



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0049220
(43) 공개일자 2014년04월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E03C 1/126 (2006.01) *E03C 1/28* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0115166
(22) 출원일자 2012년10월17일
심사청구일자 2012년10월17일

(71) 출원인
이현배쓰(주)
서울특별시 동대문구 안암로6길 21-7 (용두동)
(72) 발명자
류지현
서울특별시 동대문구 약령사로21길 30, 1동 702호(청량리동, 현대아파트)
(74) 대리인
이승훈

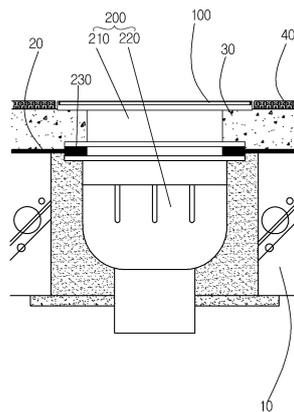
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 **조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓**

(57) 요약

본 발명은 본 발명은 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 조립식 욕실 바닥에 설치되는 방수판과 층하배관의 사이에서 누수를 방지하고 방수판에 스며드는 침투수를 배수관으로 배출할 수 있도록 한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓에 관한 것이다. 본 발명은 건물 바닥 슬래브 상에 시공되는 조립식 욕실의 바닥 방수판과, 상기 바닥 방수판 상에 설치되는 몰탈층 및 욕실 바닥타일을 관통하여 설치되어 욕실 바닥의 물을 배수하고 악취 역류를 방지하기 위한 배수욕가를 포함하여 이루어지고, 상기 배수욕가와 연결 결합되어 상기 바닥 방수판과 배수욕가의 연결부 상에서 발생하는 누수를 방지함과 아울러, 상기 바닥 방수판에 스며드는 침투수를 배수관으로 배출하기 위한 방수판 배수소켓을 더 포함하여 이루어지는 것이므로, 조립식 욕실의 층하배관에서 바닥 방수판과 배수트랩 사이에서 발생할 수 있는 누수를 완전 차단할 수 있도록 있는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공할 수 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

건물 바닥 슬래브(10) 상에 시공되는 조립식 욕실의 바닥 방수판(20)과, 상기 바닥 방수판(20) 상에 설치되는 몰탈층(30) 및 욕실 바닥타일(40)을 관통하여 설치되어 욕실 바닥의 물을 배수하고 악취 역류를 방지하기 위한 배수욕가(100)를 포함하여 이루어지고,

상기 바닥 방수판(20)을 관통하여 상기 배수욕가(100)와 연결되도록 설치되어 상기 바닥 방수판(20)과 연결부 사이에서 발생하는 누수를 차단함과 아울러, 상기 바닥 방수판(20) 위 몰탈층(30)에서 스며드는 침투수를 배수관으로 지속적으로 배출하기 위한 방수판 배수소켓(200)을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 방수판 배수소켓(200)은

상기 배수욕가(100) 내에 연결되는 상부 연결구(210)와;

상기 상부 연결구(210)에 나사 결합되는 하부 연결구(220)와;

상기 상부 연결구(210)와 하부 연결구(220)의 사이에 결합되어 상기 바닥 방수판(20)과 끼움 결합됨과 아울러 상기 바닥 방수판(20)과 배수소켓(200) 사이의 누수를 차단하기 위한 누수차단 연결부재(230)를; 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 상부 연결구(210)는

상하부가 개방되도록 길이방향 내측이 관통되는 몸체(211)와;

상기 몸체(211)의 외측 둘레부를 따라 일정 길이 연장 돌출되는 플랜지(212)와;

상기 플랜지(212)가 형성되는 상기 몸체(211)의 하단 외측 둘레부에 형성되어 상기 하부 연결구(220)와 나사 결합되는 나사부(213)와;

상기 플랜지(212)가 연장되는 상기 몸체(211)와의 인접부위에 적어도 2개 이상 관통되어 욕실에서 누수되어 상기 바닥 방수판(20)으로 스며드는 침투수를 배수관으로 배출하기 위한 누수 배출공(214)을; 더 포함하여 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓.

청구항 4

제 2 항에 있어서, 상기 하부 연결구(220)는

상하부가 개방되도록 길이방향 내측이 관통되는 몸체(221)와;

상기 몸체(221)의 상단부 외측 둘레부를 따라 일정 길이 연장 돌출되는 플랜지(223)와;

상기 플랜지(223)가 형성되는 상기 몸체(221)의 상단 내측에 형성되어 상기 상부 연결구(210)와 나사 결합되는 나사부(224)와;

상기 몸체의 하단부에 연장 돌출되어 배수관과 결합되는 연장부(225)를; 포함하여 이루어지고,

상기 몸체(221)는 상단부에서 상기 연장부(225)가 형성된 하단부로 갈수록 내경이 좁아지는 형태의 몸체를 가지며,

상기 연장부(225)가 연장되는 상기 몸체(221)의 내측 경계부에서 돌출 형성되어 배수관과 접속이 이루어지기 위한 배관 접속구(226)를; 더 포함하여 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓.

청구항 5

제 2 항에 있어서, 상기 누수차단 연결부재(230)는

상단에 평평하도록 형성되어 상기 상부 연결구(210)와 밀착되는 상단 연결부(231)와;

하단에 평평하도록 형성되어 상기 하부 연결구(220)와 밀착되는 하단 연결부(232)와;

상기 상단 연결부(231)와 하단 연결부(232)를 수직으로 연결하도록 형성되는 중간 연결부(233)와;

상기 상단 연결부와 하단 연결부의 사이에 형성되는 간격유지홈(234)를 포함하여 이루어지고,

상기 간격유지홈(234)에 상기 바닥 방수판(20)이 끼움 결합되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓.

청구항 6

제 2 항에 있어서,

상기 누수차단 연결부재(230)는 탄성의 고무재로 형성되고,

상기 상부 연결구(210)와 결합되는 연결부재(230) 사이에 결속력을 유지하기 위한 와셔(240)가 더 구비됨을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 조립식 욕실 바닥에 설치되는 방수판과 층하배관의 사이에서 누수를 방지하고 방수판 위 몰탈층으로 스며드는 침투수를 배수관으로 배출할 수 있도록 한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 주택의 욕실 바닥에는 세면기와 욕조의 하수를 배출하고 양변기의 오수를 배출하기 위한 배수 구조가 바닥 콘크리트 슬래브를 통과하여 아래층의 천정을 통해 파이프 덕트 설치된 하수 입상관과 오수 입상관에 연결되도록 구성되어 있다.

[0003] 또한 욕실의 바닥에는 방수구조가 필수적으로 시공되어야 하며, 욕실의 바닥의 시공 방법에 따라 습식과 건식공법으로 구분되고 있다.

[0004] 근래에 들어 습식공법의 바닥 욕실 시공은 시공의 번거로움과 방수층의 균열로 누수가 발생할 가능성이 높고, 유지보수가 어렵다는 이유로 기피하고 있는 실정이다.

[0005] 따라서 설치가 간편하고 유지 보수 및 바닥 방수를 위한 건식공법으로 시공하는 사례가 점차 보급되고 있다.

[0006] 상기 건식공법은 일명 '조립식 욕실(UBR)'이라 칭하며 욕실 바닥, 벽, 천장의 형성에 필요한 자재를 공장에서 미리 생산한 후, 현장에서 단순 조립하여 완성하는 조립식 욕실 배수 시스템이다.

[0007] 특히, 열가소성수지(TPR) 방수판을 이용한 조립식 욕실은 통상적으로 하수와 오수를 배출하는 배수관이 바닥 방수판에 고정 설치되고 몰탈층과 바닥타일로 마감되고, 경우에 따라 바닥타일 하단에는 바닥 온열을 위한 온수과

이프가 함께 매설하여 시공하기도 한다.

- [0008] 또한 상기 바닥 방수판을 기준으로 배관 파이프가 바닥 방수판의 상부에 설치되는 경우 층상배관, 배관 파이프가 바닥 방수판을 관통하여 아래층의 천장에 설치되는 경우 층하배관으로 구분할 수 있다.
- [0009] 종래의 조립식 욕실 대부분은 오.배수 배관이 방수판 바닥을 관통하는 층하배관 설치구조로 시공되어 왔다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명의 목적은, 조립식 욕실의 층하배관에서 바닥 방수판 관통 부위와 배수소켓 결합부위에서 발생할 수 있는 누수를 완전 차단할 수 있도록 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공하려는 것이다.
- [0011] 본 발명의 다른 목적은, 조립식 욕실의 층하배관 구조에서 바닥 방수판 위 몰탈층으로 스며드는 침투수를 지속적으로 배출할 수 있도록 한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공하려는 것이다.
- [0012] 본 발명의 또 다른 목적은, 조립식 욕실의 층하배관 구조에 설치되는 바닥 방수판과 결합하여 배수욕가와 간단하게 연결되도록 하는 연결구조를 갖는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공하려는 것이다.
- [0013] 본 발명의 또 다른 목적은, 조립식 욕실의 층하배관 구조에서 설치되는 일반적으로 사용되는 습식용 사각 욕가와 장 드레인을 편리하게 시공할 수 있는 구조를 가진 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공하려는 것이다.
- [0014] 본 발명의 또 다른 목적은, 배수욕가와 바닥 방수판에 결합 설치되는 배수소켓의 구조가 단순하여 설치 및 유지보수가 편리한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공하려는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0015] 본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위하여, 건물 바닥 슬래브 상에 시공되는 조립식 욕실의 바닥 방수판과, 상기 바닥 방수판 상에 설치되는 몰탈층 및 욕실 바닥타일을 관통하여 설치되어 욕실 바닥의 물을 배수하고 악취 역류를 방지하기 위한 배수욕가를 포함하여 이루어지고, 상기 바닥 방수판을 관통하여 상기 배수욕가와 연결되도록 설치되어 상기 바닥 방수판과 연결부 사이에서 발생하는 누수를 차단함과 아울러, 상기 바닥 방수판 위 몰탈층에서 스며드는 침투수를 배수판으로 지속적으로 배출하기 위한 방수판 배수소켓을 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 또한 본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위하여, 상기 방수판 배수소켓은 상부 연결구와; 상기 상부 연결구에 나사 결합되는 하부 연결구와; 상기 상부 연결구와 하부 연결구의 사이에 결합되어 상기 바닥 방수판과 끼움 결합됨과 아울러 상기 바닥 방수판과 배수소켓 사이의 누수를 차단하기 위한 누수차단 연결부재를; 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공한다.
- [0017] 또한 본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위하여, 상기 상부 연결구는 상하부가 개방되도록 길이방향 내측이 관통되는 몸체와; 상기 몸체의 외측 둘레부를 따라 일정 길이 연장 돌출되는 플랜지와; 상기 플랜지가 형성되는 상기 몸체의 하단에 형성되어 상기 하부 연결구와 나사 결합되는 나사부와; 상기 플랜지가 연장되는 상기 몸체와의 인접부위에 적어도 2개 이상 관통되어 상기 바닥 방수판 위 몰탈층으로 스며드는 침투수를 배수판으로 배출하기 위한 배출공을; 더 포함하여 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공한다.
- [0018] 또한 본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위하여, 상기 하부 연결구는 상하부가 개방되도록 길이방향 내측이 관통되는 몸체와; 상기 몸체의 상단부 외측 둘레부를 따라 일정 길이 연장 돌출되는 플랜지와; 상기 플랜지가 형성되는 상기 몸체의 상단 내측에 형성되어 상기 상부 연결구와 나사 결합되는 나사부와; 상기 몸체의 하단부에 연장 돌출되어 배수판과 결합되는 연장부; 포함하여 이루어지고, 상기 몸체는 상단부에서 상기 연장부가 형성된 하단부로 갈수록 내경이 좁아지는 형태의 몸체를 가지며, 상기 연장부가 연장되는 상기 몸체의 내측 경계부에서 돌출 형성되어 배수판과 접속이 이루어지기 위한 접속구를; 더 포함하여 형성되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공한다.

[0019] 또한 본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위하여, 상기 누수차단 연결부재는 상단에 평평하도록 형성되어 상기 상부 연결구와 밀착되는 상단 연결부와; 하단에 평평하도록 형성되어 상기 하부 연결구와 밀착되는 하단 연결부와; 상기 상단 연결부와 하단 연결부를 수직으로 연결하도록 형성되는 중간 연결부와; 상기 상단 연결부와 하단 연결부의 사이에 형성되는 간격유지홈을 포함하여 이루어지고, 상기 간격유지홈에 상기 바닥 방수판이 끼움 결합되는 것을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공한다.

[0020] 또한 본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위하여, 상기 누수차단 연결부재는 탄성의 고무재로 형성됨을 특징으로 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공한다.

발명의 효과

[0021] 본 발명은 건물 바닥 슬래브 상에 시공되는 조립식 욕실의 바닥 방수판과, 상기 바닥 방수판 상에 설치되는 몰탈층 및 욕실 바닥타일을 관통하여 설치되어 욕실 바닥의 물을 배수하고 악취 역류를 방지하기 위한 배수욕가를 포함하여 이루어지고, 상기 배수욕가와 연결 결합되어 상기 바닥 방수판과 배수소켓의 연결부 상에서 발생하는 누수를 방지함과 아울러, 상기 바닥 방수판 위 몰탈층으로 스며드는 침투수를 배수판으로 배출하기 위한 방수판 배수소켓을 더 포함하여 이루어지는 것이므로, 조립식 욕실의 층하배관에서 바닥 방수판과 배수소켓 사이에서 발생할 수 있는 누수를 완전 차단할 수 있도록 하는 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공할 수 있다.

[0022] 또한 본 발명은, 조립식 욕실의 층하배관 구조에서 바닥타일 하부 몰탈층으로 스며드는 침투수를 지속적으로 배수판을 통해 배출할 수 있도록 한 효과가 있다.

[0023] 또한 본 발명은, 상부 연결구와; 상기 상부 연결구에 나사 결합되는 하부 연결구와; 상기 상부 연결구와 하부 연결구의 사이에 결합되어 상기 바닥 방수판과 끼움 결합됨과 아울러 상기 바닥 방수판과 배수소켓 사이의 누수를 차단하기 위한 누수차단 연결부재를; 더 포함하여 구성되는 것이므로, 조립식 욕실의 층하배관 구조에 설치되는 바닥 방수판과 간단하게 결합하고 배수욕가와 간단하게 연결되면서 누수를 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0024] 또한 본 발명은, 조립식 욕실의 층하배관 구조에서 일반적으로 사용되는 습식용 사각 욕가와 장 드레인을 편리하게 시공할 수 있는 배수소켓 구조를 제공할 수 있다.

[0025] 또한 본 발명은, 배수 욕가와 바닥 방수판에 결합 설치되는 배수소켓의 구조가 단순하여 설치 및 유지보수가 편리한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1 내지 도 6은 본 발명에 의한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 보인 실시 예이다.
 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 조립식 욕실의 층하배관 구조를 보인 정면 상태도,
 도 2는 도 1의 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓의 설치를 보인 "A"를 발췌한 요부 확대도이다.
 도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 보인 전체 사시도,
 도 4는 도 3의 분해 사시도,
 도 5는 도 3의 정면도,
 도 6은 도 3의 A-A선 분해 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조로 하여 상세히 설명한다.

[0028] 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위하여 제공되는 것이다.

- [0029] 도 1 내지 도 6은 본 발명에 의한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓을 보인 실시 예이다.
- [0030] 도 1을 참조하면, 본 발명의 조립식 욕실의 층하배관 설치구조는 바닥 슬래브(10) 상에 시공되는 바닥 방수관(20)과, 상기 바닥 방수관(20) 위에서 매립 마감되는 몰탈층(30)과 바닥타일(40) 및 배수 욕가(100)와, 상기 바닥 방수관(20)의 하부에 연결되는 배관(50)을 포함하고, 상기 배수욕가(100)와 상단이 연결되고 중간이 상기 바닥 방수관과 결합되면서 하단이 바닥 슬래브(10)에 매립되는 방수용 배수소켓(200)을 더 포함하여 구성된다.
- [0031] 또한 본 발명에 따른 조립식 욕실의 층하배관 구조에 있어, 상기 바닥 방수관(20)의 전후좌우에서 수직으로 세워지는 벽체(1)와, 상기 벽체(1)를 따라 마감되는 벽타일(2) 및 상부에 설치되는 천장패널(3)로 시공되고, 욕실 내에는 바닥타일(40)을 따라 양변기(4), 세면기(5), 샤워부수(6) 등이 설치된다.
- [0032] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명에 따른 상기 방수용 배수소켓(200)은 상기 배수욕가(100) 하부에 결합되는 상부 연결구(210)와; 상기 상부 연결구(210)에 나사 결합되는 하부 연결구(220)와; 상기 상부 연결구(210)와 하부 연결구(220)의 사이에 결합되어 상기 바닥 방수관(20)과 끼움 결합됨과 아울러 상기 바닥 방수관(20)과 배수소켓(200) 사이의 누수를 차단하기 위한 누수차단 연결부재(230)를; 더 포함하여 구성된다.
- [0033] 도 3 내지 도 6을 참조하면, 상기 상부 연결구(210)는 몸체(211)와, 상기 몸체(211)에서 돌출된 플랜지(212)와, 상기 몸체(211)에 형성된 나사부(213)와, 상기 몸체(211)에 천공된 누수 배출공(214)을 포함하여 구성된다.
- [0034] 상기 몸체(211)는 상하부가 개방되도록 길이방향 내측이 관통되도록 형성되는 것이 바람직하다. 이때 몸체(211)의 내부는 배수가 이루어지도록 공간부를 갖는다.
- [0035] 또한 상기 플랜지(212)는 상기 몸체(211)의 외측 둘레부를 따라 일정 길이 연장 돌출되는 형태로 일정길이 평평하게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0036] 또한 상기 나사부(213)는 상기 플랜지(212)가 형성되는 상기 몸체(211)의 하단 외측 둘레부에 형성되어 상기 하부 연결구(220)와 나사 결합되도록 형성되는 것이 바람직하다.
- [0037] 또한 상기 누수 배출공(214)은 상기 플랜지(212)가 연장되는 상기 몸체(211)와의 인접부위에 적어도 2개 이상 관통되도록 형성되는 것이 바람직하다. 이때 상기 누수 배출공(214)에 의해 욕실 바닥에서 몰탈층으로 스며드는 침투수를 배수관으로 배출할 수 있다.
- [0038] 상기 하부 연결구(220)는 몸체(221)와, 상기 몸체(221)의 상단에 형성된 플랜지(223)와, 상기 몸체(221)에 형성된 나사부(224)와, 상기 몸체(221)의 하단부에 형성된 연장부(225) 및 상기 연장부(225)의 내측에 형성되는 배관 접속구(226)를; 더 포함하여 형성된다.
- [0039] 또한 몸체(221)는 상하부가 개방되도록 길이방향 내측이 관통되도록 형성되는 것이 바람직하다.
- [0040] 또한 상기 플랜지(223)는 상기 몸체(221)의 상단부 외측 둘레부를 따라 일정 길이 연장 돌출되는 형태로 일정길이 평평하게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0041] 또한 상기 나사부(224)는 상기 플랜지(223)가 형성되는 상기 몸체(221)의 상단 내측에 형성되어 상기 상부 연결구(210)와 나사 결합되도록 형성되는 것이 바람직하다.
- [0042] 상기 연장부(225)는 상기 몸체(221)의 하단부에 연장 돌출되어 배수관과 결합되도록 형성되는 것이 바람직하다. 이때 상기 몸체(221)는 상단부에서 상기 연장부(225)가 형성된 하단부로 갈수록 내경이 좁아지는 향아리 모양과 같은 형태의 몸체를 가지도록 형성되는 것이 바람직하다.
- [0043] 상기 배관 접속구(226)는 상기 연장부(225)가 연장되는 상기 몸체(221)의 내측 경계부에서 돌출 형성되어 배수관과 접속이 이루어지도록 형성되는 것이 바람직하다.
- [0044] 한편, 상기 누수차단 연결부재(230)는 상단에 평평하도록 형성되어 상기 상부 연결구(210)와 밀착되는 상단 연결부(231)와; 하단에 평평하도록 형성되어 상기 하부 연결구(220)와 밀착되는 하단 연결부(232)와; 상기 상단 연결부(231)와 하단 연결부(232)를 수직으로 연결하도록 형성되는 중간 연결부(233)와; 상기 상단 연결부와 하단 연결부의 사이에 형성되는 간격유지홈(234)를 포함하여 구성된다.
- [0045] 상기 간격유지홈(234)은 상기 바닥 방수관(20)과 끼움 결합되는 것으로, 간격홈은 적당한 간격을 유지하면 족하다.
- [0046] 또한 상기 누수차단 연결부재(230)는 고무패킹과 같은 기능으로 탄성의 고무재로 형성됨이 바람직하다.

[0047] 또한 상기 상부 연결구(210)와 결합되는 연결부재(230) 사이에 결속력을 유지하기 위한 와셔(240)가 더 구비되는 것이 바람직하다.

[0048] 이하, 본 발명에 의한 조립식 욕실의 층하배관 방수용 배수소켓의 작용을 설명하면 다음과 같다.

[0049] 먼저, 조립식 욕실의 바닥 방수판(20) 관통 부위에 누수차단 연결부재(230)를 고정된 후 바닥 방수판(20)을 사이에 두고 상기 상부 연결구(210)를 삽입 후, 상기 하부 연결구(220)의 상단 내측에 형성된 나사부(224)를 따라 상기 상부 연결구(210)의 하단에 형성된 나사부(213)를 대응하도록 나사 결합하여 상기 상부 연결구(210)와 하부 연결구(220)를 모두 바닥 방수판(20)에 고정하도록 설치할 수 있다. 이때 상기 바닥 방수판(20)은 상기 누수차단 연결부재(230)에 완전 밀착된 상태이며, 이는 상기 나사 결합의 조임으로 가능하다.

[0050] 끝으로 상기 상부 연결구(210)의 내측 공간을 따라 일반 배수욕가를 고정하고 상부에 드레인 커버를 장착하는 것으로 욕실 배수소켓 설치를 마무리할 수 있다.

[0051] 이와 같은 바닥 방수판과 함께 설치되는 방수용 배수소켓에 의해 바닥 방수판에서 발생할 수 있는 누수를 차단할 수 있게 되는 것이다.

[0052] 즉, 상기 바닥타일에서 스며드는 침투수를 상기 방수용 배수소켓의 상부 연결구에 관통된 누수 배출공을 통해 지속적으로 배출할 수 있으며, 또한 상기 방수용 배수소켓의 누수차단 연결부재를 통해서 바닥 방수판과 배수트랩의 연결 부위 사이에서 발생할 수 있는 누수를 차단할 수 있게 되는 것이다.

[0053] 또한 상기 방수용 배수소켓의 상부 연결구의 내측 공간이 여유롭게 형성되어 있어 비교적 배수 욕가의 설치가 용이하다.

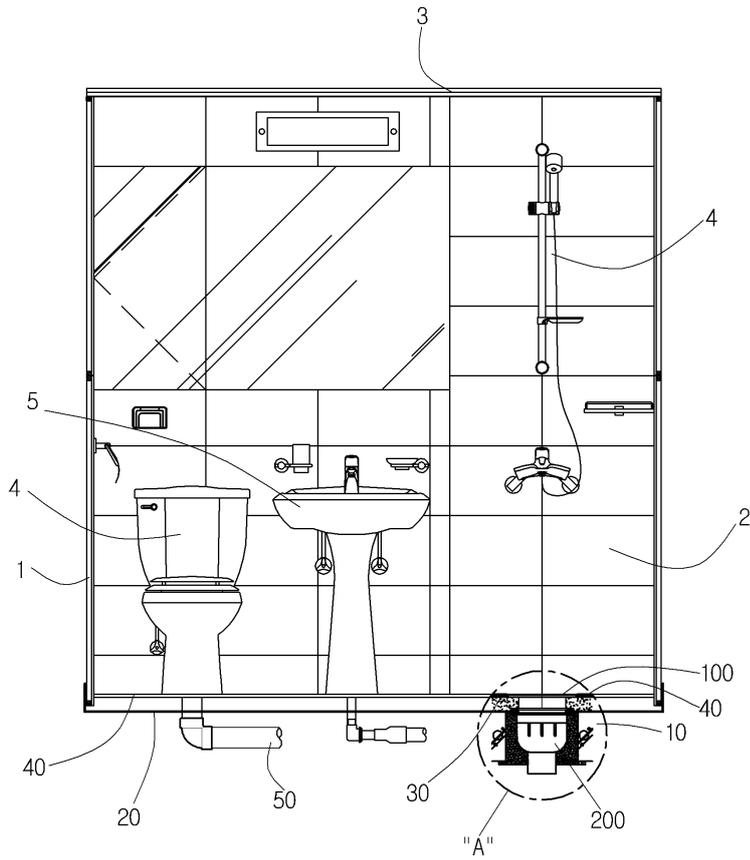
[0054] 본 발명은 이상에서 살펴본 바와 같이 바람직한 실시예를 들어 도시하고 설명하였으나, 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.

부호의 설명

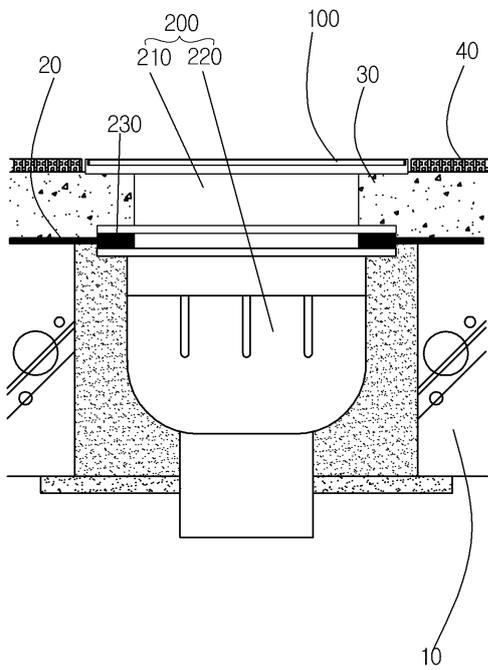
- | | |
|--------------------|-----------------|
| [0055] 10 : 바닥 슬래브 | 20 : 바닥 방수판 |
| 30 ; 몰탈층 | 40 : 바닥타일 |
| 50, : 배관 | 100 : 배수욕가 |
| 200 : 방수용 소켓 | 210 : 상부 연결구 |
| 220 : 하부 연결구 | 230 : 누수차단 연결부재 |

도면

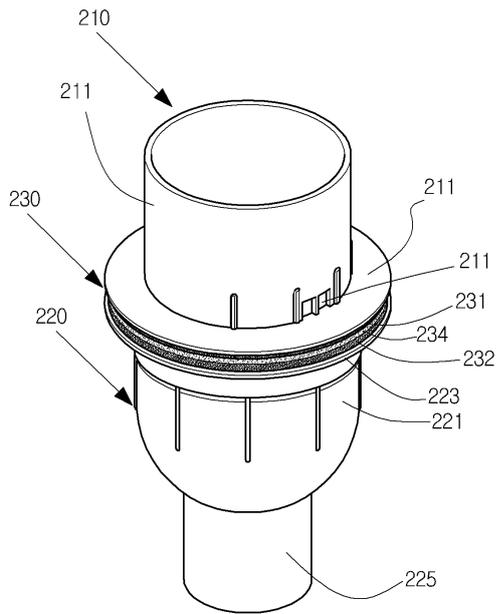
도면1



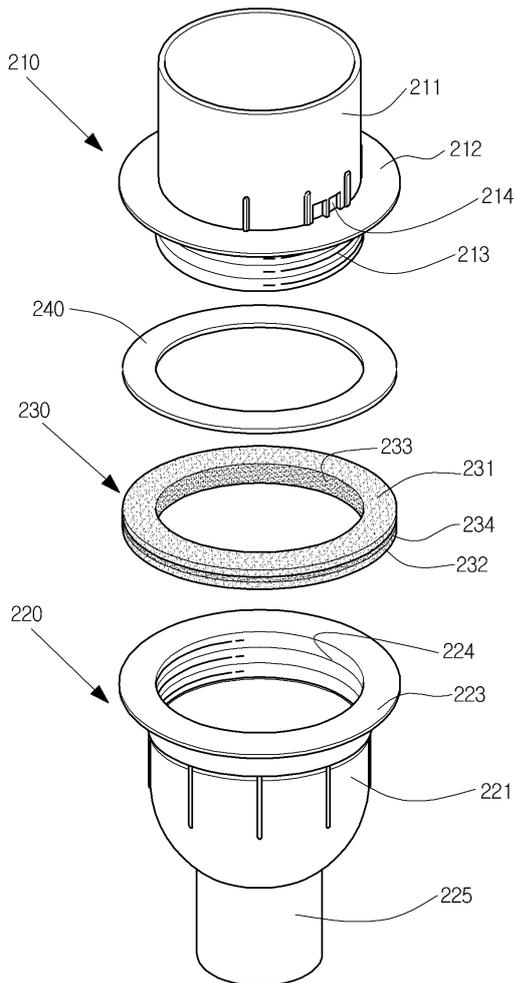
도면2



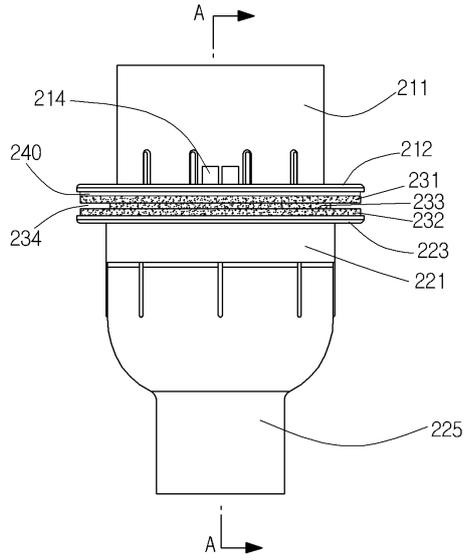
도면3



도면4



도면5



도면6

