124 2017年6月12日(12.06.2017) JP
- (71) 出願人: 株式会社アタゴ(ATAGO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目6番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 雨宮 秀行 (AMAMIYA Hideyuki);
〒1050011 東京都港区芝公園二丁目6番3号 株式会社アタゴ内 Tokyo (JP). 鳥越 義明 (TORIGOE Yoshiaki); 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目6番3号 株式会社アタゴ内 Tokyo (JP). 佐久間 秋穂 (SAKUMA Akiho); 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目6番3号 株式会社アタゴ内 Tokyo (JP). 大須賀 淳 (OHSUGA Jun); 〒1050011 東京都港区芝公園二丁目6番3号 株式会社アタゴ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番8号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).

(54) Title: GLASS ELECTRODE AND LIQUID PROPERTIES MEASUREMENT DEVICE

(54) 発明の名称: ガラス電極及び液質測定装置



(57) Abstract: This glass electrode (2) is capable of measuring the cation concentration of a liquid being tested. The glass electrode (2) is equipped with a flat, sensitive glass body (2a) exhibiting ion sensitivity, a substrate (2b) formed from a glass tube that houses an internal fluid (S1), and a fastening layer (2c2) for sealing the sensitive glass body (2a) onto an end surface (2b1) of the substrate (2b). The resistance value (R2c2) of the fastening layer (2c2) is equal to or greater than the resistance value (Ra) of the sensitive glass body (2a). A liquid property measurement device (51) is equipped with

[続葉有]

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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, 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, 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))

the glass electrode (2).

(57) 要約: ガラス電極(2)は、被検液の陽イオン濃度を測定可能なガラス電極である。ガラス電極(2)は、イオン感応性をもった平らな感応ガラス体(2a)と、内部液(S1)を収容するガラス管からなる基体(2b)と、基体(2b)の端面(2b1)に感応ガラス体(2a)を封着させる固着層(2c2)と、を備える。固着層(2c2)の抵抗値(R2c2)が、感応ガラス体(2a)の抵抗値(Ra)以上である。液質測定装置(51)は、このガラス電極(2)を備えるものである。