



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2008년06월13일
(11) 등록번호 20-0440468
(24) 등록일자 2008년06월09일

(51) Int. Cl.

A47K 3/28 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0000798

(22) 출원일자 2008년01월18일

심사청구일자 2008년01월18일

(73) 실용신안권자

김진국

경기도 고양시 일산서구 탄현동 121 큰마을대림아파트 115-1602

(72) 고안자

김진국

경기도 고양시 일산서구 탄현동 121 큰마을대림아파트 115-1602

(74) 대리인

특허법인아주

전체 청구항 수 : 총 2 항

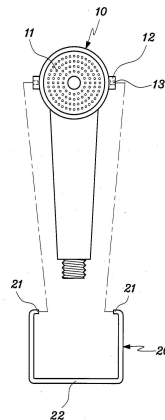
심사관 : 구본철

(54) 세움대가 설치된 샤워기 헤드

(57) 요 약

본 고안은 세움대가 설치된 샤워기 헤드에 관한 것으로, 일반적으로 가정에서 사용하는 샤워기 헤드부의 양쪽 측면에 각각 보스부를 형성하고, 이곳에 선형의 세움대를 결합시켜 바닥에 안정적으로 접촉할 수 있게 함으로써, 샤워기에서 물이 분출되고 있는 중에도 수압에 의해 샤워기 헤드가 이리저리 움직이지 않고 안정적으로 고정된 상태를 유지할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 세움대가 설치된 샤워기 헤드에 관한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

일방향으로 물을 분출하는 분출공(11)이 형성되고, 이 분출공(11)과 직교하는 방향으로 양쪽에는 각각 보스부(12)에 의해 둘러싸인 축공(13)이 형성된 샤워기 헤드부(10)와;

선형 부재로서 양단에는 상기 축공(13)에 각각 회전가능하게 삽입되는 두개의 회전단부(21)가 형성되고, 이들 회전단부(21)가 서로 일직선상에서 접근하는 방향으로 탄성을 갖도록 연결되며, 중앙부위에는 지면에 접촉하는 지지부(22)가 형성된 세움대(20); 로 이루어지는 것을 특징으로 하는 세움대가 설치된 샤워기 헤드.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 보스부(12)의 가장자리에는 상기 세움대(20)의 회전을 제한하는 걸림홈(14)이 형성된 것을 특징으로 하는 세움대가 설치된 샤워기 헤드.

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

- <1> 본 고안은 세움대가 설치된 샤워기 헤드에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 욕실에서 샤워기를 이용하여 욕조 밖에서 머리를 감거나 손세탁을 할 경우, 샤워기에서 물이 분사되는 동안에도 샤워기 헤드를 욕실 바닥에 그대로 두고 편리하게 두 손을 사용할 수 있도록 고안된 세움대가 설치된 샤워기 헤드에 관한 것이다.

배경 기술

- <2> 일반적으로 욕실에 설치된 샤워기는 욕실 벽면에 샤워기 거치대를 부착하고, 이 거치대에 샤워기 헤드를 걸어 둘 수 있도록 설치된다. 그래서, 예컨대 욕실 바닥에 앉아서 머리를 감거나 빨래를 하는 경우, 또는 샤워기를 이용하여 대야 등에 물을 받은 경우에는 상기 거치대에서 샤워기 헤드를 분리하여 물이 분사되는 상태로 욕실 바닥이나 대야 안에 두게 되는데, 이렇게 되면 수압에 의해 샤워기 헤드가 뒤집어 지면서 물이 원하지 않는 다른 방향으로 분사하여 불편한 경우를 흔히 겪게 된다.
- <3> 종래에도 이러한 불편을 해소하기 위한 여러 가지 방안들이 제시되어 있다. 예컨대, 국내 공개 실용신안 제 2000-20172호(공개일자; 2000.11.25.)에는 흡착식 고무판 위에 샤워기 거치대를 설치하여 샤워기 거치대의 위치를 자유롭게 이동할수 있는 고안이 소개되어 있다. 그러나, 상기 고안의 경우, 자신이 원하는 위치에 미리 샤워기 거치대를 부착해 두어야 하고, 그 위치에만 샤워기 헤드를 고정해야 하는 불편함이 있다.
- <4> 또한, 국내 등록실용신안 제 426042호(공고일자; 2006.09.19.)에는 통상적인 대야의 상부 테두리 일측에 샤워기 헤드를 거치 및 고정할 수 있는 홀더를 일체로 성형한 것을 특징으로 하는 샤워기 헤드의 홀더를 구비한 대야가 소개되어 있다. 상기 고안은 본 고안과 기술적 과제는 동일하지만, 그 과제를 해결하기 위한 수단이 전혀 상이하고, 특히 상기한 구조의 대야가 준비되지 않은 상태에서는 전혀 그 과제를 해결할 수 없는 한계가 있다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- <5> 본 고안의 목적은 샤워기를 이용하여 머리를 감거나 손세탁을 할 경우, 미리 구비된 장치에 샤워기 헤드를 이동하여 고정시켜야 하는 불편함이 없이, 샤워기에서 물이 분사되는 동안에도 샤워기 헤드를 욕실 바닥에 그대로 두고 편리하게 두 손을 사용할 수 있는 세움대가 설치된 샤워기 헤드를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결수단

- <6> 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 고안은 세움대가 설치된 샤워기 헤드으로써, 일방향으로 물을 분출하는 분출공이 형성되고, 이 분출공과 직교하는 방향으로 양쪽에는 각각 보스부에 의해 둘러싸인 축공이 형성된 샤워기 헤드부와, 선형 부재로서 양단에는 상기 축공에 각각 회전가능하게 삽입되는 두개의 회전단부가 형성되고,

이들 회전단부가 서로 일직선상에서 접근하는 방향으로 탄성을 갖도록 연결되며, 중앙부위에는 지면에 접촉하는 지지부가 형성된 세움대가 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<7> 또한, 상기 보스부의 가장자리에는 상기 세움대의 회전을 제한하는 걸림홈이 형성된 것을 특징으로 한다.

효 과

<8> 따라서, 본 고안인 세움대가 설치된 샤워기 헤드는 샤워기에서 물이 분사되는 동안에도, 샤워기 헤드를 특별한 지정장치로 이동하여 고정시켜야 하는 불편함이 없이 양손을 자유롭게 사용할 수 있어 사용자에게 보다 나은 편의성을 제공할 것으로 기대된다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

<9> 이하, 본 고안을 아래 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<10> 도 1은 본 고안에 따른 분해 정면도이고, 도 2는 본 고안에 따른 조립 측면도이며, 도 3은 변형된 형태의 세움대가 장착된 정면도로서 함께 설명한다.

<11> 본 고안은 세움대가 설치된 샤워기 헤드에 관한 것으로서, 헤드부(10)와 세움대(20)로 이루어진다.

<12> 도 1과 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 헤드부(10)는 일방향으로 물을 분출하는 분출공(11)이 형성되고, 이 분출공(11)과 직교하는 방향으로 양쪽에는 각각 보스부(12)에 의해 둘러싸인 축공(13)이 형성된다.

<13> 상기 세움대(20)는 선형 부재로서 양단에는 상기 축공(13)에 각각 회전가능하게 삽입되는 두개의 회전단부(21)가 형성되고, 이들 회전단부(21)가 서로 일직선 상에서 접근하는 방향으로 탄성을 갖도록 연결되며, 중앙부위에는 지면에 접촉하는 지지부(22)가 형성된다.

<14> 여기서, 세움대(20)는 헤드부(10)를 바닥에 지탱고정하기 위한 것으로, 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 목적을 달성할 수 있는 것이라면 어떠한 형태로도 변형이 가능하며, 세움대(20)의 재질 또한 상기 목적을 달성할 수 있는 재질이라면 플라스틱 재질이나 금속재질 모두 가능하다.

<15> 그리고, 필요에 따라서는 헤드부(10)와 세움대(20)를 일체로 성형할 수도 있다.

<16> 또한, 상기 보스부(12)의 가장자리에는 상기 세움대(20)의 회전을 제한하는 걸림홈(14)이 형성되는데, 상기 목적을 달성할 수 있는 범위 안에서 걸림홈(14)의 개수는 조정이 가능하며, 걸림홈(14)의 개수가 많을수록 바닥과 샤워기 헤드부(10) 사이의 각도 조절을 좀 더 세밀하게 할 수 있다.

<17> 그리고, 상기 세움대(20)를 사용하게 되면, 예전처럼 샤워기를 사용하거나 보관할 때 욕실 벽면의 일정높이에 고정된 걸이구(미도시)에 끼워 걸어두어야만 했던 불편함이 없이, 벽면에 박힌 못이나 기타 걸어서 사용 가능한 곳이라면 어떠한 곳이라도 세움대(20)를 이용하여 걸어서 사용하거나 보관이 가능하다.

<18> 상기에서는 본 고안의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 실용신안등록청구범위에 기재된 본 고안의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 고안을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

<19> 도 1은 본 고안에 따른 분해 정면도

<20> 도 2는 본 고안에 따른 조립 측면도

<21> 도 3은 변형된 형태의 세움대가 장착된 정면도

<22> <도면의 주요 부분에 사용된 부호의 설명>

<23> 10 ; 헤드부 11 ; 분출공

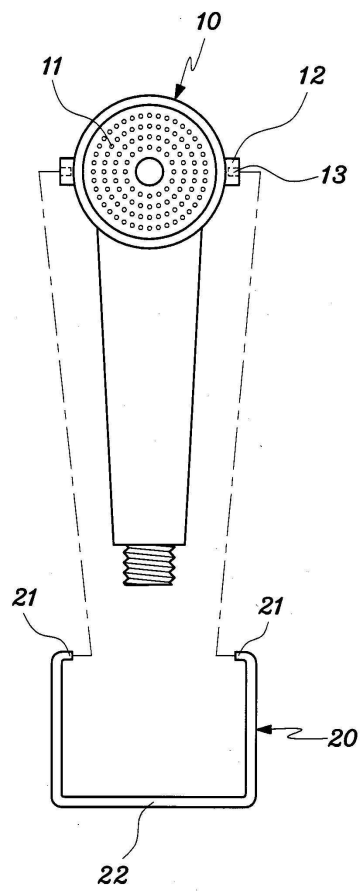
<24> 12 ; 보스부 13 ; 축공

<25> 14 ; 걸림홈 20 ; 세움대

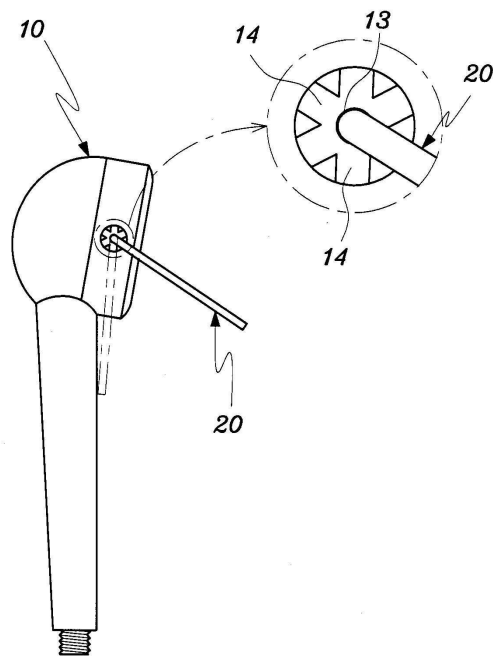
<26> 21 ; 회전단부 22 ; 지지부

도면

도면1



도면2



도면3

