



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0042200
(43) 공개일자 2017년04월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47K 3/28 (2006.01) B01D 35/143 (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47K 3/28 (2013.01)
B01D 35/143 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0142455
(22) 출원일자 2015년10월08일
심사청구일자 2015년10월08일

(71) 출원인
홍기
경기 김포시 청송로 20, 213동 1102호 (장기동,
청송마을현대2단지아파트)
(72) 발명자
홍기
경기 김포시 청송로 20, 213동 1102호 (장기동,
청송마을현대2단지아파트)

전체 청구항 수 : 총 1 항

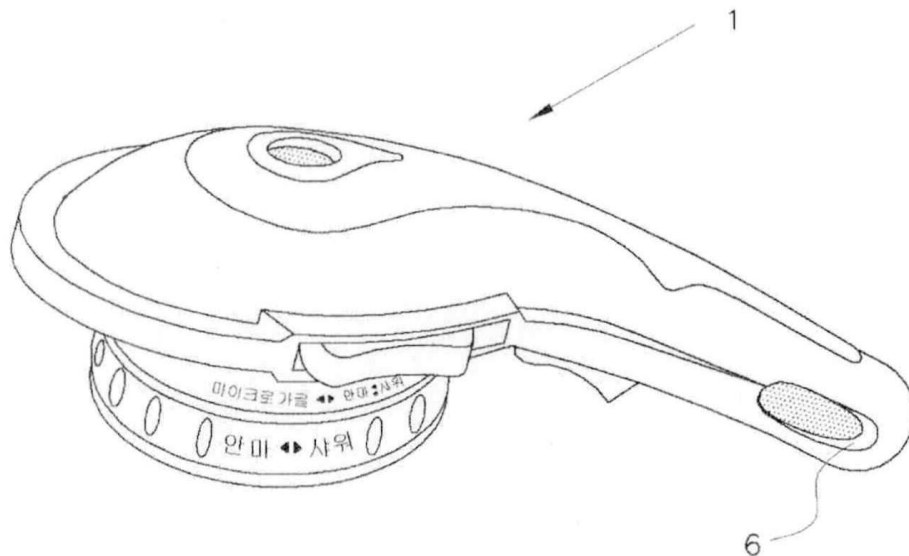
(54) 발명의 명칭 샤워기 헤드의 필터점검구조

(57) 요약

본 발명은 샤워기 헤드의 내부에 장착되는 필터를 장착하고 외부에서 용이하게 점검할 수 있도록 한 것으로, 보다 상세하게는 필터의 외측에 위치하는 몸체의 일부에 개구부를 형성하여 필터의 오염도를 용이하게 파악할 수 있도록 발명한 것이다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 필터의 외측에 위치하는 몸체의 양측면에 개구부를 형성하여 외부에서도 필터의 오염도를 용이하게 파악할 수 있도록 하므로 사용자는 샤워기 헤드의 필터를 인출하여 청소를 하거나 교체할 수 있도록 발명한 것이다.

대표도



(52) CPC특허분류
E03C 1/0408 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

몸체(1)의 내부에 원통형 필터(2)를 장착되어 있는 공지의 샤워기 헤드에 있어서,

원통형 필터의 외측에 형성되어 있는 필터케이스(5)를 투명체로 형성하고 상기 원통형 필터(2)의 외측에 위치하는 몸체(1)의 양측면에 개구부(6)를 형성하여 사용자가 상기 개구부(6)를 통하여 원통형 필터(2)의 오염도를 확인할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 샤워기 헤드의 필터점검구조.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 샤워기 헤드의 내부에 장착되는 필터를 장착하고 외부에서 용이하게 점검할 수 있도록 한 것으로, 보다 상세하게는 필터의 외측에 위치하는 몸체의 일부에 개구부를 형성하여 필터의 오염도를 용이하게 파악할 수 있도록 발명한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 샤워기 헤드의 내부에 필터를 장착하여 수도물의 오염물질을 효과적으로 걸러내도록 하므로 샤워기 헤드에서 정화된 물이 방출되도록 한 것이다. 종래에는 샤워기 헤드의 내부에 필터를 장착한 것은 있었으나 사용자가 필터가 오염도를 확인할 수가 없어 장시간 정화되지 않는 물을 사용하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 이에 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 샤워기 헤드의 사용자가 필터의 오염도를 용이하게 파악하여 적당한 시기에 필터를 교체할 수 있도록 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0004] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 필터의 외측에 위치하는 몸체의 양측면에 개구부를 형성하여 외부에서도 필터의 오염도를 용이하게 파악할 수 있도록 하므로 사용자는 샤워기 헤드의 필터를 인출하여 청소를 하거나 교체할 수 있도록 발명한 것이다.

발명의 효과

[0005] 이상 설명한 바와 같이 본 발명은 샤워기 헤드의 내부에 장착되는 필터를 효과적으로 관리할 수 있도록 발명한 것으로, 필터의 외측에 위치하는 몸체에 개구부를 형성하여 외부에서도 필터의 오염도를 용이하게 파악하여 적당한 시기에 필터를 청소하거나 교체할 수 있도록 발명한 것이다.

도면의 간단한 설명

[0006] 도1은 본 발명의 샤워기 헤드의 사시도.
 도2는 본 발명의 필터부의 종단면도.
 도3은 본 발명의 필터케이스의 사시도.
 도4는 본 발명의 필터부의 종단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0007] 이하 본 발명의 실시예를 첨부된 예시도면을 참고로 상세히 설명한다.

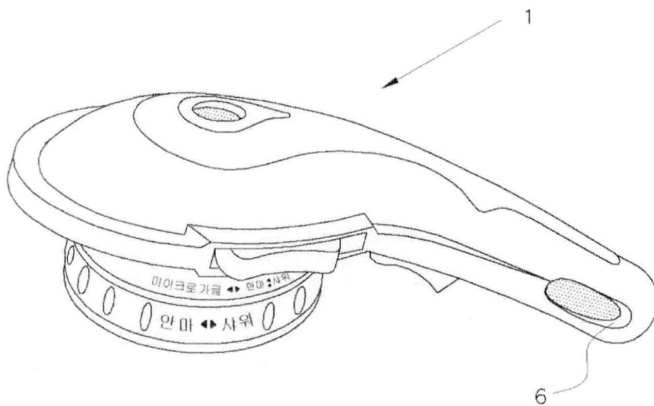
- [0008] 몸체(1)의 내부에 원통형 필터(2)를 장착하되,
- [0009] 상기 원통형 필터(2)는 측면에 유입공이 형성되어 있고 몸체(1)에는 미세한 통공(3)이 형성되어 있어 상기 유입공(4)을 통하여 물이 유입되고 상기 미세한 통공(3)을 통하여 외측으로 물이 통과할 수 있도록 된 구조이다.
- [0010] 상기 미세한 통공(3)을 통하여 물이 통과할 시에 이물질들이 여과되는 것이다.
- [0011] 또한 원통형 필터(2)의 외측에 있는 필터케이스(5)를 투명체로 형성하고,
- [0012] 상기 원통형 필터(2)의 외측에 위치하는 몸체(1)의 양측면에 개구부(6)를 형성하여 사용자가 상기 개구부(6)를 통하여 원통형 필터(2)의 오염도를 확인할 수 있는 것이다.
- [0013] 상기 원통형 필터(2)에 이물질이 붙어 물의 흐름이 원활하지 않을 시에는 사용자가 원통형 필터(2)를 분리하여 솔과 같은 것을 이용하여 이물질을 제거할 수 있고 상기 원통형 필터(2)를 교체할 수도 있는 것이다.
- [0014] 이와 같이 원통형 필터(2)를 이용하여 정화된 물을 사용할 수 있으며 또한 원통형 필터(2)의 오염도를 개구부(6)를 통하여 외부에서 직접 확인할 수 있으므로 원통형 필터(2)의 관리를 매우 용이하게 할 수 있는 것이다.

부호의 설명

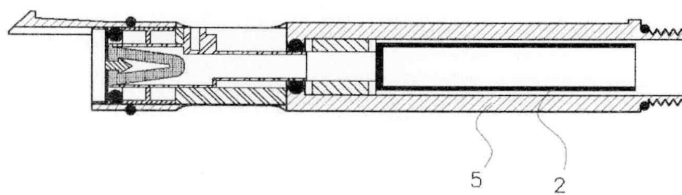
- [0015] 2: 원통형 필터 5: 개구부

도면

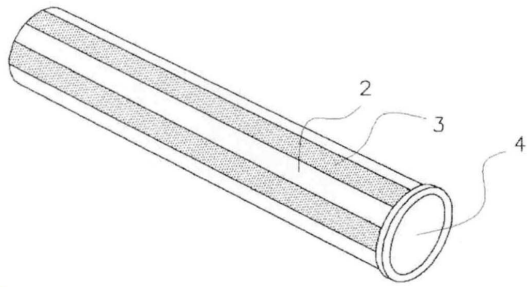
도면1



도면2



도면3



도면4

