

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 4  
A62C 37/12

(11) 공개번호 특 1986-0000084  
(43) 공개일자 1986년 01월 25일

(21) 출원번호 특 1985-0003940  
(22) 출원일자 1985년 06월 05일

일본국 사

(74) 대리인 기가이사 소오 가지교오쇼내이  
서대석

## (7-1) 배경은 차례

심사정구 : 없음

### (54) 플러수형 스프링클러 헤드

## 豆 약

내용 없음

## 대표도

도 1

## 명세서

### [발명의 명칭]

제1도는 본 발명의 원리에 따른 플러쉬형 스프링클러헤드의 수직축을 연하는 종단면도, 제3도는 상기 스프링클러헤드의 디플렉터아세모브리의 부분확대 시사도, 제6도는 상기 실린더프레임에 형성된 수평구멍

(77) 影音室 (WCR)

卷二十一

한개의 수직실린더본체, 한개의 실린더프레임, 한개의 밸브, 한개의 활강디프렉터셈브리, 한개의 원추형 코일스프링, 그리고 한개의 파열마개장치로 구성되는 스프링클러헤드에 있어서, 상기 수직실린더본체의 외측상부에 나삿니가 형성되어 있어서 건물천정속에 설치되어 있는 배관과 나사로 결합되게 되어 있으며, 사기 본체의 하부내측면에 나삿니가 형성되어 있고, 중앙에 수직축방향으로 노즐이 형성되어 있으며, 노즐하부에는 밸브시트가 형성되어 있고, 상기 실린더프레임의 외측상부에는 나삿니가 형성되어 본체의 하부내측나삿니와 결합되며, 상기 밸브는 평상시 밸브시트에 밀착되어 노즈를 밀폐하여 주고, 상기 활강 디프렉터아세모브리는 한개의 환상가이드링, 그 가이드링의 밑면에 부착고정되어 있는 다수의 슬라이드봉과 그 슬라이드봉을 따라 하강운동을 하는 한개의 디프렉터로 구성된 하나의 조립체로서 상기 실린더프레임 내부에서 밸브와 함께 제1낙하거리를 따라 하강운동을 하고, 상기 디플렉터는 슬라이드봉을 따라 제1낙하거리보다 더긴 제2낙하거리를 하강하며, 상기 원추형 코일스프링은 본체와 가이드링의 상단면사이에 장착되어 있어서 스프링클러헤드가 작동하면 밸브와 활강디플렉터아세모브리를 밀어서 강제로 하강시키게 되어 있고, 상기 파열마개장치는 활강디프렉터아세모브리의 밑에 장치되어 있어서 스프링클러헤드가 작동하면 산산조각으로 파열하도록 되어있는 것을 특징으로 하는 플러쉬형 스프링클러헤드.

첨구함 2

청구범위 1에서 상기 실린더프레임의 원통벽에는 직경방향에서 서로 마주보고 있는 수평구멍들이 형성되어 있고, 이 수평구멍들은 각각 양단부가 둥글게 형성되어 있으며, 상기 파열마개장치는 직경방향에서 서로 마주보고 있는 두개의 지지암을 가지고 있으며, 그 지지암은 각각 양쪽의 수평구멍과 결합하게 되

어있는 것을 특징으로 하는 플러쉬형 스프링클러헤드.

### 청구항 3

청구범위 1에서 상기 가이드링의 외경은 실린더프레임의 내경보다 작지만 환상플랜지의 내경보다는 크며, 밸브와 디플렉터의 외경은 환상플랜지의 내경보다 작은 것을 특징으로 하는 스프링클러헤드.

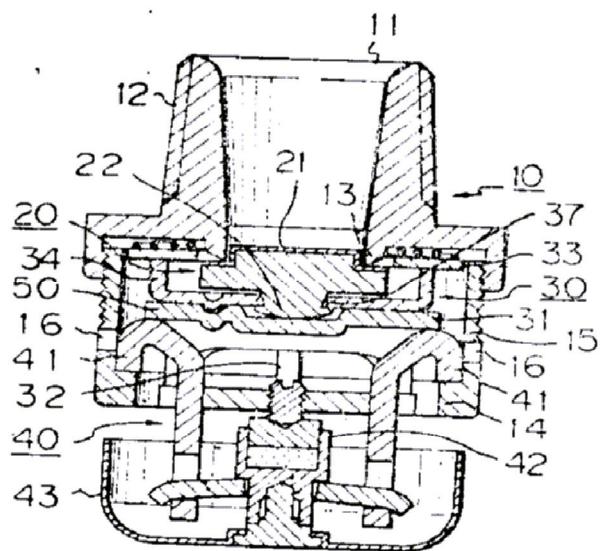
### 청구항 4

청구범위 1에서 상기 실린더프레임의 외주면에는 다수의 수평 홈들이 일정한 간격을 두고 형성되어 있어서 건물의 천정판과 선택적으로 결합시키도록 되어있는 것을 특징으로 하는 스프링클러헤드.

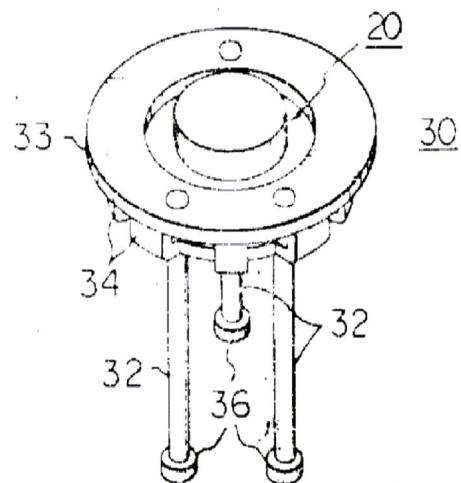
※ 참고사항 : 최초출원내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

#### 도면1



#### 도면3



도면6

