



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년03월09일

(11) 등록번호 10-1601845

(24) 등록일자 2016년03월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

F16K 1/34 (2006.01) F16J 15/40 (2006.01)

F16K 1/36 (2006.01) F16K 31/122 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0135801

(22) 출원일자 2014년10월08일

심사청구일자 2015년04월20일

(56) 선행기술조사문헌

JP53007733 U

JP2002514289 A

WO9015947 A1

JP53005819 U

(73) 특허권자

동아대학교 산학협력단

부산광역시 사하구 낙동대로550번길 37, 동아대학교 내 (하단동)

(72) 발명자

김시범

부산광역시 사하구 오자로 11, 가-405(괴정동, 괴정동원맨션)

김성준

경상남도 창원시 성산구 창이대로 737, 103동 801호(사파동, 사파동성아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

오위환, 정기택

전체 청구항 수 : 총 4 항

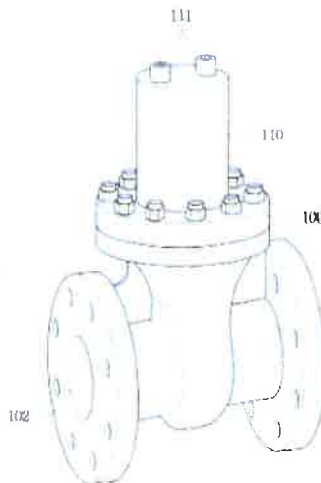
심사관 : 박성룡

(54) 발명의 명칭 디스크에 튜브가 결합된 글로브밸브

(57) 요약

본 발명은 글로브밸브에 관한 것으로, 관통로가 형성된 밸브몸체와, 관통로에서부터 밸브몸체의 외주면까지 가로질러 승하강할 수 있게 결합된 스템과, 밸브몸체에 결합되고 밸브몸체 외주면으로 물출된 스템을 수용하여 공압 또는 유압으로 스템이 승하강할 수 있는 구동력을 제공하는 실린더와, 실린더에 수용된 스템의 끝단에 결합되어 실린더로 유입된 공압 또는 유압의 압력을 스템으로 전달하는 피스톤과, 관통로에 위치한 스템의 끝단에 결합되어 스템의 구동 시 관통로를 폐쇄하는 디스크와, 디스크 외주면에 결합되어 스템이 하강하면 팽창하는 튜브로 구성되어, 밸브의 폐쇄 시 디스크에 결합된 튜브가 팽창하여 기밀성이 향상되고, 디스크 대신 튜브가 손상되어 보수가 용이한 디스크에 튜브가 결합된 글로브밸브에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

오혁우

울산광역시 남구 옥현로 92-13, 104동 1404호(무계동, 옥현주공1단지아파트)

전략원

부산광역시 사상구 엄궁로 100, 105동 504호(엄궁동, 엄궁동쌍용스윗닷홈아파트)

이도겸

부산광역시 동래구 충렬대로 140번길 56, 1동 901호(온천동, 동영아파트)

이재훈

경상북도 포항시 남구 중앙로122번길 35-9(해도동)

이나단

부산광역시 사상구 백양대로 906, 104동 1405호(모라동, 우성아파트)