



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2012년05월17일  
 (11) 등록번호 10-1147044  
 (24) 등록일자 2012년05월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
*E03F 5/04* (2006.01) *E03C 1/298* (2006.01)  
*E03F 7/04* (2006.01) *F16K 31/18* (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2009-0095897  
 (22) 출원일자 2009년10월09일  
 심사청구일자 2009년10월09일  
 (65) 공개번호 10-2009-0115921  
 (43) 공개일자 2009년11월10일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR200286057 Y1\*  
 JP06306908 A  
 KR1020010044775 A  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**주식회사 기연씨프라이**  
 경기도 광주시 도척면 노곡리 263-8  
 (72) 발명자  
**오광재**  
 경기도 용인시 처인구 금어로 6, 2003동 1702호  
 (유방동, 인경프린스아파트)  
 (74) 대리인  
**경일호**

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 장창환

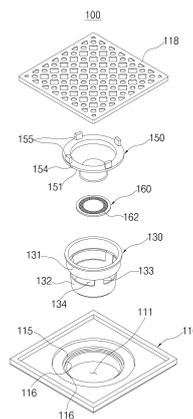
(54) 발명의 명칭 **배수트랩**

**(57) 요약**

본 발명은 배수구에 남아있는 물의 부력으로 승강됨은 물론 자력에 의해 부착됨으로써 실내로 유입되는 악취 등을 완벽하게 차단하는 배수트랩에 관한 것으로, 하수구에 설치되는 배수트랩 본체, 상기 배수트랩 본체의 중앙 하부로 연장되도록 탈착 가능하게 결합되며 일정 높이의 물이 채워지는 수위 유지구, 상기 배수트랩 본체의 중앙 하부로 연장되도록 탈착 가능하게 결합되며 상기 수위 유지구 내부로 연장되는 배수구를 포함한다.

이와 같은 본 발명은 수용부에 채워지는 하수에 의해 악취 등의 냄새가 일차적으로 차단됨과 함께 배수구에 밀착된 차단판에 의해 냄새가 2차 차단됨으로써 냄새 차단을 보다 완벽하게 할 수 있고, 수용부의 하수가 건조되더라도 자력에 의해 배수구에 밀착되어 냄새 유입을 차단시킬 수 있는 유용한 효과가 있다.

**대표도** - 도3



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

배수관에 설치되는 배수트랩 본체;

상기 배수트랩 본체의 중앙 하부로 연장되도록 탈착 가능하게 결합되며 일정 높이의 물이 채워지는 수위 유지구;

상기 배수트랩 본체의 중앙 하부로 연장되도록 탈착 가능하게 결합되며 상기 수위 유지구 내부로 연장되는 배수구로서, 부력 또는 자력에 의해 탈착되는 차단판을 포함하되 상기 차단판에는 공기층을 갖는 엠보싱이 구비됨과 아울러 자성체 또는 자성체에 달라붙는 금속판이 일체로 구비되어 있는 배수구를 포함하여 이루어진 배수트랩.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

제1항에 있어서,

상기 배수트랩 본체에는 상기 배수트랩 본체 상면을 덮는 덮개가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 배수트랩.

**청구항 5**

제1항에 있어서,

상기 배수트랩 본체에는 중앙부에 상기 수위 유지구가 안착되는 제1안착턱이 형성되어 있고, 상기 제1안착턱 외측에는 상기 배수구가 안착되는 제2안착턱이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 배수트랩.

**청구항 6**

제5항에 있어서,

상기 배수트랩 본체에는 중앙부에 안착홈이 형성되어 있고, 상기 배수구에는 상기 안착홈에 끼워져 고정되는 걸림돌기가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 배수트랩.

**청구항 7**

제1항에 있어서,

상기 배수구에는 상측으로 돌출된 지지대가 다수개 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 배수트랩.

**청구항 8**

제1항에 있어서,

상기 배수구 저면에는 일정 깊이를 갖는 홈부가 형성되어 있고, 상기 홈부에는 자성체 또는 금속판이 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 배수트랩.

**청구항 9**

제1항에 있어서,

상기 배수트랩 본체는 배수구멍이 형성된 본체와 상기 본체에 고정되는 커버재로 이루어져 있고, 상기 커버재는 상기 본체의 상면과 측면 및 저면의 일부에 구부러지게 고정되는 것을 특징으로 하는 배수트랩.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 배수트랩에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 화장실, 베란다 등에 설치되어 배수관으로 물이 배수되도록 하는 배수트랩에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 다세대 주택, 아파트 등 공동주택뿐만 아니라 일반 가정에서의 하수처리는 각 가정 등에서 배출되는 각종 하수를 집수 처리할 수 있도록 집수조를 설치하고 각 가정의 욕실 또는 베란다 등과 집수조를 파이프를 연결하고 있다.

[0003] 이러한 하수도관은 우리 생활 주변의 화장실, 욕조 등과 같이 많은 양의 물과 오물이 함께 내려가게 되고, 하수도관에는 냄새 제거장치를 부착하여 사용하고 있다.

[0004] 한편 대한민국 실용신안등록 제276447호에 "악취차단용 배수트랩"이 개시되어 있으며, 이를 도1 및 도2에 도시하였다.

[0005] 도1 및 도2에 도시된 바와 같이, 종래기술의 배수트랩은 트랩케이스(3)의 상단부에 여과관(5)이 안착되고 하단부의 중앙부에 배수구(15)가 일체로 형성되어 있다.

[0006] 상기 여과관(5)에는 끝단부의 나사산에 부표축(7)이 고정되고, 상기 부표축(7)에는 만곡부(13a)를 갖는 부표(9)가 결합되며, 상기 부표축(7)에 결합된 부표(9)의 이탈을 방지하기 위해 상기 부표축(7)에 형성된 나사산에 체결링(11)이 결합되며, 상기 부표(9)의 만곡부(13a)와 대응되도록 트랩케이스(3)의 배수구(15) 상단부에 만곡부(13b)가 일체로 형성되어 있다.

[0007] 도1에서 보는 바와 같이 부표(9)는 상단부에서 중앙부의 만곡부(13a)와 상기 만곡부(13a)에서 하단부까지 2단으로 경사부(23a)(23b)를 형성하여 부력에 의해 상기 부표(9)가 신속하게 상승하여 배수의 효과를 높이도록 하였는 바, 이는 유체역학에 의존한다.

[0008] 도2에서 보는 바와 같이, 부표(9)의 중앙부에 형성된 만곡부(13a)의 일측 하단부는 트랩케이스(3)의 배수구(15) 상단부에 일체로 형성된 만곡부(13b) 보다 길게 형성하여 상기 배수구(15)의 만곡부(13b)를 감싸도록 하여 긴밀하게 밀착된다.

[0009] 또 밀착성을 유지할 수 있도록 부표(9) 하단에는 만곡부(13a) 또는 트랩케이스(3)의 배수구(15) 상단부에 일체로 형성된 만곡부(13b)에 고무패킹을 부착하여 사용될 수도 있다.

[0010] 이와 같은 배수트랩은 부표가 부력에 의해 승강되므로 부표축과 부표의 마모에 의해 틈새가 생기게 되고, 이러한 틈새로 배수구의 악취가 화장실 등과 같은 실내로 유입되는 문제점이 있었다.

[0011] 또 부표의 만곡부와 배수구의 만곡부가 만곡면에 의해 서로 밀착되도록 되어 있으나, 만곡부의 마모 또는 헐거운 끼움 상태로 되어 악취 등이 실내로 유입되는 폐단이 있었다.

[0012] 아울러 트랩 케이스의 수위는 배수구의 만곡부 최상단까지 채워진 상태를 유지하게 되므로 부력에 의해 승강되는 부표가 수위의 높이에 따라 만곡부끼리 서로 밀착되지 못하게 되고, 부표가 부력에 의해 부유된 상태로 있게 되어 실내로 유입되는 악취 등을 완벽하게 차단시키지 못하는 문제점이 있었다.

**발명의 내용**

**해결 하고자하는 과제**

[0013] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 배수구에 남아있는 물의 부력으로 승강되는 물론 자력에 의해 부착됨으로써 실내로 유입되는 악취 등을 완벽하게 차단하는 배수트랩을 제

공하는 데 있다.

[0014] 본 발명의 다른 목적은 배수트랩의 설치 및 시공이 간단하게 이루어지고, 형태적인 변형이나 파손 등의 우려가 없는 배수트랩을 제공하는 데 있다.

**과제 해결수단**

[0015] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명의 배수트랩은 하수구에 설치되는 배수트랩 본체, 상기 배수트랩 본체의 중앙 하부로 연장되도록 탈착 가능하게 결합되며 일정 높이의 물이 채워지는 수위 유지구, 상기 배수트랩 본체의 중앙 하부로 연장되도록 탈착 가능하게 결합되며 상기 수위 유지구 내부로 연장되는 배수구를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 상기 배수구에는 부력 또는 자력에 의해 탈착 되는 차단판을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 상기 차단판에는 공기층을 갖는 엠보싱이 구비되고, 상기 차단판에는 자성체 또는 자성체에 달라붙는 금속판이 일체로 구비되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 상기 배수트랩 본체에는 상기 배수트랩 본체 상면을 덮는 덮개가 더 구비되는 것을 특징으로 한다.

[0019] 상기 배수트랩 본체에는 중앙부에 상기 수위 유지구가 안착되는 제1안착턱이 형성되어 있고, 상기 제1안착턱 외측에는 상기 배수구가 안착되는 제2안착턱이 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0020] 상기 배수트랩 본체에는 중앙부에 안착홈이 형성되어 있고, 상기 배수구에는 상기 안착홈에 끼워져 고정되는 걸림돌기가 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0021] 상기 배수구에는 상측으로 돌출된 지지대가 다수개 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0022] 상기 배수구 저면에는 일정 깊이를 갖는 홈부가 형성되어 있고, 상기 홈부에는 자성체 또는 금속판이 고정되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0023] 상기 배수트랩 본체는 배수구멍이 형성된 본체와 상기 본체에 고정되는 커버재로 이루어져 있고, 상기 커버재는 상기 본체의 상면과 측면 및 저면의 일부에 구부러지게 고정되는 것을 특징으로 한다.

**효과**

[0024] 이와 같은 본 발명은 수용부에 채워지는 하수에 의해 악취 등의 냄새가 일차적으로 차단됨과 함께 배수구에 밀착된 차단판에 의해 냄새가 2차 차단됨으로써 냄새 차단을 보다 완벽하게 할 수 있고, 수용부의 하수가 건조되더라도 자력에 의해 배수구에 밀착되어 냄새 유입을 차단시킬 수 있는 유용한 효과가 있다.

[0025] 또한 본 발명은 수위 유지구와 배수구가 배수트랩 본체로부터 자유로이 탈착되므로 배수트랩의 조립 및 설치가 간단하고, 덮개의 형태적인 변형이 이루어지지 않으므로 배수트랩의 교체 등의 필요성이 없으며, 사용 도중에 파손 등의 우려가 없어 장기간 사용할 수 있는 효과가 있다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

[0026] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명한다.

[0027] 도3은 본 발명의 배수트랩을 도시한 분해 사시도이고, 도4는 본 발명에 의한 배수트랩의 저면을 도시한 분해 사시도이며, 도5는 본 발명에 의한 배수트랩의 차단판이 상승된 상태를 도시한 단면도이고, 도6은 본 발명에 의한 배수트랩의 차단판이 하강된 상태를 도시한 단면도이다.

[0028] 도3 내지 도6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 배수트랩(100)은 욕실, 화장실, 베란다 등의 하수 또는 오수가 배수되는 위치에 고정되는 배수트랩 본체(110), 상기 배수트랩 본체(110)에 끼워져 고정되는 수위 유지구(130), 상기 수위 유지구(130) 내측 상면에 끼워져 고정되는 배수구(150)를 포함하여 이루어진다.

[0029] 상기 배수트랩 본체(110)는 배수관(119)의 직경보다 큰 사각형의 크기를 가지며, 그 중앙부에 하수 또는 오수

등이 배수되는 배수구멍(111)이 형성되어 있다.

- [0030] 이러한 배수트랩 본체(110)는 도5 및 도6에 도시된 바와 같이, 성형이 용이한 합성수지 재질로 이루어진 본체(112)와 상기 본체(112)의 상면 및 각 측면을 감싸는 커버재(113)로 이루어져 있다.
  - [0031] 상기 커버재(113)는 내부식성이 우수한 스테인레스 재질로 이루어지는 것이 바람직하고, 다른 금속 재질 또는 강도와 매끈한 표면을 갖는 합성수지 재질이어도 무방하며, 커버재(113)는 상면과 각 측면 및 저면의 일부를 감싸는 형태로 고정되어 있다.
  - [0032] 또한 배수트랩 본체(110)에는 그 상면을 덮는 덮개(118)가 구비되어 있으며, 덮개(118)에는 다수의 구멍이 일정 간격으로 배열 형성되어 있다.
  - [0033] 즉, 커버재(113)는 본체(112)의 상면에서부터 측면을 지나 저면에 밀착되게 구부러짐으로써 본체(112)에 일체로 고정되어 커버재(113)가 본체(112)로부터 이탈되지 않도록 견고하게 고정된다.
  - [0034] 또 배수구멍(111) 외측에는 2개의 안착턱이 형성되는데, 제1안착턱(114)은 배수구멍(111)과 인접하게 형성되어 있고, 제2안착턱(115)은 상기 제1안착턱(114)의 외측에 보다 높은 위치에 형성되어 있다.
  - [0035] 즉, 제1안착턱(114)에는 상기 수위 유지구(130)가 끼워져 고정되도록 형성되고, 제2안착턱(115)에는 상기 배수구(150)가 끼워져 고정되도록 형성된다.
  - [0036] 또한 제2안착턱(115)의 외측 상면에는 안착홈(116)이 형성되어 있다.
  - [0037] 상기 배수트랩 본체(110) 저면에는 배수관(119)이 끼워져 고정되는 고정부(117)가 형성되고, 상기 고정부(117)는 배수관(119)의 직경에 따라 각기 다른 직경으로 형성된다.
  - [0038] 상기 수위 유지구(130)는 하부로 갈수록 직경이 작아지는 원통 형태로 이루어져 있으며, 그 상단에는 상기 제1안착턱(114)에 끼워져 고정되도록 안착부(131)가 형성되어 있다.
  - [0039] 또 수위 유지구(130)에는 도3 내지 도6에 도시된 바와 같이, 하부에 일정량의 하수가 채워진 상태를 유지하는 수용부(1132)가 형성되어 있고, 안착부(131)와 수용부(132) 사이에는 이들을 연결하는 연결부(133)가 일체로 형성되어 있다.
  - [0040] 즉, 수위 유지구(130)는 연결부(133)를 제외한 부분이 모두 개방되어 하수가 외부로 넘쳐 흐르도록 배출부(134)가 형성되어 있다.
  - [0041] 상기 배수구(150)는 수위 유지구(130)의 상면에 고정되어 배수트랩 본체(110)로 유입되는 하수를 안내하는 것으로, 상단에는 제2안착턱(115)에 끼워져 고정되는 안착부(151)가 형성되어 있고, 하부는 중앙으로 갈수록 직경이 좁아지는 나팔 형상으로 이루어져 있다.
  - [0042] 아울러 배수구(150) 저면에는 일정 깊이의 홈부(152)가 형성되어 있고, 이 홈부(152)에는 원형의 띠 형상으로 된 자성체(153)가 고정되어 있으며, 배수구(150) 상단에는 배수트랩 본체(110)의 안착홈(116)에 끼워져 고정되는 걸림돌기(154)가 돌출 형성되어 있다.
  - [0043] 또 배수구(150) 상면에는 다수개의 지지대(155)가 돌출 형성되어 있고, 상기 지지대(155)는 배수트랩 본체(110)를 덮고 있는 덮개(118)를 받쳐주게 됨으로써 덮개(118)가 사용자의 발 등에 의해 강한 외력을 받게 되더라도 그 형태적인 변형이 일어나지 않도록 받쳐주게 된다.
  - [0044] 또한 배수구(150) 저면에는 배수구(150)를 차단하는 차단판(160)이 더 구비되어 있다. 이러한 차단판(160)은 하수가 배수되지 않을 경우 배수구(150) 저면을 차단하여 줌으로써 악취 등의 냄새가 화장실, 욕실 등의 실내로 악취가 유입되는 것을 차단하는 것이다.
  - [0045] 상기 차단판(160)은 부력에 의해 부유되는 합성수지 재질로써 원형의 판 형태로 이루어져 있다.
  - [0046] 이러한 차단판(160) 저면에는 가장자리 내측에 원호 형상으로 된 엠보싱(161)과 열십자 형태로 된 엠보싱(161)이 형성되어 있으며, 엠보싱(161) 내부에는 차단판(160)이 부력에 의해 보다 양호하게 부유될 수 있도록 공기가 내장되어 있다.
  - [0047] 상기 엠보싱(161)은 차단판(160)이 부력에 의해 부유된 상태를 유지하도록 하는 것으로, 엠보싱(161)은 원 또는 다각형 등 다양한 형태로 형성될 수 있다.
- 이러한 엠보싱(161)은 부력을 갖도록 다양한 형태로 형성되는데, 차단판(160)의 저면 또는 상면에 자유로이 형

성될 수 있으며, 도7 및 도8에 도시된 바와 같이, 차단판(160)의 상면에 엠보싱(161a)이 형성될 수 있다.

아울러 엠보싱(161a)은 원 또는 다각형 등으로 분할되어 형성됨은 물론 일체된 하나의 엠보싱(161a)으로 형성될 수 있고, 엠보싱(161a) 외측에는 금속판(162a) 또는 자성체가 일체로 고정되어도 무방하다.

- [0048] 또 차단판(160) 상면에는 배수구(150)에 고정되어 있는 자성체(153)의 자력으로 달라붙도록 금속판(162)이 고정되어 있다.
- [0049] 즉, 차단판(160)은 배수구(150)에 탈착 되는 것으로, 배수구(150) 저면에 자성체(153)가 아닌 금속판이 고정되어도 무방하며, 차단판(160) 상면에는 금속판(162)이 아닌 자성체가 고정되어도 무방하다.
- [0050] 아울러 차단판(160)은 수용부(132)보다 작은 크기로 이루어져 있으며, 그 상면에는 금속판(162)이 고정되는데, 차단판(160)이 유동되더라도 자성체(153)에 달라붙도록 금속판(162)의 폭을 자성체(153)의 폭보다 크게 하는 것이 바람직하다.
- [0051] 또 차단판(160)에는 도5 및 도6에 도시된 바와 같이, 차단판(160)의 홈에 끼워져 고정될 수도 있으나, 차단판(160) 상면에 일체로 고정되어도 무방하다.
- [0052] 이러한 자성체(153)는 그 형태적인 변형이 용이하게 이루어짐은 물론 가공이 용이한 고무 자석을 사용하는 것이 바람직하며, 금속판(162) 또한 자성체(153)와 같이 고무 철판을 사용하는 것이 바람직하다.
- [0053] 이와 같은 구성으로 이루어진 본 발명의 배수트랩(100)은 도3 및 도4에 도시된 바와 같이, 수위 유지구(130)를 배수트랩 본체(110)의 제1안착턱(114)에 끼워 고정시키며, 수위 유지구(130)의 상면에 위치하도록 배수구(150)를 배수트랩 본체(110)의 제2안착턱(115)에 끼워 고정시킨다.
- [0054] 이때 배수구(150)는 배수트랩 본체(110)로 유입되는 하수 등에 의해 회전되지 않고서 정위치에 고정된 상태를 유지하기 위하여 걸림돌기(154)를 안착홈(116)에 끼워 고정시킨다.
- [0055] 또한 배수구(150) 저면에는 자력에 의해 달라붙는 차단판(160)이 부착되어 있으며, 배수트랩 본체(110) 상면에는 덮개(118)를 끼우게 된다.
- [0056] 이렇게 조립되어 설치된 배수트랩(100)에는 욕실, 화장실 등에서 사용된 하수가 덮개(118)를 통과하여 배수구(150)로 유입되며, 배수구(150)를 유입된 하수는 도6에 도시된 바와 같이, 배수구(150) 저면에 부착되어 있는 차단판(160)을 분리시키게 된다.
- [0057] 상기 차단판(160)의 분리는 배수구(150)를 통해 유입되는 수압에 의해 차단판(160)이 배수구(150)로부터 분리되고, 배수구(150)로 유입된 하수는 배수구(150)를 지나 수위 유지구(130)의 수용부(132)에 채워지게 되며, 계속적으로 유입되는 하수는 배출부(134)를 통해 배수관(119)으로 배출된다.
- [0058] 아울러 하수 유입이 멈춰지게 되면 수용부(132)에는 수용부(132)의 높이만큼 하수가 채워진 상태를 유지하게 되며, 분리되어 있던 차단판(160)은 도5에 도시된 바와 같이, 부력에 의해 상승됨과 함께 자성체(153)의 자력에 의해 상승되어 배수구(150) 저면에 부착된다.
- [0059] 이때 수용부(132)에 채워진 하수가 수용부(132)보다 낮은 위치에 있게 되더라도 차단판(160)은 자성체(153)의 자력에 의해 차단판(160)이 상승되어 배수구(150)에 달라붙게 된다.
- [0060] 또한 공기층이 형성된 엠보싱(161)은 수용부(132)의 수위가 낮은 경우에도 차단판(160)이 수위까지 부유되는 부력을 갖게 된다.
- [0061] 이러한 차단판(160)은 자력에 의해 밀착되어 있으므로 배수구(150) 저면으로부터 올라오는 악취 등의 냄새가 배수구(150)로 유입됨을 차단하게 되어 화장실, 욕실 등의 실내를 보다 청결한 상태로 유지시킬 수 있게 된다.
- [0062] 즉, 본 발명은 배수가 수시로 이루어지지 않는 베란다 등의 배수관(119)에 설치되는 경우 수용부(132)에 채워지는 하수가 건조되더라도 자력에 의해 밀착된 상태를 유지하게 되어 냄새 유입을 차단하게 된다.
- [0063] 아울러 지지대(155)는 상부로 돌출되어 있어 덮개(118)를 보다 견고하게 받쳐주므로 외력에 그 형태가 변형되지 않아 배수트랩을 장기간 사용할 수 있게 된다.
- [0064] 이와 같은 본 발명은 수용부(132)에 채워진 물에 의해 냄새를 차단함은 물론 차단판(160)에 의해 재차 냄새를 차단하여 줌으로써 악취 차단 효과를 극대화시킬 수 있게 되는 것이다.

**산업이용 가능성**

[0065] 본 발명은 화장실, 욕실 등과 같이 배수관으로부터 올라오는 악취 등의 냄새를 차단시키는 데 사용될 뿐만 아니라 체크밸브와 같이 일방향으로 이동되는 유체를 개폐시키는 데에도 적용될 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

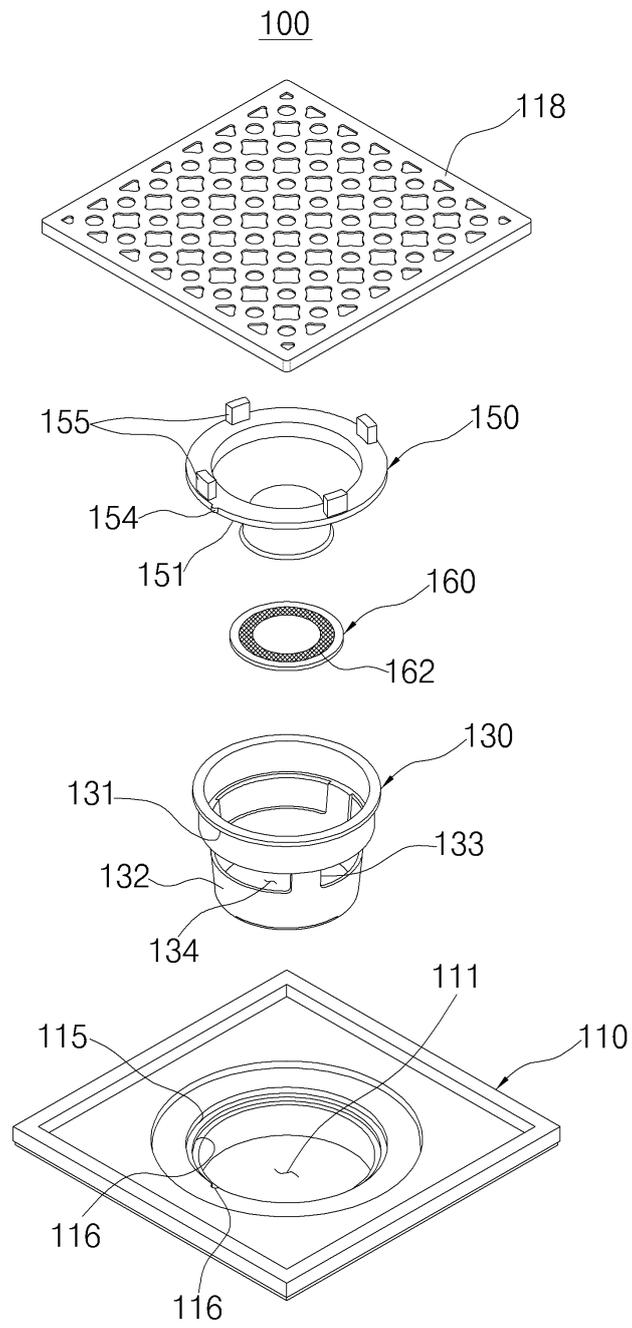
[0066] 도1은 종래기술의 배수트랩 부표가 상승된 상태를 도시한 단면도이다.  
 [0067] 도2는 종래기술의 배수트랩 부표가 하강된 상태를 도시한 단면도이다.  
 [0068] 도3은 본 발명의 배수트랩을 도시한 분해 사시도이다.  
 [0069] 도4는 본 발명에 의한 배수트랩의 저면을 도시한 분해 사시도이다.  
 [0070] 도5는 본 발명에 의한 배수트랩의 차단판이 상승된 상태를 도시한 단면도이다.  
 [0071] 도6은 본 발명에 의한 배수트랩의 차단판이 하강된 상태를 도시한 단면도이다.

[0072] <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

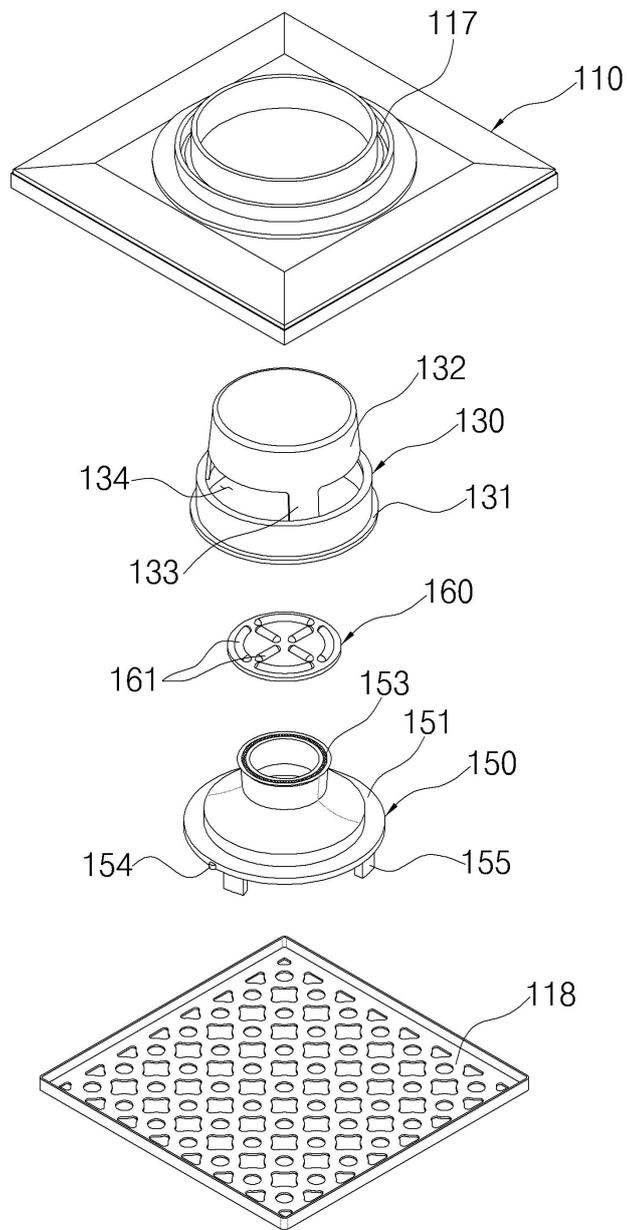
- |        |             |              |
|--------|-------------|--------------|
| [0073] | 100: 배수트랩   | 110: 배수트랩 본체 |
| [0074] | 111: 배수구멍   | 112: 본체      |
| [0075] | 113: 커버재    | 114: 제1안착턱   |
| [0076] | 115: 제2안착턱  | 116: 안착홈     |
| [0077] | 117: 고정부    | 118: 덮개      |
| [0078] | 119: 배수관    |              |
| [0079] | 130: 수위 유지구 | 131: 안착부     |
| [0080] | 132: 수용부    | 133: 연결부     |
| [0081] | 134: 배출부    | 150: 배수구     |
| [0082] | 151: 안착부    | 152: 홈부      |
| [0083] | 153: 자성체    | 154: 걸림돌기    |
| [0084] | 155: 지지대    | 160: 차단판     |
| [0085] | 161: 엠보싱    | 162: 금속판     |



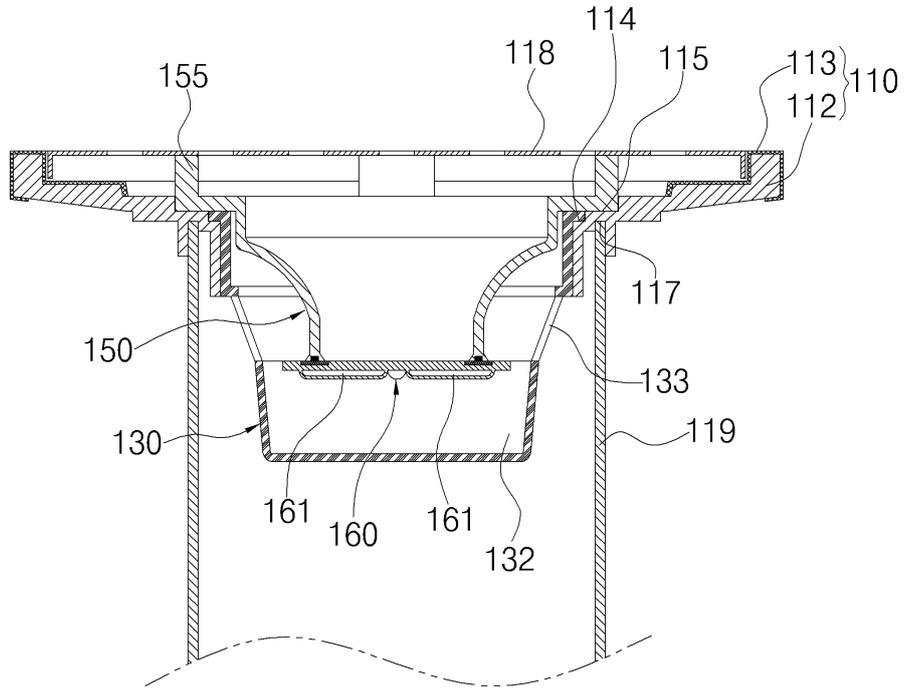
도면3



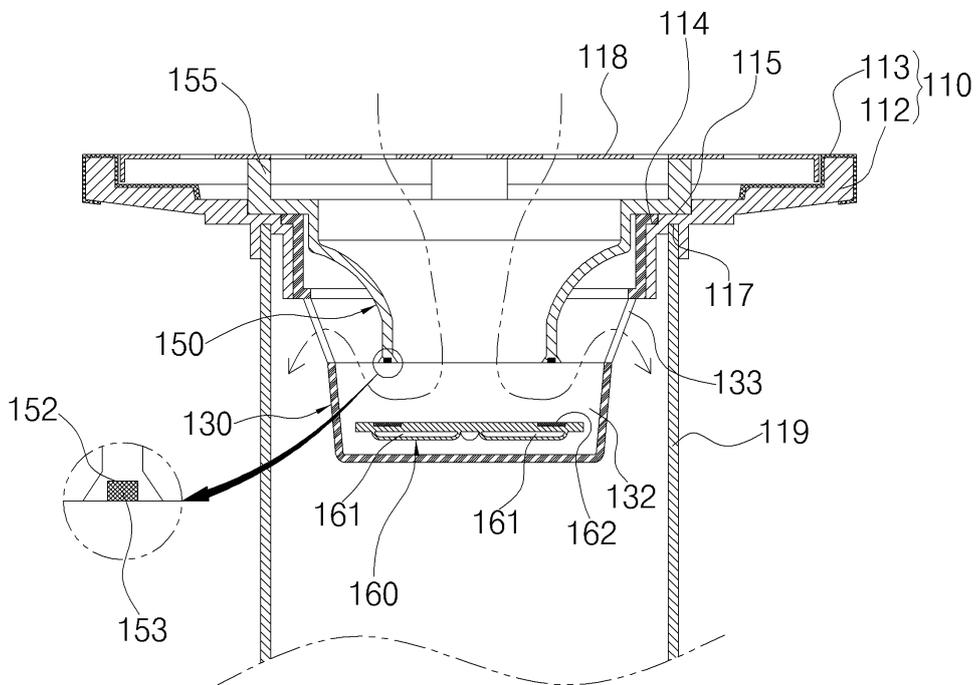
도면4



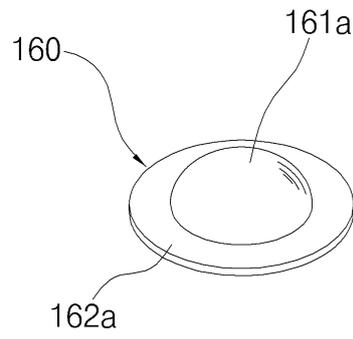
도면5



도면6



도면7



도면8

