

# (19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
E03C 1/26

(45) 공고일자 2005년09월07일  
(11) 등록번호 20-0395055  
(24) 등록일자 2005년09월01일

(21) 출원번호 20-2005-0016330  
(22) 출원일자 2005년06월08일

(73) 실용신안권자 최익창  
대구광역시 남구 대명11동 1201-4

(72) 고안자 최익창  
대구광역시 남구 대명11동 1201-4

기초적요건 심사관 : 김완수

## (54)빗살 형 방취 수채 필터

### 요약

본 고안은 정화조나 싱크대, 화장실 등 다양한 수챗구멍의 냄새가 밖으로 빠져나오지 못하게 하는 데 목적이 있다.

상기 목적을 달성하기 위해 본 고안인 수챗구멍 냉각형 필터는 수챗구멍에 끼우는 필터에 냉각과 방열을 담당하는 빗살 형 핀(2, 3)을 부착한 필터로서, 수챗구멍의 주변 공기를 차게 유지함으로써 수챗구멍에서부터 발생하는 냄새를 차단할 수 있도록 하여 상기의 목적을 달성할 수 있다.

### 대표도

도 1

### 색인어

수챗구멍, 냄새, 필터, 빗살

### 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1 은 빗살 형 방취 수채 필터의 일례를 나타낸 사시도이다.

### 고안의 상세한 설명

## 고안의 목적

### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 수챗구멍에 끼워 사용하는 거름망, 즉 필터에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 빗살 모양으로 핀을 부착하여 필터 일대의 공기를 냉각함으로써 수챗구멍에 가라앉히거나 머물게 하여 수챗구멍으로부터 역한 냄새가 나지 않도록 하는 필터에 관한 것이다.

일반적으로 수챗구멍 필터는 화장실, 부엌 등에 설치되어 있거니와, 그 주된 목적은 설거지, 목욕, 기타 세척 후 이물질들이 물과 함께 떠내려가서 하수구를 막아 버리지 않도록 하는 거름에 있다. 하수구는 그 투입되는 물질의 특성상 통상 악취가 나며, 이러한 악취 발생을 막기 위해 S 자 혹은 U 자형 관을 채용하는 등 다양한 시도가 이루어지고 있으나, 이는 하수 파이프에 대한 고안으로서 옥외의 주 하수구에서 발생하는 악취가 실내로 유입되는 것에는 효과가 있으나 필터로 이어지는 파이프 그 자체, 혹은 필터 자체에서 발생하는 냄새에 대해서는 별다른 차단 성능을 발휘하지 못한다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 일부 하수의 사용에 있어 수챗구멍에 얼음을 부어 냄새의 발생을 없앤다는 점에 착안, 필터에 냉각과 방열 역할을 하는 핀을 빗살 형태로 별도 설치하여 필터 주변의 공기층을 분리시켜 수챗구멍 내부의 공기를 주변 공기보다 차갑게 만들어 가라앉히거나 머물게 함으로써 냄새를 어느 정도 가두어 두도록 하는데 그 목적이 있다.

### 고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위해, 본 고안인 빗살 형 방취 수채 필터는,

냉각과 방열 작용을 일으키도록 필터의 양면에 빗살 형태로 핀(2, 3)을 부착함을 특징으로 한다.

상기 특징으로 이루어진 본 고안인 빗살 형 방취 수채 필터는 필터의 양면에 다수의 핀(2, 3)을 부착함으로써 물과 접촉할 수 있는 표면적을 넓히고, 물의 증발에 따른 냉각을 통해 주변의 공기 온도를 낮출 수 있게 해 준다.

이하, 본 고안인 빗살 형 방취 수채 필터의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명한다.

도 1 은 빗살 형 방취 수채 필터의 일례를 나타낸 사시도로서, 전체적인 모습을 나타낸다. 필터의 통상 형태인 천공(1) 원판의 상하로 핀(2, 3)을 다수 형성하되, 상부 핀(2)은 하수의 흐름에 방해되지 않도록 짧게 하되 전체적으로 돔형을 이루도록 하고 하부 핀(3)은 길게 한다. 핀(2, 3)은 물의 증발을 통해 냉각이 되도록 함을 목적으로 하므로 되도록 물을 많이 머금을 수 있도록 표면적을 넓게 하되 그 스스로 악취의 온상이 되지 않도록 청소가 용이하도록 천공(1)과 비슷한 정도로 거리를 띄운다. 재료는 열의 이동이 원활하도록 금속재로 함이 바람직하다.

### 고안의 효과

상술한 바와 같이, 본 고안인 빗살 형 방취 수채 필터를 사용할 경우, 필터에 머무르는 물의 증발을 통해 필터를 냉각시키고 이를 통해 주변 공기를 차갑게 함으로써 머무르게 하여 수챗구멍에서 발생하는 냄새를 차단하는 효과가 기대된다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

수챗구멍 필터에 있어서,

필터의 상하에 빗살 형태로 핀을 부착하는 것을 특징으로 하는 빗살 형 수챗구멍 필터

### 도면

도면1

