

(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
2024年1月4日(04.01.2024)



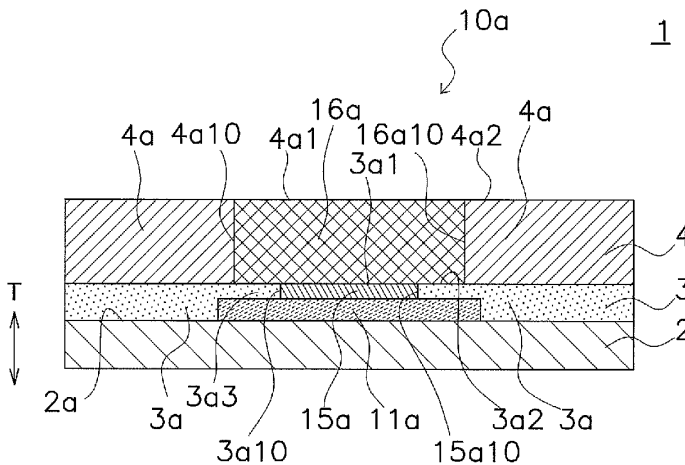
(10) 国際公開番号

WO 2024/005025 A1

- (51) 国際特許分類: *G01N 27/327* (2006.01) *G01N 27/416* (2006.01) JP; 〒1058433 東京都港区西新橋 2 - 3 8 - 5 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/023842 (72) 発明者: 則兼 哲也(NORIKANE, Tetsuya). 羽田 圭吾(HANEDA, Keigo). 中野 太郎(NAKANO, Tarou). 畑山 健(HATAKEYAMA, Takeshi).
- (22) 国際出願日: 2023年6月27日(27.06.2023)
- (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: (74) 代理人: 元山 雅史, 外(MOTOYAMA, Masafumi et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 弁理士法人 新樹グローバル・アイピー Osaka (JP).
- 特願 2022-107320 2022年7月1日(01.07.2022) JP
特願 2022-116287 2022年7月21日(21.07.2022) JP
- (71) 出願人: P H C ホールディングス株式会社 (PHC HOLDINGS CORPORATION) [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,

(54) Title: SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: センサ及びその製造方法



(57) Abstract: Provided are a sensor and a method for manufacturing the sensor, which is provided with a working electrode including a reagent layer having a property that can easily be controlled to a desired range, and a protective film. A sensor (1) comprises an insulating substrate (2), and a working electrode (10a). The working electrode (10a) comprises: an electrically conductive layer (11a) on the substrate (2); a first insulating layer (3a) which is disposed on the electrically conductive layer (11a) and which has a first opening portion (3a1) and a water-repellent top surface (3a2); a second insulating layer (4a) which is disposed on the first insulating layer (3a) and which has a second opening portion (4a1) and a top surface (4a2) having liquid repellency with respect to alcohol; a reagent layer (15a) disposed within the first opening portion (3a1) of the first insulating layer (3a); and a protective film (16a) disposed within the second opening portion (4a1) of the second insulating layer (4a).

[続葉有]

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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 特性を所望の範囲に制御することが容易な試薬層及び保護膜を含む作用極を備えるセンサ及びその製造方法を提供する。センサ(1)は、絶縁性の基板(2)と作用極(10a)とを備える。作用極(10a)は、基板(2)上に導電層(11a)と、導電層(11a)上に配置された、第1開口部(3a1)と撥水性の表面(3a2)とを有する第1絶縁層(3a)と、第1絶縁層(3a)上に配置された第2開口部(4a1)とアルコールに対して撥液性の表面(4a2)とを有する第2絶縁層(4a)と、第1絶縁層(3a)の第1開口部(3a1)内に配置された試薬層(15a)と、第2絶縁層(4a)の第2開口部(4a1)内に配置された保護膜(16a)とを備える。