



- (51) 국제특허분류:
F16K 17/22 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/000449
- (22) 국제출원일: 2014년 1월 16일 (16.01.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2013-0005818 2013년 1월 18일 (18.01.2013) KR
10-2013-0106984 2013년 9월 6일 (06.09.2013) KR
- (71) 출원인: 주식회사 유엔아이솔루션 (YOU & I SOLUTION CO., LTD) [KR/KR]; 441-813 경기도 수원시 권선구 권선로 308-18 405 동 207 호, Gyeonggi-do (KR).
신경순 (SHIN, Gyeong-soon) [KR/KR]; 137-842 서울시 서초구 방배로 18길 103 동 504 호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 서준영 (SEO, Joon-young); 447-230 경기도 오산시 외삼미로 152번길 57 3층, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 김영수 (KIM, Youngsoo); 137-884 서울시 서초구 서초구 법원로 3길 12 승소빌딩 2층, 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

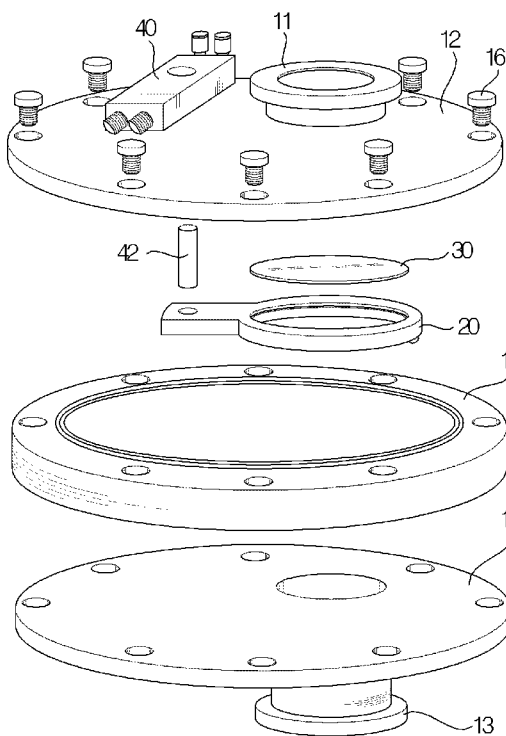
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, 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 제 21 조(3))

(54) Title: BACK PRESSURE BLOCKING SLIDING VALVE

(54) 발명의 명칭: 슬라이딩 역압 차단 밸브



(57) Abstract: The present invention relates to a back pressure blocking valve for quickly blocking an abrupt inflow of air or a back flow of a fluid in a piping system for maintaining a constant pressure and the forward flow of a fluid such as a gas in a process for manufacturing a semiconductor, an LCD, or a chemical, and more particularly to a back pressure blocking sliding valve comprising: a valve body consisting of a fluid inlet part, a fluid outlet part, and a fluid passing cavity; a moving body with an upper part having a blocking plate for blocking the flow of the fluid under a back pressure, the moving body being horizontally moved into the fluid passing cavity when blocking the back pressure; and a moving body shift means for horizontally shifting the moving body, wherein the fluid passing cavity of the valve is usually not blocked so as to normally flow the fluid, but when a back pressure is generated in the piping system, the moving body is horizontally and smoothly shifted to the blocking position so as to make the blocking plate of the moving body block the backflow of the fluid, even in a process generating powder.

(57) 요약서: 본 발명은 반도체 및 LCD 등의 반도체 제조공정 또는 화학제품 제조 공정 등에 적용되는 일정한 압력을 유지하거나 가스 등의 유체의 흐름을 순방향으로 유지하기 위한 배관 시스템에서 갑작스런 대기 유입이나 유체의 역방향 흐름이 발생하였을 때 신속하게 차단하여 방지할 수 있는 역압 차단 밸브에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 유체 유입부와 유체 유출부 및 유체 통과 공간부로 구성된 밸브 바디와, 상기 유체가 역압 시 유체의 흐름을 차단할 수 있는 차단판을 상부에 안치하면서 역압 차단시 상기 유체 통과 공간부로 수평 이동되는 이송체와, 상기 이송체를 수평으로 이동시키는 이송체 이동수단으로 구성하여, 정상시는 밸브의 유체 공간 통로에 장애물이 없어 직관과 같이 유체의 흐름을 방해하지 않다가 배관 내에 역압이 발생하면 상기 이송체가 차단 위치까지 수평으로 이동되고 상기 차단위치에서 상기 흐름을 차단하게 함으로써, 파우더가 발생하는 공정에서도 원활하게 작동

이송체에 안치된 차단판이 부양되면서 유체의 흐름을 차단하게 함으로써, 파우더가 발생하는 공정에서도 원활하게 작동되는 슬라이딩 역압 차단 밸브에 관한 것이다.