

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
E03C 1/22

(45) 공고일자 2001년09월26일
(11) 등록번호 20 - 0241646
(24) 등록일자 2001년07월26일

(21) 출원번호 20 - 2001 - 0002869
(22) 출원일자 2001년02월07일

(73) 실용신안권자 양성진
서울특별시 강서구 염창동 현대아파트 101 - 104 288번지
(72) 고안자 양성진
서울특별시 강서구 염창동 현대아파트 101 - 104 288번지

심사관 : 김현우

기술평가청구 : 있음

(54) 막힘 없는 세면대 배수 밸브

요약

본 고안은 세면대 배수 밸브에 관한 것이다. 종래의 세면대 팝업(Pop-Up) 배수 밸브에서는 그 구조상 밸브를 들어올리기 위하여 가로질러져 있는 지레대에 머리카락이 걸려 계속 쌓이도록 되어있어 장기간 사용하면 결국 배수로가 막히고 또한 막힌 세면대 배수 밸브를 청소하는 것이 쉽지가 않았다. 따라서 이러한 배수 밸브가 막히면 보통 주부들은 화학용품인 용매를 사용하여 뚫게 되는데 이 용매는 환경을 오염시키게 된다.

본 고안은 이러한 결함을 해소한 것으로, 밸브를 들어올리는 지레대 바로 위에 비탈면이 있어 머리카락이 걸리지 않고 스쳐지나가도록 되어있으며, 혹 막힐지라도 쉽게 밸브를 청소할 수 있도록 밸브 머리(Valve Head) 부분에 관절(2)(Hinge)이 있어 밸브의 머리 부분(1)이 위로 젖혀지도록 되어있다. 즉, 세면대 배수 밸브 부위가 막히면 누구라도 밸브의 머리 부분(1)을 위로 젖히고 젓가락 등으로 이의 배수로를 뚫어줄 수가 있도록 된 것이다.

대표도

도 1

색인어

세면대 배수 밸브

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 입체도

도 2는 본 고안의 보통 작동 (열려 있는) 상태를 보인 개략도

도 3은 본 고안의 밸브 머리 부분이 위로 젖혀진 상태를 보인 개략도

도 4는 종래의 배수 밸브가 열려 있는 상태를 보인 개략도도 5는 본 고안의 요부를 보인 부분 단면도< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 간단 설명1: 세면기 팝업 헤드 (Pop - Up Head) 2: 관절 (Hinge)3: 관절 핀(Hinge Pin) 4: 비탈면 5: 지렛대(Lever) 구멍 6: 지렛대(Lever)7: 정착용 판 스프링 8: 공 모양의 연결 돌출부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 세면대 팝업(Pop - Up) 배수 밸브에 관한 것이다. 종래의 세면대 배수 밸브에서는 그 구조상 밸브를 들어올리기 위하여 가로질러져 있는 지렛대에 머리카락이 걸려 계속 쌓이도록 되어있어 장기간 사용하면 결국 배수로가 막히고 또한 밸브 머리(Valve Head) 부분이 이의 Stem에 고정되어 있어 막힌 세면대 배수 밸브를 뚫어주는 것이 쉽지가 않았다. 따라서 이러한 배수 밸브가 막히면 보통 주부들은 화학 용품인 용매를 사용하여 뚫게 되는데 이 용매는 환경을 오염시키게 된다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 이러한 결함을 해소하기 위하여 밸브를 들어올리는 지렛대(Lever)가 배수로를 횡단하지 않도록 하였고 지렛대 바로 위에 비탈면을 형성하여 머리카락이 지렛대에 걸리지 않고 스쳐지나가도록 하였으며, 혹 막힐지라도 쉽게 밸브를 청소할 수 있도록 밸브의 머리(Valve Head) 부분에 관절(Hinge)을 두어 밸브의 머리 부분이 위로 젖혀지도록 한 것이다. 따라서 누구라도 세면대의 배수로가 막히면 이의 밸브 머리 부분을 위로 젖히고 젓가락 등으로 이의 배수로를 뚫어줄 수가 있다.

고안의 구성 및 작용

도 4는 종래의 세면대 배수 밸브가 열려있는 상태를 보인 개략적인 단면도이다. 종래의 세면대 배수 밸브에서는 밸브 머리 부분(1)이 이의 몸통에 고정되어 있고 밸브를 들어올리는 지렛대(6)가 배수로를 횡단하고 있어 이 지렛대에 머리카락이 걸려 계속 쌓이며 장기간 사용하면 결국 배수로가 막히게 된다.

본 고안은 도 1 및 도 2에 보인 바와 같이 밸브를 들어올리는 지렛대(6)가 배수로를 횡단하지 않도록 지렛대가 끼워지는 부분(5)이 밸브의 측면에 있고, 이 부분 바로 위에 비탈면이 있는 돌출부(4)가 있으며, 밸브 머리 부분(1)이 위로 젖혀지도록 밸브 머리에 관절(2)(Hinge)이 형성되어 있고 관절 핀(3)(Pin)으로 밸브 몸통에 연결하도록 되어 있다. 또 밸브 머리 부분에는 스프링(7)을 두어 이 스프링의 돌출부가 밸브 몸통의 홈에 끼워지도록 되어 있다. 본 고안은 밸브 머리 부분을 신축성이 있는 실리콘 고무 재질로 중앙에 도 5에 보인 바와 같이 공 모양의 요부를 형성하고 밸브 몸통에 역시 공 모양의 돌출부를 형성하여 밸브 머리 부분을 밸브 몸통으로부터 쉽게 뽑아 내거나 붙일 수 있게, 또는 머리 부분과 몸통을 나사로 연결하여 배수로가 막힐 때 밸브 머리 부분을 몸통으로부터 분리하고 막힌 곳을 뚫어 줄 수 있게 구성할 수도 있다.

이와 같이 구성된 본 고안에서는 머리카락이 있는 세면수가 배수될 때 머리카락이 상기 돌출부(4)에 의하여 지래대(6)에 걸리지 않고 스쳐 지나가게 된다. 또, 혹 배수로가 막히면 누구라도 도 3에 보인 바와 같이 밸브 머리 부분(1)을 위로 젖히고 젖가락 등으로 배수로를 용이하게 뚫어줄 수가 있다.

고안의 효과

본 고안은 세면대 배수 밸브를 청소하기 위한 화학 용품인 용매의 사용이 불필요하여 환경 오염 방지에 도움이 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

세면대 배수 밸브에서, 밸브 머리 부분(1)을 위로 젖힐 수 있도록 밸브 머리부분에 관절(2)이 형성되어 있고 밸브를 들어올리기 위하여 지래대(6)가 끼워지는 부분(5)이 중앙이 아닌 측면에 있으며 바로 위에 머리카락이 지래대에 걸리지 않고 스쳐 지나가도록 비탈면이 있는 돌출부(4)가 형성되어 있는 막힘 없는 세면대 배수 밸브.

청구항 2.

청구항 1에서 밸브 머리 부분과 몸통 부분을 관절로 연결하지 않고 밸브 머리 부분을 신축성이 있는 고무 또는 실리콘 고무 재질로 중앙에 공 모양의 요부를 형성하고 밸브 몸통에는 공 모양의 돌출부(8)를 형성하여 용이하게 밸브 머리 부분을 몸통으로부터 뽑아 내거나 붙일 수 있도록 된 막힘 없는 세면대 배수 밸브.

청구항 3.

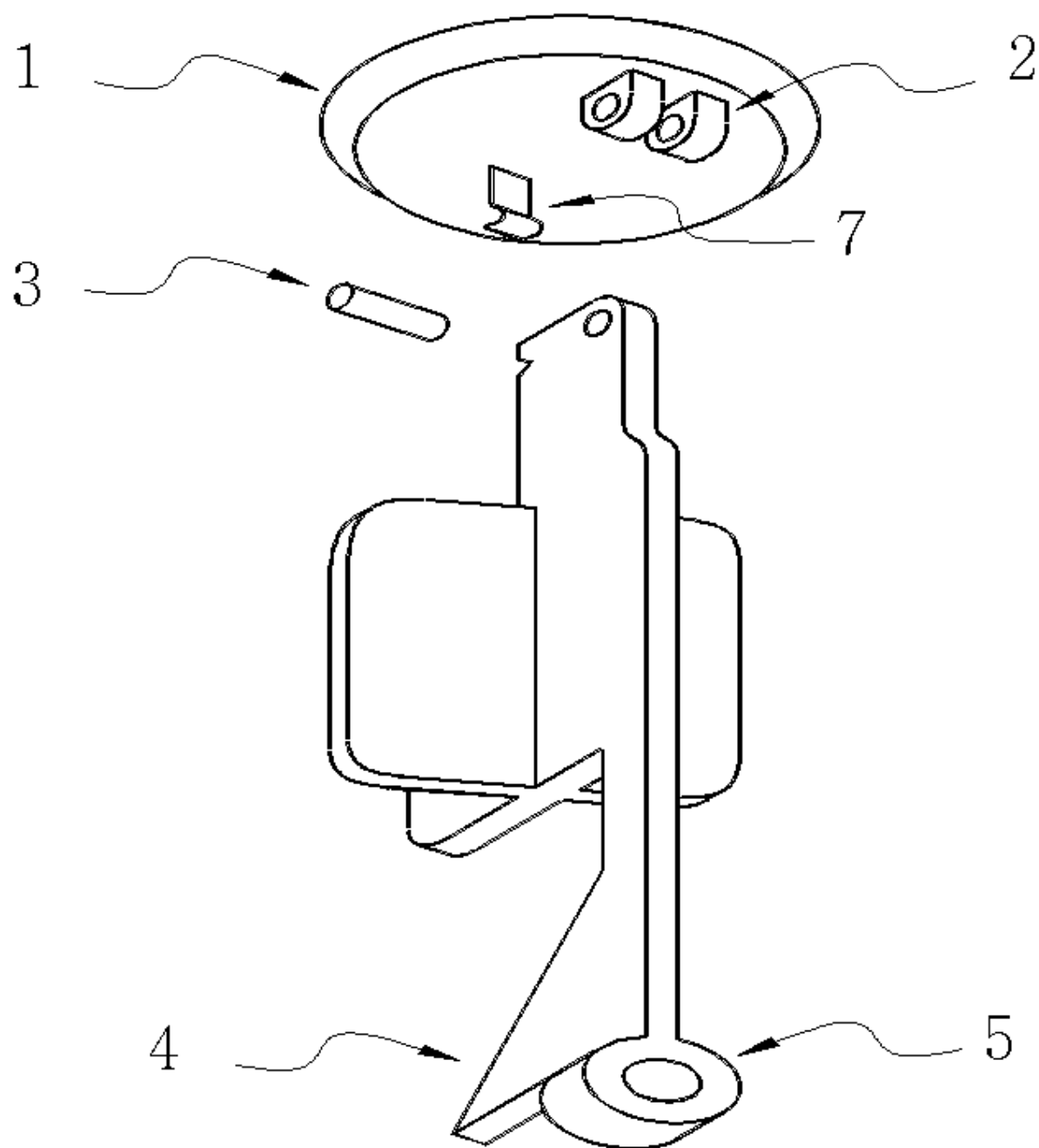
청구항 1에서 밸브 머리 부분과 몸통 부분을 관절로 연결하지 않고 밸브 머리 부분과 몸통을 나사로 연결하여 용이하게 밸브 머리 부분을 몸통으로부터 분리할 수 있게 구성된 막힘 없는 세면대 배수 밸브.

청구항 4.

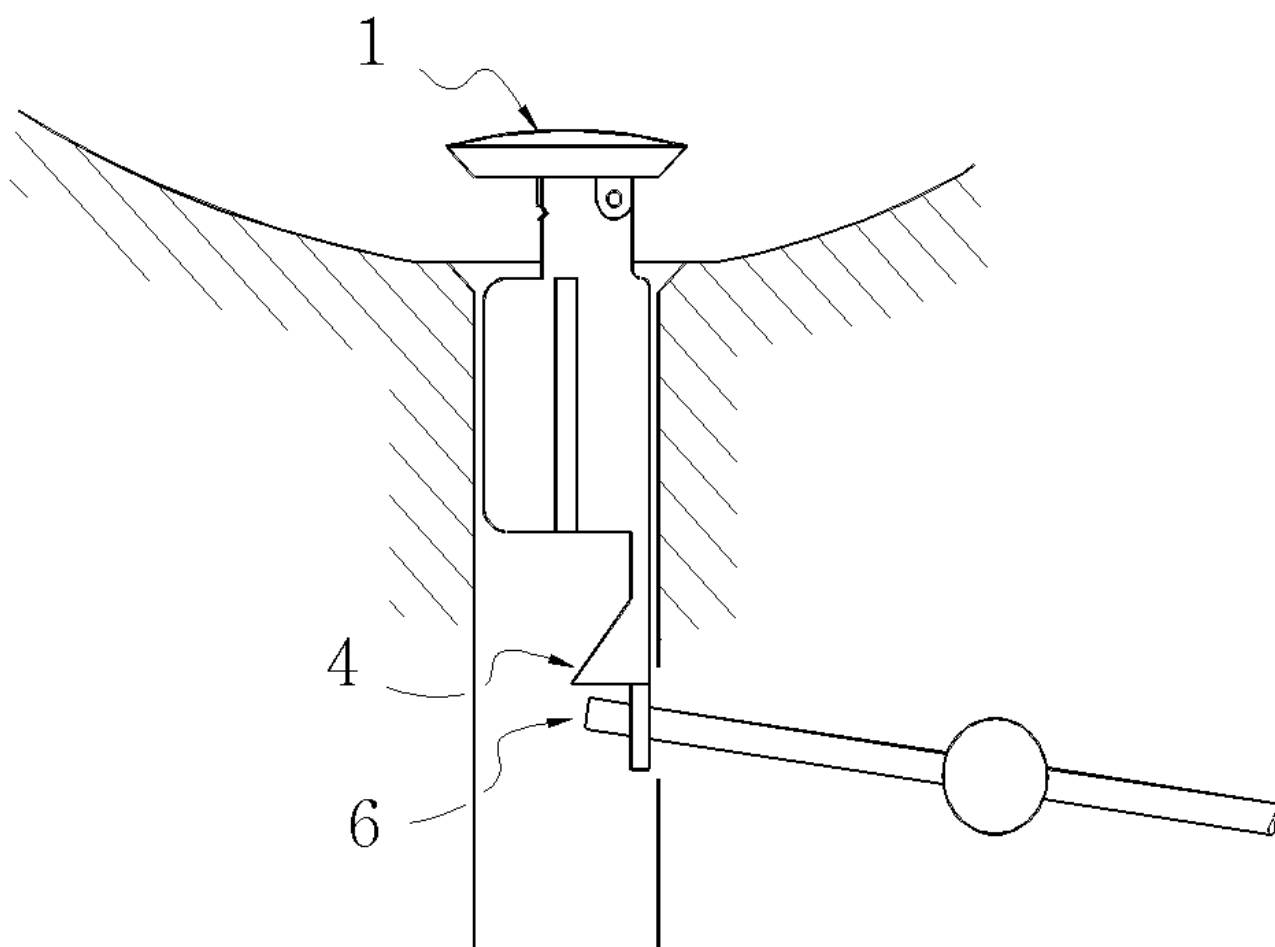
청구항 1에서 밸브 머리 부분과 몸통 부분을 관절로 연결하지 않고 밸브 머리 부분을 신축성이 있는 고무 또는 실리콘 고무 재질로 중앙에 공 모양의 돌출부(8)를 형성하고 밸브 몸통에는 공 모양의 요부를 형성하여 용이하게 밸브 머리 부분을 몸통으로부터 뽑아 내거나 붙일 수 있도록 된 막힘 없는 세면대 배수 밸브.

도면

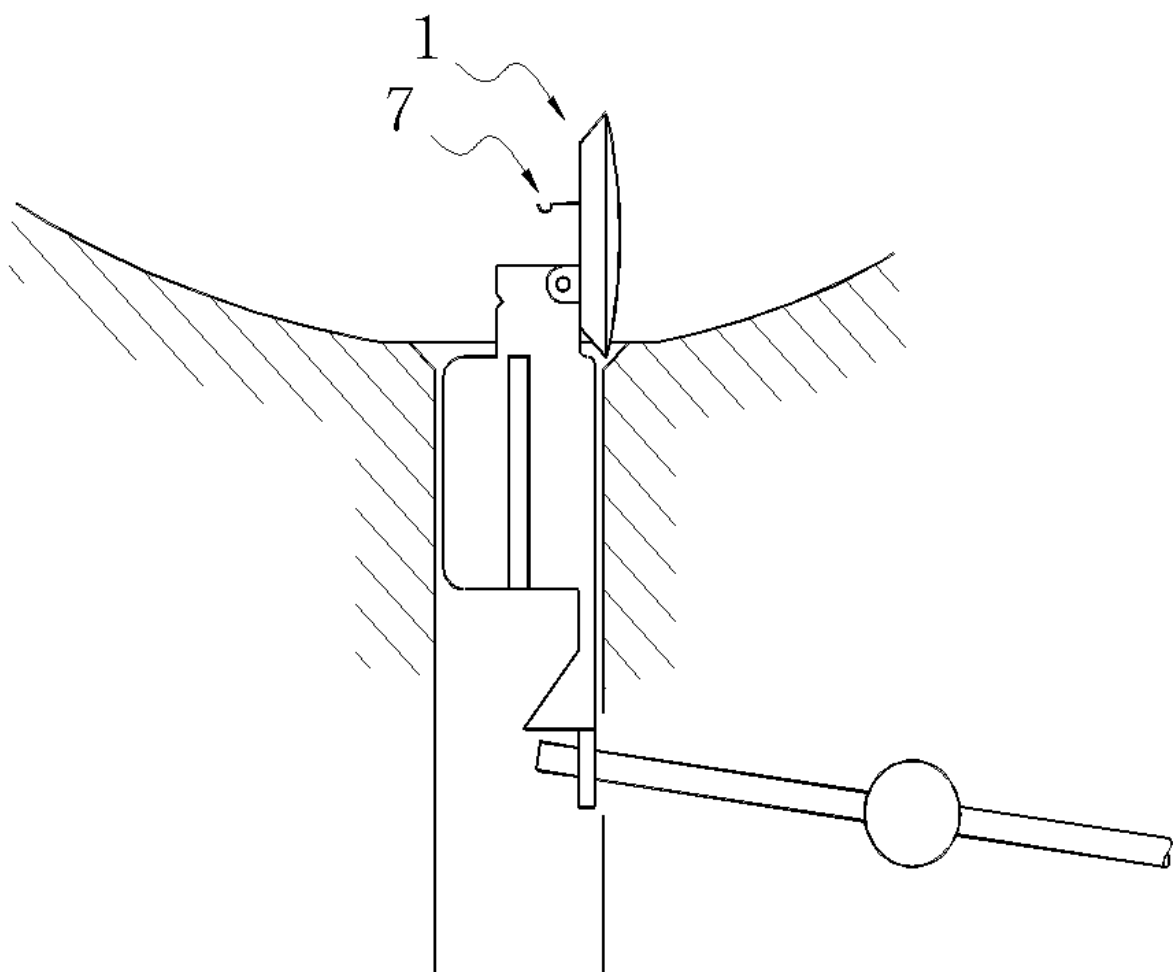
도면 1



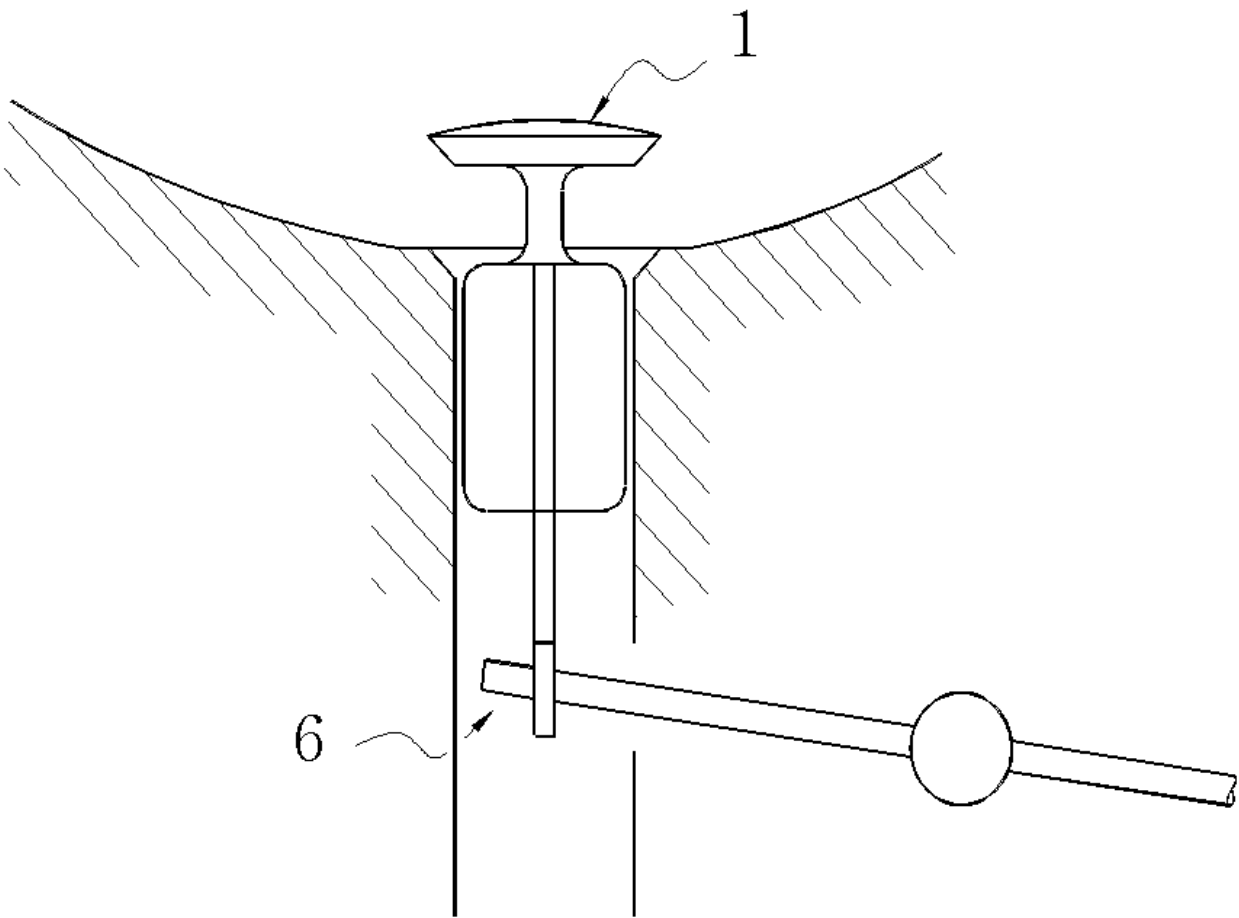
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

