

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021년 1월 21일 (21.01.2021)



(10) 국제공개번호
WO 2021/010795 A1

(51) 국제특허분류:
G01N 1/20 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/009463

(22) 국제출원일: 2020년 7월 17일 (17.07.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0086313 2019년 7월 17일 (17.07.2019) KR
10-2019-0086841 2019년 7월 18일 (18.07.2019) KR
10-2019-0101188 2019년 8월 19일 (19.08.2019) KR
10-2019-0115838 2019년 9월 20일 (20.09.2019) KR

(71) 출원인: (주)에스티아이 (STI CO., LTD.) [KR/KR];
17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 송용익 (SONG, Yong Ik); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 원종호 (WON, Jong Ho); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 조제동 (CHO, Je Dong); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 윤병춘 (YOON, Byung Chun); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 최진규 (CHOI, Jin

Kyu); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 채희봉 (CHA, Hee Bong); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR).

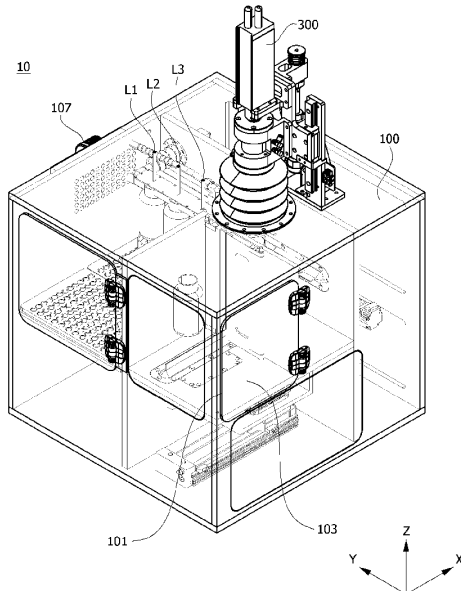
(74) 대리인: 특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM);
06242 서울시 강남구 역삼로3길 11 광성빌딩 신관 4-6층, Seoul (KR).

(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, IT, 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 국내 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,

(54) Title: CHEMICAL SAMPLING APPARATUS

(54) 발명의 명칭: 케미컬 샘플링 장치



(57) Abstract: An embodiment discloses a chemical sampling apparatus comprising: a case having an internal space therein; a sampling line passing through the case to supply chemicals to the internal space; a first door for opening and closing a first entrance formed in the case; a bottle grip portion in which a sampling bottle inserted into the internal space through the first entrance is seated or fixed; a cap separation and coupling module for separating or coupling a lid from or to the sampling bottle arranged in the internal space; and a bottle transfer portion for transferring the bottle grip portion so that the sampling bottle can be arranged under an outlet of the sampling line through the cap separation and coupling module.

(57) 요약서: 실시 예는, 내부공간이 형성된 케이스; 상기 케이스를 관통하여 상기 내부공간에 케미컬을 공급하는 샘플링 라인; 상기 케이스에 형성된 제1 입구를 개폐하는 제1 도어; 상기 제1 입구를 통해 상기 내부공간에 투입된 샘플링 병이 안착 또는 고정되는 바틀 파지부; 상기 내부공간에 배치된 상기 샘플링 병에서 뚜껑을 분리하거나 결합시키는 캡 분리결합모듈; 및 상기 샘플링 병이 상기 캡 분리결합모듈을 거쳐 상기 샘플링 라인의 토출구 아래에 배치될 수 있도록 상기 바틀 파지부를 이동하는 바틀 이송부를 포함하는 케미컬 샘플링 장치를 개시한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2021/010795 A1

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))