

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
E03C 1/23

(45) 공고일자 1995년 10월 23일
(11) 공고번호 실 1995-0009234

(21) 출원번호	실 1992-0012899	(65) 공개번호	실 1994-0003575
(22) 출원일자	1992년 07월 13일	(43) 공개일자	1994년 02월 21일
(71) 출원인	송공석 서울특별시 양천구 목동 신시가지아파트 510동 1307호		
(72) 고안자	송공석 서울특별시 양천구 목동 신시가지아파트 510동 1307호		
(74) 대리인	문승영		

심사관 : 주종호 (책
자공보 제2216호)

(54) 세면대 배수구 마개의 작동봉 연결구

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

세면대 배수구 마개의 작동봉 연결구

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 고안이 적용되는 세면대의 측면도.

제 2 도는 종래 작동봉 연결구의 설치상태 사시도.

제 3 도는 본 고안의 사시도.

제 4 도는 본 고안의 설치상태 사시도.

제 5 도는 본 고안의 설치상태 정면도.

제 6 도는 본 고안의 설치상태 측단면도.

제 7 도는 본 고안의 설치상태 일부확대 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 2 : 세면대 | 3 : 배수구 마개 |
| 4 : 세로축 | 5 : 가로축 |
| 9 : 연결구 | 10, 10a, 11, 11a : 고정편 |
| 12, 12a, 13, 13a : 삼입공 | |

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 세면대의 배수마개를 개폐시켜주는 작동봉의 연결부를 일체로 형성한 연결구로 결합시켜서 시공이 용이하고 견고한 고정상태를 유지시킬 수 있도록 한 세면대용 배수구 마개의 작동봉 연결구에 관한 것이다.

일반적으로 세면대에는 제1도에 도시한 바와 같이 배수관(1)과 연결되는 세면대(2)의 내측 바닥면에 배수마개(3)가 형성되어 있으며, 이 배수마개(3)는 세로축(4)과 가로축(5)으로 구성되는 작동봉의 세로축(4)을 누르거나 잡아당김으로써 승하강되어 세면대에 물을 받거나 배수되게 하는 것이다.

이러한 상기 세로축과 가로축을 연결하는 연결부(A)를 형성함에 있어서, 종래에는 제2도에 도시한 바와 같이 세로축(4)과 가로축(5)을 연결하는 연결금구(6)와 연결금구(6)의 위치를 잡아주기 위하여 가로축(5)에 고정되는 고정금구(7)로 구성되는 것이 알려져 있다.

이러한 종래의 연결금구(6)는 입설되며 삼입된 세로축(4)을 일측으로부터 나사(8)를 체결하여 고정시키

게됨으로써 나사홈을 만들기 위한 탭(Tap)가공이 필요하여 제작공정과 부품수가 증가됨은 물론 시공이 번거롭고, 또한 장기간 사용을 하다보면 작동시 발생하는 진동에 의하여 나사(8)가 풀리게 되는 문제점이 있었던 것이다.

이에 본 고안은 상술한 바와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위해서 안출된 것으로, 그 목적은 제작이 용이하고 간편하게 시공할 수 있는 배수마개의 작동봉 연결구를 제공함에 있다. 이러한 상기 배수마개의 작동봉 연결구는 세로축과 가로축을 동시에 고정시킬 수 있도록 금속판재의 연결구를 일체로 타발하여 형성한 것을 특징으로 한 것이다.

이하 첨부된 도면에 의거하여 본 고안의 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다. 제3도는 본 고안의 사시도이고, 제4도 내지 제7도는 본 고안의 설치상태를 예시한 것이다.

이에 도시된 바와 같이 본 고안은 세면대(2)의 배수마개(3)를 개폐시키는 작동봉의 세로축(4)과 가로축(5)을 연결하는 연결구(9)를 형성함에 있어서, 금속재의 박판을 타발하면서 서로 마주보도록 고정편(10)(10a)(11)(11a)를 일체로 절곡되게 형성하고, 상기한 각각의 고정편(10)(10a)(11)(11a)에는 마주보는 상태에서 동일한 중심축을 가지고 세로축(4)과 가로축(5)이 관통되는 삼입공(12)(12a)(13)(13a)을 형성하여 구성되는 것이다.

그리고 상기 삼입공(12)(12a)(13)(13a)은 축간거리가 서로 다르게 되어 제6도에 도시된 바와 같이 "S"만큼의 간격이 생기게 됨으로써 세로축(4)과 가로축(5)을 삼입하였을때 서로 간섭을 받지 않게 되는 것이다.

이와 같이 구성되는 본 고안의 연결구(9)는 마주보는 어느 한방향의 고정편을 안쪽으로 가압한 상태에서 세로축(4)이나 가로축(5)을 순차적으로 끼워넣은 다음, 가압하고 있던 힘을 제거하면 고정편이 탄발되면서 밀착력이 생기게 되어 유동이 없는 상태로 고정되는 것이며, 이러한 상태에서 세로축(4)과 가로축(5)을 조금회전시켜주면 제7도에 도시된 바와 같이 삼입공(12)(12a)(13)(13a)의 가장자리가 세로축(4)과 가로축(5)을 파고 들어가서 견고하게 고정되는 것이다.

상술한 바와 같이 본 고안은 세로축과 가로축을 연결구에 삼입함으로써 일련의 조립이 완료되기 때문에 시공이 간편할 뿐만 아니라 연결구의 제작공정도 프레스 가공으로 이루어지므로 제작공정 및 소요부품이 감소됨으로써 원가를 절감할 수 있는 효과를 가지게 된다. 또한 설치된 후에는 고정편의 탄발에 의한 압착력으로 사용중에 발생하는 진동 및 충격에 의한 결합상태의 이완을 방지할 수 있어 보다 견고하게 지속적으로 고정시킬 수 있는 효과를 가지게 되는 것이다.

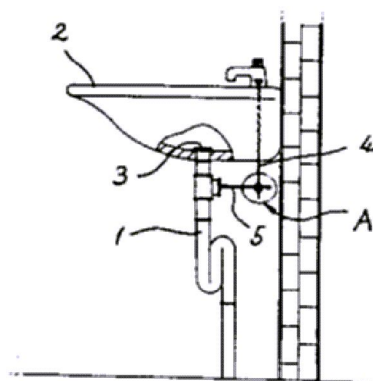
(57) 청구의 범위

청구항 1

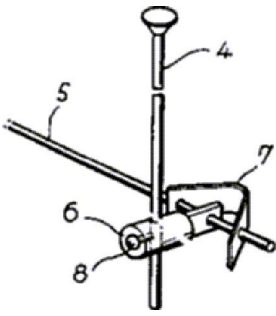
세면대(2)의 배수마개(3)를 개폐시키는 작동봉의 세로축(4)과 가로축(5)을 연결하는 연결구(9)를 형성함에 있어서, 금속재 박판을 타발하면서 서로 마주보도록 고정편(10)(10a)(11)(11a)을 일체로 절곡되게 형성하고, 상기한 각각의 고정편(10)(10a)(11)(11a)에는 마주보는 상태에서 동일한 중심축을 가지고 세로축(4)과 가로축(5)이 관통되는 삼입공(12)(12a)(13)(13a)을 형성하여서 구성되는 것을 특징으로 하는 세면대용 배수마개의 작동봉 연결구.

도면

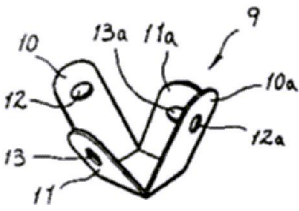
도면1



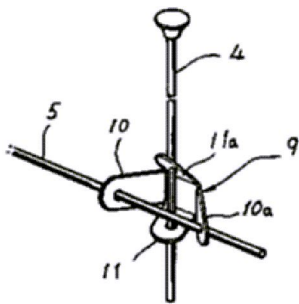
도면2



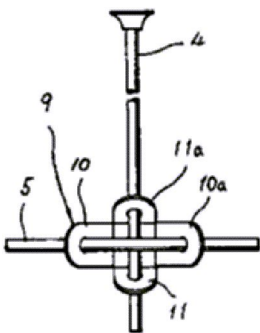
도면3



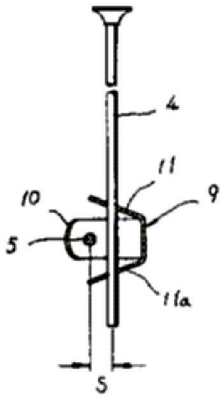
도면4



도면5



도면6



도면7

