

(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2月8日(08.02.2024)



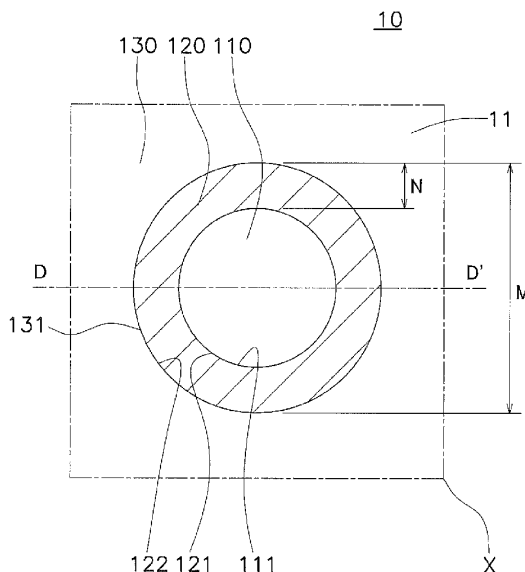
(10) 国際公開番号

WO 2024/029526 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 27/327 (2006.01)
- (72) 発明者: 白井 彰人 (SHIRAI, Akihito). 西山
雅人(NISHIYAMA, Masato).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/028101
- (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).
- (22) 国際出願日: 2023年8月1日(01.08.2023)
- (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:
特願 2022-124198 2022年8月3日(03.08.2022) 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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
- (71) 出願人: P H C ホールディングス株式
会社 (PHC HOLDINGS CORPORATION) [JP/
JP]; 〒1058433 東京都港区西新橋 2 -
3 8 - 5 Tokyo (JP).

(54) Title: ELECTRODE, SENSOR, AND METHOD FOR PRODUCING SENSOR

(54) 発明の名称: 電極、センサ及びセンサの製造方法



(57) Abstract: Provided is an electrode comprising a surface part that makes it possible to accurately form, on a prescribed region, a reagent layer having designed dimensions. An electrode (10) comprises: a surface part (11); a first region (110) that is formed on the surface part (11), that includes a first outer periphery part (111), and that has first surface free energy; a second region (120) that is formed on the surface part (11), that surrounds the first region (110), that includes a second inner periphery part (121) which is in contact with the first outer periphery part (111) of the first region (110) and a second

[続葉有]

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:

— 国際調査報告(条約第21条(3))

outer periphery part (122) which is located more outward than the second inner periphery part (121), and that has second surface free energy higher than the first surface free energy; and a third region(130) that surrounds the second region (120), that includes a third inner periphery part (131) which is in contact with the second outer periphery part (122) of the second region (120), and that has third surface free energy lower than the second surface free energy.

(57) 要約: 設計した寸法の試薬層を所定の領域上に精度良く形成することができる表面部を備えた電極を提供する。電極(10)は、表面部(11)と、表面部(11)に形成された、第1外周縁部(111)を含み、第1の表面自由エネルギーを有する第1領域(110)と、表面部(11)に形成された、第1領域(110)を囲う、第1領域(110)の第1外周縁部(111)と接する第2内周縁部(121)と、第2内周縁部(121)よりも外側に位置する第2外周縁部(122)とを含み第1の表面自由エネルギーよりも大きい第2の表面自由エネルギーを有する第2領域(120)と、第2領域(120)を囲う、第2領域(120)の第2外周縁部(122)と接する第3内周縁部(131)を含み第2の表面自由エネルギーよりも小さい第3の表面自由エネルギーを有する第3領域(130)とを備える。