

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/071202 A1

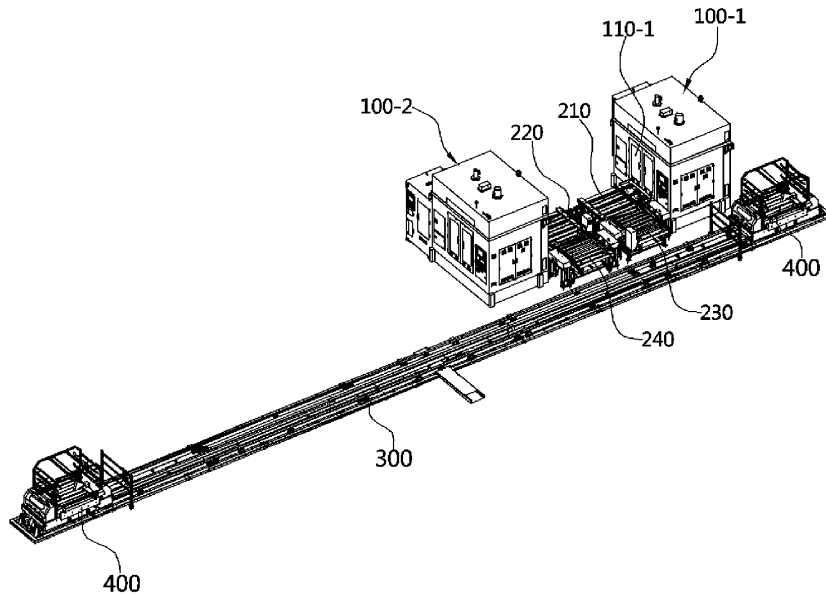
(43) 국제공개일
2021년 4월 15일 (15.04.2021)

- (51) 국제특허분류:
B65G 43/08 (2006.01) *B65G 47/74* (2006.01)
B65G 37/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/013573
- (22) 국제출원일: 2020년 10월 6일 (06.10.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2019-0124734 2019년 10월 8일 (08.10.2019) 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). 채희봉 (CHA, Hee

- Bong); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 최진규 (CHOI, Jin Kyu); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 윤병춘 (YOON, Byung Chun); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 원종호 (WON, Jong Ho); 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, 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,

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TRANSFERRING CHEMICAL CONTAINER

(54) 발명의 명칭: 케미컬 용기 자동이송장치 및 자동이송방법



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a device and a method for automatically transferring chemical containers, wherein an empty chemical container of a chemical supply device can be replaced with a new chemical container within a minimized period of time. A device for automatically transferring chemical containers, for implementing same, comprises: a chemical supply device for supplying a chemical contained in a first chemical container to a chemical consumer; a standby unit configured such that a second chemical container to be introduced into the chemical supply device can temporarily stand by, the standby unit serving as a path along which the first chemical container is discharged; an evacuation unit configured such that, when the first chemical container is discharged from the chemical supply device after being fully used by the chemical supply device, the first chemical container can be evacuated so as to allow the second chemical container to be introduced into the chemical supply device; an entrance unit provided near the entrance of the chemical supply device so as to serve as a path along which the first chemical container is discharged and as a

WO 2021/071202 A1

[다음 쪽 계속]

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))

path along which the second container is introduced; and a control unit for controlling transfer of the first chemical container and the second chemical container at each of the standby unit, the evacuation unit, and the entrance unit.

(57) 요약서: 본 발명은 케미컬 공급 장치의 빈 케미컬 용기를 새로운 케미컬 용기로 교체하는데 소요되는 시간을 최소화시킬 수 있는 케미컬 용기 자동이송장치 및 자동이송방법을 제공하고자 함에 그 목적이 있다. 이를 구현하기 위한 케미컬 용기 자동이송장치는, 제1 케미컬 용기에 수용된 케미컬을 케미컬 사용처로 공급하기 위한 케미컬 공급 장치; 상기 케미컬 공급장치에 투입하기 위한 제2 케미컬 용기가 일시적으로 대기할 수 있도록 구비되되, 상기 제1 케미컬 용기가 배출되는 경로가 되는 대기부; 상기 케미컬 공급장치에서 사용완료된 상기 제1 케미컬 용기가 상기 케미컬 공급 장치로부터 배출되는 경우, 상기 제2 케미컬 용기를 상기 케미컬 공급 장치 내부로 투입할 수 있도록 상기 제1 케미컬 용기가 대피할 수 있도록 구비된 대피부; 상기 케미컬 공급장치의 입구 측에 구비되어, 상기 제1 케미컬 용기가 배출되는 경로와 상기 제2 케미컬 용기를 투입하기 위한 경로가 되는 입구부; 상기 대기부와 대피부와 입구부 각각에서 상기 제1 케미컬 용기와 제2 케미컬 용기의 이송을 제어하는 제어부를 포함한다.