

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2021년 4월 29일 (29.04.2021)



(10) 국제공개번호  
**WO 2021/080336 A1**

- (51) 국제특허분류:  
*B65G 43/08* (2006.01) *B65G 37/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/014455
- (22) 국제출원일: 2020년 10월 22일 (22.10.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2019-0133439 2019년 10월 25일 (25.10.2019) KR  
10-2019-0143483 2019년 11월 11일 (11.11.2019) 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).

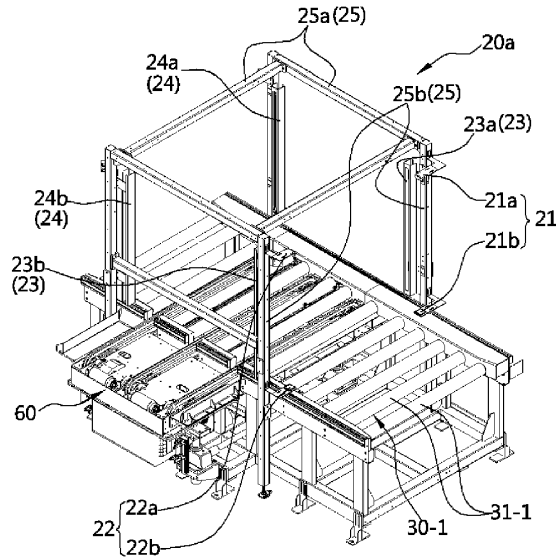
(74) 대리인: 배철우 (BAE, Cheol Woo); 08389 서울시 구로구 디지털로30길 28, 1115호 (구로동, 마리오타워), Seoul (KR).

(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, 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,

(54) Title: AUTOMATIC TRANSFER APPARATUS OF OBJECT TO BE TRANSFERRED AND AUTOMATIC TRANSFER METHOD

(54) 발명의 명칭: 이송 대상물의 자동이송장치 및 자동이송방법



(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide an automatic transfer apparatus of an object to be transferred and an automatic transfer method which can minimize the number of sensors for detecting whether a portion protruding up to a set position from an object to be transferred is present. To achieve the objective, the automatic transfer apparatus comprises: a pair of first sensors for detecting whether a portion protruding up to a set position from both sides of an object to be transferred, which is transferred along a transfer line, is present while the object to be transferred is being transferred; and a pair of second sensors for detecting whether a portion protruding up to a set position from front and rear surfaces of the object to be transferred is present while the object to be transferred is stationary.

[다음 쪽 계속]



WO 2021/080336 A1

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))

---

**(57) 요약서:** 본 발명은 이송 대상물로부터 설정위치까지 돌출된 부분이 있는지 여부를 감지하기 위한 센서의 개수를 최소화할 수 있는 이송 대상물의 자동이송장치 및 자동이송방법을 제공하고자 함에 그 목적이 있다. 상기 목적을 구현하기 위한 자동이송장치는, 이송라인을 통해 이송되는 이송 대상물의 양 측면으로부터 설정위치까지 돌출된 부분이 있는지 여부를 상기 이송 대상물이 이송되는 상태에서 감지하기 위한 한 쌍의 제1감지센서; 상기 이송 대상물이 정지된 상태에서 상기 이송 대상물의 전면과 후면으로부터 설정위치까지 돌출된 부분이 있는지 여부를 감지하기 위한 한 쌍의 제2감지센서를 포함한다.