

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2020년 10월 1일 (01.10.2020)



(10) 국제공개번호

WO 2020/197305 A1

(51) 국제특허분류:
G01N 21/65 (2006.01) G01N 33/543 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/004161

(22) 국제출원일: 2020년 3월 27일 (27.03.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0035295 2019년 3월 27일 (27.03.2019) KR

(71) 출원인: 주식회사 엑스포트 (EXOPERT CORPORATION) [KR/KR]; 02580 서울시 동대문구 왕산로 15 남서울빌딩 4층, Seoul (KR).

(72) 발명자: 최연호 (CHOI, Yeon Ho); 06276 서울시 강남구 선릉로 221 도곡렉슬아파트 405동 603호, Seoul (KR). 신현구 (SHIN, Hyun Ku); 02808 서울시 성북구 북악산로 913 풍림아파트 101동 1504호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 다해 (DAHAI INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 06156 서울시 강남구 삼성로 531 고운빌딩 3층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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.

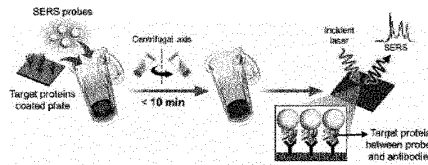
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING-BASED SUBSTRATE FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE, SUBSTRATE MANUFACTURED THEREBY FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE, AND METHOD FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE BY USING SAME SUBSTRATE

(54) 발명의 명칭: 표면-증강 라만 산란 기반의 표적 물질 검출용 기관의 제조방법, 이에 따른 표적 물질 검출용 기관 및 이를 이용한 표적 물질 검출 방법



(57) Abstract: The present invention relates to: a method for manufacturing a surface-enhanced Raman scattering (SERS)-based substrate for detecting a target substance, by which a surface of a target substance can be easily coated with metal nanoparticles through centrifugation; a substrate manufactured thereby for detecting a target substance; and a method for detecting a target substance by using the substrate.

(57) 요약서: 본 발명은 원심분리를 이용하여, 표적 물질의 표면에 금속 나노입자를 용이하게 코팅할 수 있는 표면-증강 라만 산란(SERS) 기반의 표적 물질 검출용 기관의 제조방법, 이에 따른 표적 물질 검출용 기관 및 이를 이용한 표적 물질 검출 방법에 관한 것이다.



WO 2020/197305 A1