(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020 년 10 월 22 일 (22.10.2020)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2020/213802 A1

(51) 국제특허분류:
B01J 4/00 (2006.01) *F16L 55/00* (2006.01)
F16L 33/22 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/016286

(22) 국제출원일: 2019 년 11 월 25 일 (25.11.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0044555 2019 년 4 월 16 일 (16.04.2019) KR

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

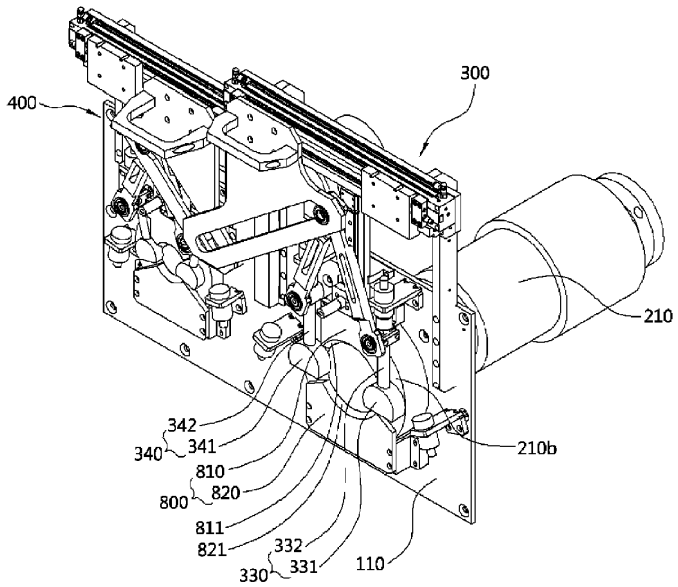
(72) 발명자: 송용익 (**SONG, Yong Ik**); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 윤병춘 (**YOON, Byung Chun**); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 조제동 (**CHO, Je Dong**); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 최진규 (**CHOI, Jin Kyu**); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 채희봉 (**CHA, Hee Bong**); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 배철우 (**BAE, Cheol Woo**); 08389 서울시 구로구 디지털로30길 28, 1115호 (구로동, 마리오타워), 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,

(54) **Title:** CHEMICAL SUPPLY DEVICE

(54) **발명의 명칭:** 케미컬 공급장치



(57) **Abstract:** A purpose of the present invention is to provide a chemical supply device which guides a male connector and a female connector while allowing the central axial lines thereof coincide with each other, so as to enable the male connector and the female connector to be coupled to each other in an accurate position without damage caused by a collision or the like, so that a chemical can be prevented from being leaked. To achieve this, the present invention comprises: a male connector (510) for a chemical and a female connector (210) for a chemical, which are connected to each other to supply a chemical; and a connector guide unit for guiding the outer circumferential surface of the male connector (510) for a chemical to allow a central axial line (C1) of the female connector (210) for a chemical and a central axial line (C2) of the male connector (510) for a chemical to coincide with each other, when the male connector

WO 2020/213802 A1

[다음 쪽 계속]

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) 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))

(510) for a chemical is coupled to the female connector (210) for a chemical.

(57) 요약서: 본 발명은 수커넥터와 암커넥터의 중심 축선이 일치되도록 가이드함으로써 수커넥터와 암커넥터가 정확한 위치에서 추돌 등에 의한 손상 없이 결합되어 케미컬의 누출을 방지할 수 있는 케미컬 공급장치를 제공함에 그 목적이 있다. 이를 구현하기 위한 본 발명은, 케미컬을 공급하기 위해 상호 접속되는 케미컬용 수커넥터(510)와 케미컬용 암커넥터(210); 및 상기 케미컬용 수커넥터(510)가 상기 케미컬용 암커넥터(210)에 결합되는 경우, 상기 케미컬용 암커넥터(210)의 중심 축선(C1)과 상기 케미컬용 수커넥터(510)의 중심 축선(C2)이 일치되도록 상기 케미컬용 수커넥터(510)의 외주면을 가이드하기 위한 커넥터 가이드부;를 포함하여 구성된다.