

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2022/203457 A1

2022년 9월 29일 (29.09.2022) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

F15B 13/08 (2006.01)

H01L 21/67 (2006.01)

F15B 11/16 (2006.01)

H01L 21/677 (2006.01)

F15B 11/06 (2006.01)

H01L 21/683 (2006.01)

F16K 51/02 (2006.01)

청남도 아산시 배방읍 배방로201번길 10 배방어울림아파트 102 동 406호, Chungcheongnam-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 주원 (B&IP-JOOWON PATENT AND LAW FIRM); 06050 서울특별시 강남구 연주로 711, 건설회관 9층 (논현동), Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/004237

(22) 국제출원일:

2022년 3월 25일 (25.03.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0038717 2021년 3월 25일 (25.03.2021) KR

(71) 출원인: (주)제이티 (JT CORPORATION) [KR/KR]; 31040 충청남도 천안시 서북구 직산읍 4산단3로 135, Chungcheongnam-do (KR).

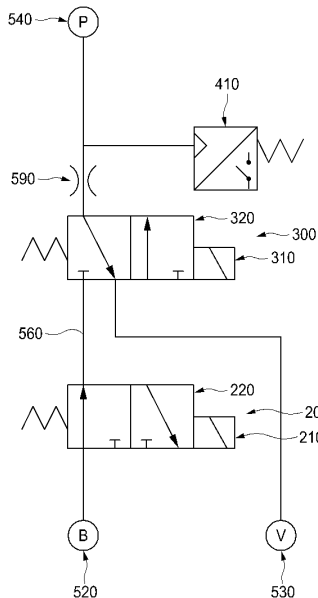
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, 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.

(72) 발명자: 유홍준 (YOU, Hong Jun); 08096 서울특별시 양천구 목동동로 100, 목동신시가지아파트 1311동 1203호 (신정동), Seoul (KR). 이용식 (LEE, Yong Sik); 31490 충

(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), 유

(54) Title: PNEUMATIC CONTROL MODULE AND ELEMENT HANDLER HAVING SAME

(54) 발명의 명칭: 공압제어모듈 및 그를 가지는 소자핸들러



(57) Abstract: The present invention relates to a pneumatic control module. More specifically, the present invention relates to a pneumatic control module and an element handler having same, the pneumatic control module controlling air pressure for a pneumatic actuator which generates driving force using negative pressure and positive pressure. The present invention provides a pneumatic control module comprising: a main block (510) in which a positive pressure flow path (520) and a negative pressure flow path (530) are formed in parallel with each other and a plurality of output flow paths (540) perpendicular to the positive pressure flow path (530) and the negative pressure flow path (520) are formed; a plurality of first valves (200) which are installed at the main block (510) in correspondence to the plurality of output flow paths (540), respectively, and selectively communicate the positive pressure flow path (520) and a connection flow path (560) formed in the main block (510); and a plurality of second valves (300) which are installed at the main block (510) in correspondence to the plurality of output flow paths (540), respectively, and selectively communicate the output flow paths (540) and one of the connection flow path (560) and the positive pressure flow path (520).

(57) 요약서: 본 발명은 공압제어모듈에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 부압 및 양압을 이용하여 구동력을 발생시키는 공압 액추에이터에 대한 공압을 제어하는 공압제어모듈 및 그를 가지는 소자핸들러에 관한 것이다. 본 발명은, 양압유로(520) 및 음압유로(530)가 서로 평행하게 형성되고, 상기 양압유로(530) 및 상기 음압유로(520)와 수직을 이루어 복수의 출력유로(540)들이 형성된 메인 블록(510)과; 상기 복수의 출력유로(540)들 각각에 대응되어 상기 메인블록(510)에 설치되며, 상기 메인블록(510)에 형성된 연결유로(560)와 상기 양압유로(520)를 선택적으로 연통시키는 복수의 제1 밸브(200)와; 상기 복수의 출력유로(540)들 각각에 대응되어 상기 메인블록(510)에 설치되며, 상기 연결유로(560) 및 상기 음압유로(530) 중 어느 하나와 상기 출력유로(540)를 선택적으로 연통시키는 복수의 제2밸브(300)를 포함하는 것을 특징으로 하는 공압제어모듈을 개시한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/203457 A1

럼 (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))