

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
W03F 3/04

(45) 공고일자 1995년 10월 19일  
(11) 공고번호 실 1995-0009049

(21) 출원번호	실 1992-0009475	(65) 공개번호	실 1993-0025770
(22) 출원일자	1992년 05월 28일	(43) 공개일자	1993년 12월 24일
(71) 출원인	양동수 부산광역시 중구 영주 1동 506번지(18/3)		
(72) 고안자	양동수 부산광역시 중구 영주 1동 506번지(18/3)		
(74) 대리인	김영옥		

심사관 : 주종호 (책  
자공보 제2212호)

(54) 배수트랩

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

배수트랩

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 사시도.

제2도는 본 고안의 단면도.

제3도는 본 고안의 제2실시예도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1 : 통체    | 2 : 개구부   |
| 3 : 후렌지   | 4 : 배출관   |
| 5 : 체크밸브  | 6 : 밸브판   |
| 7 : 축지핀   | 8 : 내통    |
| 9 : 망통    | 10 : 뚜껑판  |
| 11 : 보조관체 | 12 : 연결소켓 |

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 배수트랩의 구조를 개량하여 건축물용 배수트랩과 싱크대용 배수트랩으로도 겸용할 수 있고, 특히 건물 바닥용 배수트랩으로 사용할시에는 바닥 콘크리트 및 몰탈층의 두께 증감에 따라 트랩의 설치 깊이가 하등 제한을 받지 않고 그 두께의 증감에 손쉽게 적응을 시켜서 설치가 용이하도록 함은 물론 배출관측에 체크밸브를 설치하여 폐수의 역류 현상을 방지 함으로서 시공상의 편리성을 도모하고 위생 청결성을 양호하게 유지시킬수 있도록 한 것이다.

종래의 배수트랩은 주로 건물 바닥용으로만 국한하여 매설할 수 밖에 없어 용도의 다양화를 실현할 수 없고 특히 건물 바닥면의 설치시 바닥 두께의 증감에 따라서 배수트랩의 설치 깊이 조절이 어려워 시공이 불편한 결점이 있으며, 특히 배출관측으로 배출된 오수가 역류될시 이를 차단하는 역지밸브장치가 없어서 폐수의 역류현상으로 인한 악취 발생등 비위생적인 폐단이 있었다.

본 고안은 이와같은 종래 배수트랩의 문제점을 일거에 시정보완한 것으로 이를 첨부 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

상부에 개구부(2)를 갖는 트랩통체(1)의 측방에 4각 후렌지(3)를 갖는 배출관(4)을 결합하되 이 배출관(4)내에는 밸브판(6)이 축지핀(7)으로 축설된 체크밸브(5)를 결합요홈(4a)과 결합돌조(5a)에 의해

삼설내장시키고 통체(1)의 내부에는 망통(9)과 걸름판(10a)이 내장된 내통(8)을 삼설하여 판상체의 뚜껑판(10)을 복감한다.

그리고 내통(8)을 싱크대용으로 사용할시는 제3도와 같이 연결소켓(12)을 갖는 보조관체(11)가 일측에 관출된 내통(8)을 결합할 수 있도록 한다.

상기 구성으로된 본 고안은 건물 바닥용 배수트랩으로 사용할시에는 제1도와 같은 구성의 트랩을 제2도와 같이 매설하여 사용하는 것으로 이때 바닥두께(H)가 낮을때에는 내통(8)을 통체(1)에 깊숙히 삽입하고 반대로 바닥두께(H)가 높을 때에는 내통(8)을 제2도와 같이 위로 높게 뽑아 올려 콘크리트몰탈층(A)에 매설시키면 되므로 본 고안은 건물 바닥 두께(H)에 부응하여 그 높낮이를 가감조절할 수 있어 시공설치가 매우 용이한 것이다.

사용시에는 뚜껑판(10)을 분리하여 배수가 걸름판(10a)과 망통(9)에서 고형물이 여과되고 오수가 안내통로(1e)를 거쳐 배출관(4)으로 배출되는 과정에서 직립 설치된 1차 여과판(1a)과 2차 여과판(1b)을 통해 유속의 저항을 받아 고형 미립자는 1차 집진실(1c)과 2차 집진실(1d)에 회수 침전 처리되어 여과 상태가 극히 양호한 오수만이 배출관(4)으로 배출처리된다.

그리고 배출관(4)의 단부에서는 밸브판(6)이 착설된 체크밸브(5)가 내장되어 오수의 배출시에는 밸브판(6)이 열려서 오수의 배출을 허용하고 반대로 기히 배출된 오수가 역류될시에는 밸브판(6)이 배출관(4)을 차폐하기되어 역류될시에는 밸브판(6)이 배출관(4)을 차폐하게되어 하수관체로부터의 소음 또는 악취 가스의 역류가 방지되며 장마철등 하수범람으로 인한 역류를 효과적으로 차단할 수 있게되어 위생청결성과 안정성이 보장되는 것이다.

본 고안은 특히 밸브판(6)이 축설 내장된 체크밸브(5)를 별개체로 구성, 분해, 결합 할 수 있게 하였으므로 제작이 용이하고 불량품의 발생이 없으며 여타의 다른 배수 트랩에도 체크밸브(5)를 설치할 수 있어 편리하다.

이상과 같이 본 고안은 배수트랩의 구조를 보다 합리적인 구조로 개량하므로서 건물 바닥용으로 설치할시에는 바닥두께(H)에 따른 높낮이 조절이 용이하고 체크밸브(5)에 의한 소음과 오수 역류현상을 방지할 수가 있으며, 동시에 싱크대용 배수트랩으로 겸용할 수 있어서, 지금까지 일반화된 배수트랩에 비해 그 실용성이 현저히 향상된 잇점이 있다.

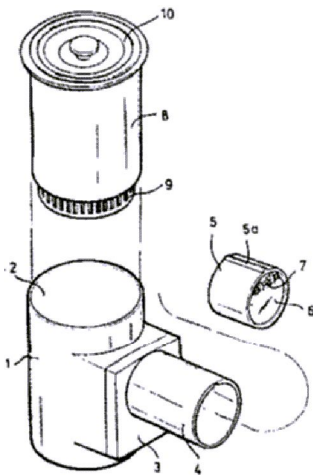
**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

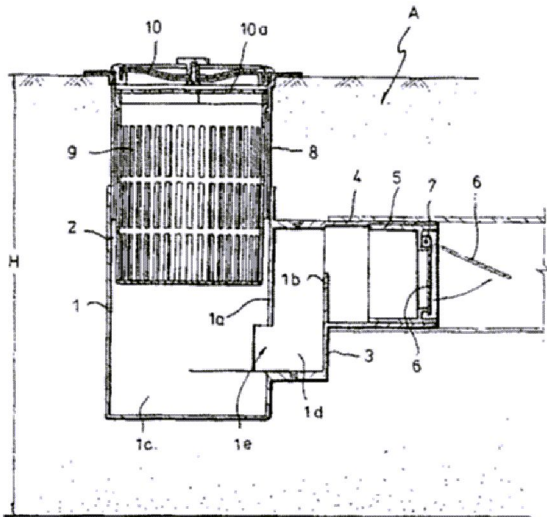
일측으로 배출관(4)이 형성되고, 내부에 망통(9)이 내설되는 통상의 배수트랩 구조에 있어서, 통체(1)상부내 상기 망통(9)이 내설되는 내통(8)을 상.하 높이조절이 자재되게 내입, 끼움결합하되, 상기 내통(8)상부 일측에는 연결소켓(12)을 갖는 보조관체(11)를 형성하고, 통체(1) 내부에는 1,2차 여과판(1a)(1b)을 설치하여서된 배수트랩.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

