



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0049329
(43) 공개일자 2014년04월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E03C 1/122 (2006.01) E03C 1/184 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0115455
(22) 출원일자 2012년10월17일
심사청구일자 2012년10월17일

(71) 출원인
주식회사 대하기업
경기도 용인시 수지구 신봉1로248번길 30 (신봉동)
(72) 발명자
김해동
경기도 용인시 수지구 신봉1로248번길 30 (신봉동)
(74) 대리인
정낙승, 구응희

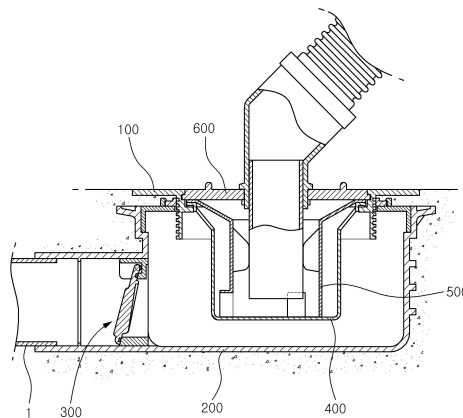
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 세탁실 설치용 배수트랩

(57) 요약

본 발명은 세탁실에 설치되어 세탁기 호스를 꽂아 사용할 수 있도록 형성된 세탁실 설치용 배수트랩에 관한 것으로, 구체적으로는 바닥 표면에 매립되는 베이스 패널; 바닥 내부에 매립된 상태에서 측부에는 개폐공간이 외측으로 돌출 형성된 집수통; 상기 집수통의 개폐공간에 끼워 결합하기 위한 개폐유닛; 상기 베이스 패널의 단턱에 상단 테두리가 안착된 상태로 상기 집수통 내부에 설치되는 오버플로우 컵; 상기 오버플로우 컵 위에 상단 테두리가 안착된 상태에서 하단에 하나 이상의 선회 유도구가 형성된 나팔관; 상기 베이스 패널의 결합구에 결합되면서 세탁기 호스를 끼울 수 있도록 설치구가 형성된 걸름망;으로 구성됨에 따라, 상기 나팔관 하부의 선회 유도구를 통해 세탁수가 선회하면서 배출되어 세탁수의 정체를 방지함과 아울러, 상기 집수통의 개폐공간에 설치된 개폐유닛이 악취와 오수의 역류를 차단하는 세탁실 설치용 배수트랩을 제공하게 된다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

세탁실에 설치되어 세탁기 호스를 꽂아 사용할 수 있도록 형성된 세탁실 설치용 배수트랩에 있어서,

바닥 표면에 매립되면서 물이 모이도록 요입된 공간의 중앙에는 하부로 돌출된 결합구가 형성되고, 상기 결합구 내주연에는 단턱이 형성된 베이스 패널;

바닥 내부에 매립된 상태에서 상부에는 상기 베이스 패널의 결합구와 연결되고, 측부에는 바닥에 매립된 하나 이상의 하수관과 연결되도록 하되, 상기 하수관과 연결되는 측부에는 개폐공간이 외측으로 돌출 형성되고, 상기 개폐공간으로부터 하수관을 연결하기 위한 연결구가 돌출 형성된 집수통;

상기 집수통의 개폐공간에 끼워 결합하기 위한 개폐틀과 상기 개폐틀의 외측 상부 양측에 축 결합하여 자중에 의해 닫히면서 내부의 물은 배출시키고 외부의 악취와 오수의 역류를 차단하는 개폐판으로 형성된 개폐유닛;

상기 베이스 패널의 단턱에 상단 테두리가 안착된 상태로 상기 집수통 내부에 설치되고, 일정높이의 상부 측면에는 물이 넘쳐 상기 집수통으로 배출되도록 배수구가 형성된 오버플로우 컵;

상기 오버플로우 컵 위에 상단 테두리가 안착된 상태에서 하단이 상기 오버플로우 컵의 바닥에 닿도록 하부로 연장 형성되고, 상기 연장된 하부의 측면에는 하나 이상의 선회 유도구를 외측으로 돌출 형성하되, 상기 돌출된 선회 유도구의 끝단은 상기 오버플로우 컵의 내측면으로부터 이격되어, 상기 베이스 패널로 모인 물이 상기 선회 유도구를 통해 상기 오버플로우 컵으로 통과하면서 일 방향으로 선회하도록 형성된 나팔관; 및

상기 베이스 패널의 결합구에 결합되어 상기 나팔관으로 출입을 차단하되, 중앙에는 세탁기 호스를 끼울 수 있도록 설치구가 형성된 걸림망;으로 구성된 것을 특징으로 하는 세탁실 설치용 배수트랩.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 개폐유닛의 개폐틀은 외측 상부에서 하부로 일정한 경사가 형성된 것을 특징으로 하는 세탁실 설치용 배수트랩.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 개폐유닛의 개폐틀 또는 개폐판의 상호 접하는 테두리 면에 결합되는 밀폐용 패킹;을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 세탁실 설치용 배수트랩.

청구항 4

청구항 1에 있어서, 상기 나팔관은,

내측면에 형성되고, 상기 나팔관의 내부 중심에 임의의 관을 끼워 고정하면서 상기 관 주변으로 물이 빠지도록 형성된 하나 이상의 고정 리브;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 세탁실 설치용 배수트랩.

청구항 5

청구항 1에 있어서, 상기 걸림망은,

상기 설치구에 결합되고, 상기 세탁기 호스를 끼워 연결하기 위한 연결부재;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 세탁실 설치용 배수트랩.

청구항 6

청구항 1에 있어서, 상기 베이스 패널의 결합구 상측 내주연에는 레일 홈이 형성된 상태에서 상기 레일 홈 양측에 절개구가 형성되고,

상기 걸름망의 양측 테두리에는 상기 절개구를 통해 레일 홈에 끼워지도록 고정돌기가 형성된 상태에서 상기 걸름망 상부에는 상기 걸름망을 돌리기 위한 손잡이 돌기가 형성된 것을 특징으로 하는 세탁실 설치용 배수트랩.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 세탁실에 설치되는 배수트랩에 관한 것으로, 구체적으로는 바닥 위로 노출된 걸름망에는 세탁기 호스를 꽂아 사용하도록 하고, 바닥에 매립된 집수통에는 하나 이상의 하수관이 연결되도록 하되, 걸름망 하부의 나팔관의 하단을 통과하는 세탁수가 선회하면서 오버플로우 컵으로 배출되도록 하여 물 빠짐이 원활하고, 상기 하수관이 연결된 집수통의 연결구를 개폐하여 악취 또는 오수의 역류를 보다 안전하게 차단할 수 있도록 한 세탁실 설치용 배수트랩에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 배수트랩은 베란다, 화장실, 목욕탕 또는 세탁실 등의 실내 바닥에 설치되는 것으로서, 생활 오수는 하수관으로 배출하면서 이물질은 걸러내도록 하고, 하수관으로부터 실내로 악취 및 오수가 역류하는 것을 방지하도록 형성되어 있다. 이 중에서도 특히 세탁실에 설치되는 배수트랩은 세탁기 호스를 꽂아 사용하도록 형성된 것이 제공되어 있다.

[0003] 이와 같은 종래 세탁실 설치용 배수트랩의 구조는 도 1에 도시된 바와 같이 바닥 표면에 매립되면서 물이 모이도록 요입된 공간의 중앙에 결합구가 하부로 돌출 형성되고, 상기 결합구 내주연에는 단턱이 형성된 베이스 패널(10); 바닥 내부에 매립된 상태에서 상부는 상기 베이스 패널의 결합구와 연결되고, 측부는 바닥에 매립된 하나 이상의 하수관과 연결하기 위한 연결구가 형성된 집수통(20); 상기 베이스 패널의 단턱에 안착된 상태로 상기 집수통 내부에 설치되고, 일정높이의 상부 측면에는 물이 넘쳐 상기 집수통으로 배출되도록 배수구가 형성된 오버플로우 컵(30); 상기 오버플로우 컵 위에 안착되고, 하단이 상기 오버플로우 컵의 배수구 하부에 잠기도록 설치되어, 상기 베이스 패널로 모인 물이 하단을 경유하여 상기 배수구로 배출되도록 형성된 나팔관(40); 및 상기 베이스 패널의 결합구에 결합되어 상기 나팔관으로 유입되는 이물질을 걸러내도록 하되, 중앙에는 세탁기 호스를 끼울 수 있도록 설치구가 형성된 걸름망(50);으로 구성된다.

[0004] 그러나 이와 같은 구성의 배수트랩은 세탁기 호스를 걸름망의 설치구에 끼운 후 세탁수를 배출시킬 때 갑자기 배출되는 세탁수가 나팔관의 하단을 통해 오버플로우 컵으로 원활하게 빠져나가지 못하고 정체되면서 걸름망 위로 역류하는 현상이 빈번하게 발생한다. 이와 같은 현상이 발생하면 세탁수가 세탁실 바닥으로 넘치기 때문에 세탁 후 세탁실 바닥을 청소해야 하는 등 불편함을 초래하여 상기 세탁기 호스를 끼워 사용하는 목적을 무색하게 한다. 또한, 상기 나팔관 하단에 정체되었던 물이 한꺼번에 오버플로우 컵으로 빠져나가면 울컥하면서 소리가 발생하게 되는데, 이와 같은 현상은 세탁수가 다 배출될 때까지 반복해서 일어나면서 소음을 발생시킬 뿐만 아니라, 배수 시간을 상당히 지연시키는 문제가 발생한다.

[0005] 한편, 상기 집수통의 측면에는 상기 하수관과 연결되어 오버플로우 컵으로부터 배출되는 물을 배출시키기 위한 연결구가 형성되는데, 종래에는 상기 하수관으로부터 발생하는 악취나 오수가 상기 연결구를 통해 집수통 내부로 유입되는 문제점이 있다. 이와 같이 상기 집수통으로 유입된 악취나 오수는 상기 베이스 패널과 집수통의 연결부분을 통해 실내로 유입되기도 하고, 역류하는 수압이 높을 경우 오버플로우 컵과 나팔관을 통해 실내로 유입되기도 한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 본 발명은 바닥 위로 노출된 걸름망에는 세탁기 호스를 꽂아 사용하도록 하고, 바닥에 매립된 집수통에는 하나 이상의 하수관이 연결되도록 하되, 걸름망 하부의 나팔관의 하단을 통과하는 세탁수가 선회하면서 오버플로우 컵으로 배출되도록 하여 물 빠짐이 원활하고, 상기 하수관이 연결된 집수통의 연결구를 개폐하여 악취 또는 오수의 역류를 보다 안전하게 차단할 수 있도록 한 세탁실 설치용 배수트랩을 제공하려는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명은 세탁실에 설치되어 세탁기 호스를 꽂아 사용할 수 있도록 형성된 세탁실 설치용 배수트랩에 있어서, 바닥 표면에 매립되면서 물이 모이도록 요입된 공간의 중앙에는 하부로 돌출된 결합구가 형성되고, 상기 결합구 내주연에는 단턱이 형성된 베이스 패널; 바닥 내부에 매립된 상태에서 상부에는 상기 베이스 패널의 결합구와 연결되고, 측부에는 바닥에 매립된 하나 이상의 하수관과 연결되도록 하되, 상기 하수관과 연결되는 측부에는 개폐공간이 외측으로 돌출 형성되고, 상기 개폐공간으로부터 하수관을 연결하기 위한 연결구가 돌출 형성된 집수통; 상기 집수통의 개폐공간에 끼워 결합하기 위한 개폐틀과 상기 개폐틀의 외측 상부 양측에 축 결합하여 자중에 의해 닫히면서 내부의 물은 배출시키고 외부의 악취와 오수의 역류를 차단하는 개폐판으로 형성된 개폐유닛; 상기 베이스 패널의 단턱에 상단 테두리가 안착된 상태로 상기 집수통 내부에 설치되고, 일정높이의 상부 측면에는 물이 넘쳐 상기 집수통으로 배출되도록 배수구가 형성된 오버플로우 컵; 상기 오버플로우 컵 위에 상단 테두리가 안착된 상태에서 하단이 상기 오버플로우 컵의 바닥에 닿도록 하부로 연장 형성되고, 상기 연장된 하부의 측면에는 하나 이상의 선회 유도구를 외측으로 돌출 형성하되, 상기 돌출된 선회 유도구의 끝단은 상기 오버플로우 컵의 내측면으로부터 이격되어, 상기 베이스 패널로 모인 물이 상기 선회 유도구를 통해 상기 오버플로우 컵으로 통과하면서 일 방향으로 선회하도록 형성된 나팔관; 및 상기 베이스 패널의 결합구에 결합되어 상기 나팔관으로 출입을 차단하되, 중앙에는 세탁기 호스를 끼울 수 있도록 설치구가 형성된 걸름망;으로 구성된다.
- [0008] 상기 개폐유닛의 개폐틀은 외측 상부에서 하부로 일정한 경사가 형성된다.
- [0009] 상기 개폐유닛의 개폐틀 또는 개폐판의 상호 접하는 테두리 면에 결합되는 밀폐용 패킹;을 포함하여 구성된다.
- [0010] 상기 나팔관은 내측면에 형성되고, 상기 나팔관의 내부 중심에 임의의 관을 끼워 고정하면서 상기 관 주변으로 물이 빠지도록 형성된 하나 이상의 고정 리브;를 포함하여 구성된다.
- [0011] 상기 걸름망은 상기 설치구에 결합되고, 상기 세탁기 호스를 끼워 연결하기 위한 연결부재;를 포함하여 구성된다.
- [0012] 상기 베이스 패널의 결합구 상측 내주연에는 레일 홈이 형성된 상태에서 상기 레일 홈 양측에 절개구가 형성되고, 상기 걸름망의 양측 테두리에는 상기 절개구를 통해 레일 홈에 끼워지도록 고정돌기가 형성된 상태에서 상기 걸름망 상부에는 상기 걸름망을 돌리기 위한 손잡이 돌기가 형성된다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명의 세탁실 설치용 배수트랩에 의하면 걸름망에 세탁기 호스를 꽂은 상태로 많은 량의 세탁수를 한꺼번에 배출시키더라도 상기 나팔관 하부의 선회 유도구를 통해 세탁수가 선회하면서 배출되어 세탁수의 정체를 방지하기 때문에 세탁수가 세탁실 바닥으로 넘치는 것을 방지하는 효과와 아울러, 상기 집수통의 개폐공간에 설치된 개폐유닛이 오수의 배출은 원활하게 하면서 악취와 오수의 역류를 차단하기 때문에 오수와 악취의 역류로부터 더욱 안전해지는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 종래 세탁실 설치용 배수트랩을 도시한 측면면도.

- 도 2는 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩을 도시한 측단면도.
- 도 3은 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩을 도시한 분해 사시도.
- 도 4는 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 집수통과 개폐유닛을 도시한 부분 절개 사시도.
- 도 5는 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 개폐유닛을 도시한 분해 사시도.
- 도 6은 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 개폐유닛을 도시한 측단면도.
- 도 7은 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 오버플로우 컵과 나팔관을 도시한 분해 사시도.
- 도 8은 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 오버플로우 컵과 나팔관을 도시한 평단면도.
- 도 9는 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 오버플로우 컵과 나팔관을 도시한 측단면도.
- 도 10은 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 베이스 패널과 걸름망을 도시한 분해 사시도.
- 도 11은 본 발명이 적용된 세탁실 설치용 배수트랩의 베이스 패널과 걸름망을 도시한 측단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의거하여 구체적으로 살펴본다.
- [0016] 본 발명의 세탁실 설치용 배수트랩은 도 2 내지 도 11에 도시된 바와 같이 바닥 표면에 매립되는 베이스 패널(100), 바닥 내부에 매립된 상태에서 측부에는 개폐공간(210)이 외측으로 돌출 형성된 집수통(200), 상기 집수통의 개폐공간에 끼워 결합하기 위한 개폐유닛(300), 상기 베이스 패널의 단턱에 상단 테두리가 안착된 상태로 상기 집수통 내부에 설치되는 오버플로우 컵(400), 상기 오버플로우 컵 위에 상단 테두리가 안착된 상태에서 하단에 하나 이상의 선회 유도구(510)가 형성된 나팔관(500) 및 상기 베이스 패널의 결합구에 결합되면서 세탁기 호스를 끼울 수 있도록 설치구(610)가 형성된 걸름망(600)을 포함하여 구성된다.
- [0017] 상기 베이스 패널(100)은 세탁실의 바닥 표면에 매립되면서 물이 모이도록 요입된 공간의 중앙에는 하부로 돌출된 결합구(110)가 형성되고, 상기 결합구(110) 내주연에는 단턱(120)이 형성된다. 상기 결합구(110) 외면에는 상기 집수통(200)이 결합되고, 상기 결합구(110) 내부의 단턱(120)에는 상기 오버플로우 컵(400)이 안착되며, 그 위로 상기 나팔관(500) 및 걸름망(600)이 올려진다.
- [0018] 상기 베이스 패널(100)의 결합구(110)에는 상기 걸름망(600)을 끼워 고정하도록 함으로써, 역류하는 수압에 의해 오버플로우 컵(400)과 나팔관(500) 및 걸름망(600)이 들리거나 빠지지 않도록 하는데, 실시 예로서 상기 베이스 패널(100)의 결합구(110) 상측 내주연에는 레일 홈(130)을 형성하고, 상기 레일 홈(130) 양측에는 위로 개방되게 하는 절개구(140)를 형성하여 상기 걸름망(600) 양측에 돌출된 고정돌기(610)를 절개구(140)에 끼운 후 레일 홈(130)을 따라 회전시켜 고정할 수 있도록 한다.
- [0019] 상기 집수통(200)은 바닥 내부에 매립된 상태에서 상부에는 상기 베이스 패널(100)의 결합구(110)와 연결되고, 측부에는 바닥에 매립된 하나 이상의 하수관과 연결되도록 하되, 상기 하수관과 연결되는 측부에는 개폐공간(210)이 외측으로 돌출 형성되고, 상기 개폐공간(210)으로부터 하수관을 연결하기 위한 연결구(220)가 돌출 형성된다. 따라서 상기 집수통(200)은 상기 개폐유닛(300)을 내부로부터 개폐공간(210)으로 밀어 끼워 설치하게 된다. 이때 상기 개폐공간(210)은 사각 박스 형태의 공간으로 이루어지도록 하는 것이 바람직하고 상기 개폐공간(210)의 전방에 형성되는 연결구(220)는 원통 형태로 형성한다.
- [0020] 상기 개폐유닛(300)은 상기 집수통(200)의 개폐공간(210)에 끼워 결합하기 위한 개폐틀(310)과 상기 개폐틀(310)의 외측 상부 양측에 축 결합하여 자중에 의해 닫히면서 내부의 물은 배출시키고 외부의 악취와 오수의 역류를 차단하는 개폐판(320)으로 형성된다. 즉, 상기 개폐판(320)이 개폐틀(310)의 외측에서 아래로부터 위로 열리도록 하여, 개폐판(320)은 자중에 의해 항상 닫힌 상태를 유지하도록 한다. 따라서 상기 개폐유닛(300)은 하수관으로부터 악취가 역류하는 것을 1차적으로 방지하고, 하수관으로부터 오수가 역류하더라도 개폐판(320)이

열리지 않기 때문에 오수의 역류를 동시에 방지할 수 있다. 이때, 세탁실에서 버려진 물이 집수통(200)으로 모이면 집수통(200) 내부의 수압에 의해 개폐판(320)이 열리면서 세탁수는 원활하게 배출되는 것이다.

[0021] 상기 개폐유닛(300)은 실시 예로서 도 6에 도시된 바와 같이 상기 개폐틀(310)이 외측 상부에서 하부로 일정한 경사가 형성되도록 하여 개폐판(320)이 개폐틀(310)에 긴밀하게 밀착된 상태를 유지하도록 한다.

[0022] 또한, 상기 개폐유닛(300)의 개폐틀(310) 또는 개폐판(320)의 상호 접하는 테두리 면에는 밀폐용 패킹(330)을 결합하여 기밀성을 더욱 높인다.

[0023] 상기 오버플로우 컵(400)은 상기 베이스 패널(100)의 단턱(120)에 상단 테두리가 안착된 상태로 상기 집수통(200) 내부에 설치되고, 일정높이의 상부 측면에는 물이 넘쳐 상기 집수통으로 배출되도록 배수구(410)가 형성된다. 따라서 상기 오버플로우 컵(400)은 내부에 일정량의 물을 항상 담아둘 수 있고, 그 이상의 물이 유입되면 상기 배수구(410)를 통해 넘쳐 외부로 배출됨으로써 상기 집수통(200)으로 배출되는 것이다.

[0024] 상기 나팔관(500)은 상기 오버플로우 컵(400) 위에 상단 테두리가 안착된 상태에서 하단이 상기 오버플로우 컵(400)의 바닥에 닿도록 하부로 연장 형성되고, 상기 연장된 하부의 측면에는 하나 이상의 선회 유도구(510)를 외측으로 돌출 형성하되, 상기 돌출된 선회 유도구(510)의 끝단은 상기 오버플로우 컵(400)의 내측면으로부터 이격되어, 상기 베이스 패널(100)로 모인 물이 상기 선회 유도구(510)를 통해 상기 오버플로우 컵(400)으로 통과하면서 일 방향으로 선회하도록 형성된다. 즉, 상기 선회 유도구(510)는 도 8에 도시된 바와 같이 나팔관(500)으로 유입된 물이 나팔관(500) 하부를 통해 오버플로우 컵(400)으로 빠져나가는 과정에서 물이 한 방향으로 회전하도록 흐름을 유도하는 것이다. 이때, 상기 선회 유도구(510)는 실시 예로서 도 8에 도시된 바와 같이 상기 나팔관(500)의 측면으로부터 곡선 형태로 돌출되도록 형성하는 것이 바람직하나, 물이 회전할 수 있는 범위에서 직선 형태로 돌출되게 형성하여도 무방하다. 또한, 상기 선회 유도구(510)는 단면이 사각 형태로 형성하면서 하부면이 개방되도록 하는 것이 바람직하나, 단면을 하부면이 개방된 반원 형태로 형성하여도 무방하다.

[0025] 이와 같은 나팔관(500)은 상부가 호퍼 형태로 벌어져 상기 오버플로우 컵(400)의 상부를 커버하고, 하부는 상기 오버플로우 컵(400)의 지름보다 작게 형성된다. 따라서 상기 나팔관(500)은 상기 오버플로우 컵(400)의 상부를 막고 있고 하단은 오버플로우 컵(400)에 담긴 물에 잠긴 상태이므로 상기 배수구(410)를 통해 악취가 역류하더라도, 실내로 유입하는 것을 차단한다.

[0026] 한편, 상기 나팔관(500)의 내측면에는 하나 이상의 고정 리브(520)가 형성되는데, 상기 고정 리브(520)는 상기 나팔관(500)의 내부 중심에 임의의 관을 끼워 고정하면서 상기 관 주변으로 물이 빠지도록 형성된다. 상기 임의의 관은 세탁기 호스가 될 수 있고, 세탁기 호스를 연결하기 위한 연결관이 될 수 있다.

[0027] 상기 걸름망(600)은 상기 베이스 패널(100)의 결합구(110)에 결합되어 상기 나팔관(500)을 차단하되, 중앙에는 세탁기 호스를 끼울 수 있도록 설치구(610)가 형성된다. 즉, 상기 걸름망(600)은 세탁기 호스를 끼워 세탁수가 세탁실 바닥에 흐르지 않고 바로 나팔관(500)을 통해 배출되도록 하는 한편, 오수나 악취가 세탁실 위로 올라오지 않도록 차단하는 것이다.

[0028] 이때, 상기 걸름망(600)은 상기 설치구(610)에 결합하여 상기 세탁기 호스를 보다 편리하게 끼워 연결하기 위한 파이프 형태의 연결부재(620)를 포함하여 구성된다. 상기 연결부재(620)은 일측으로 끼인 형태로 형성하여도 무방하고 상기 걸름망으로부터 회전할 수 있도록 하여도 무방하다.

[0029] 한편, 상기 걸름망(600)은 앞서 설명한 바와 같이 상기 베이스 패널(100)의 결합구(110)에 고정 설치하는 것이 바람직한데, 이를 위해서 상기 걸름망(600)의 양측 테두리에는 상기 걸개구(140)를 통해 레일 홈(130)에 끼워지도록 고정돌기(630)가 형성되고, 상기 걸름망(600) 상부에는 상기 걸름망(600)을 돌리기 위한 손잡이 돌기(640)가 형성된다. 따라서 상기 걸름망(600)의 고정돌기(630)를 베이스 패널(100)의 걸개구(140)에 맞춰 올려놓은 상태에서 상기 손잡이 돌기(640)를 잡고 일측으로 돌리면 상기 고정돌기(630)가 레일 홈(130)에 끼워져 빠지지 않는 것이다.

[0030] 이와 같은 본 발명의 구성에 의하면 상기 걸름망(600)에 세탁기 호스를 꽂은 상태로 많은 량의 세탁수를 한꺼번

에 배출시키더라도 상기 나팔관(500) 하부의 선회 유도구(510)를 통해 세탁수가 선회하면서 배출되어 세탁수의 정체를 방지하기 때문에 세탁수가 세탁실 바닥으로 넘치는 것을 막고, 상기 집수통(200)의 개폐공간(210)에 설치된 개폐유닛(300)이 오수의 배출은 원활하게 하면서 악취와 오수의 역류를 차단하기 때문에 오수와 악취의 역류로부터 더욱 안전하게 보호할 수 있는 것이다.

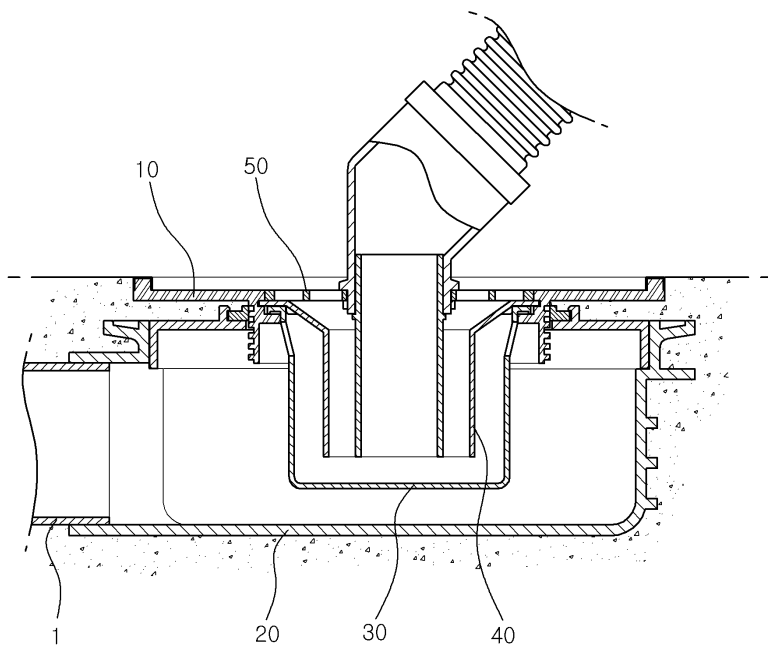
부호의 설명

[0031]

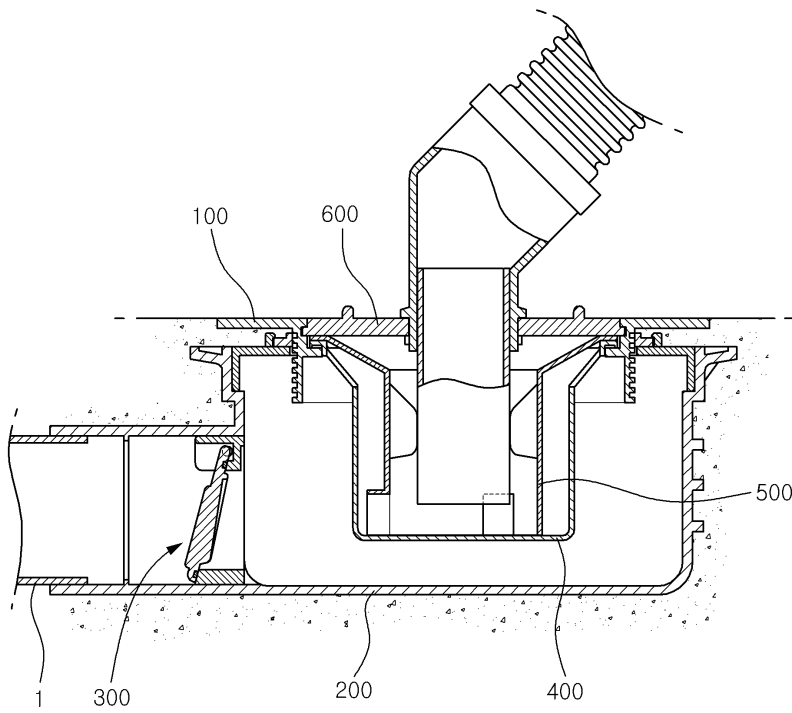
100: 베이스 패널	110: 결합구
120: 단턱	130: 레일 홈
140: 절개구	
200: 집수통	210: 개폐공간
220: 연결구	
300: 개폐유닛	310: 개폐틀
320: 개폐판	
400: 오버플로 컵	410: 배수구
500: 나팔관	510: 선회 유도구
520: 고정 리브	
600: 걸림망	610: 설치구
620: 연결부재	630: 고정돌기
640: 손잡이 돌기	

도면

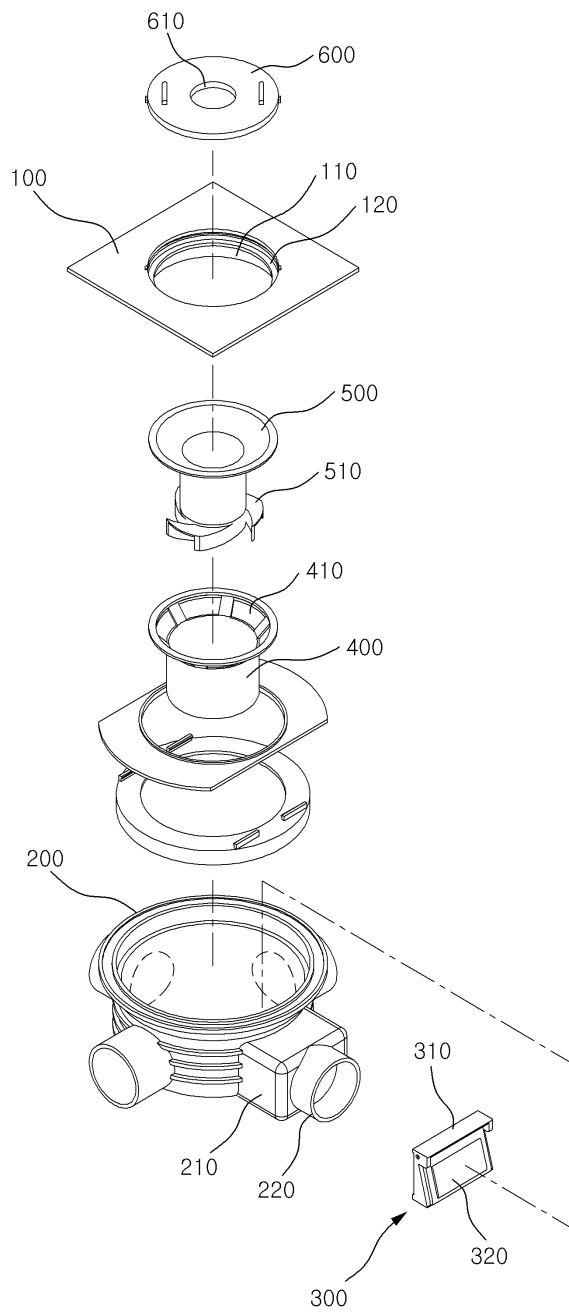
도면1



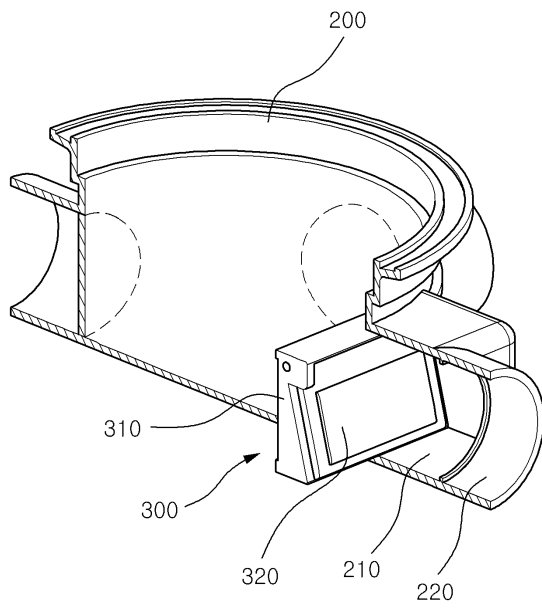
도면2



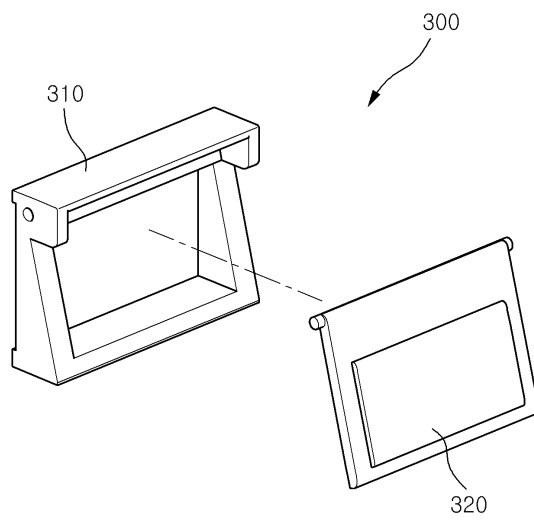
도면3



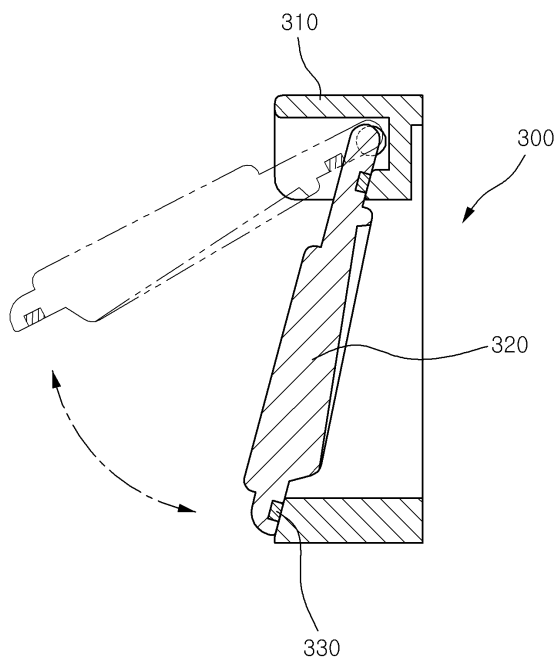
도면4



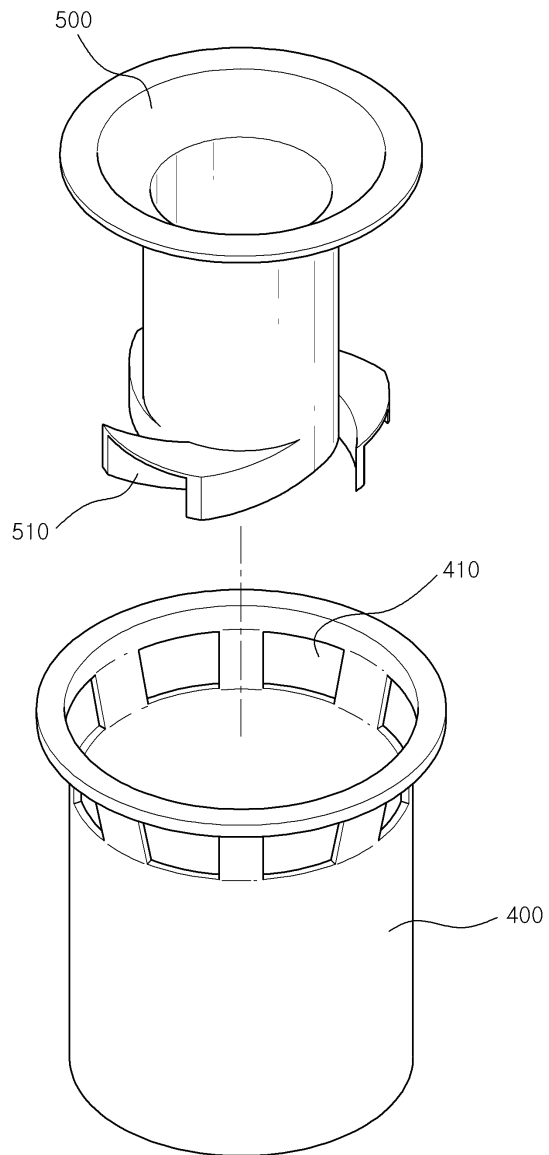
도면5



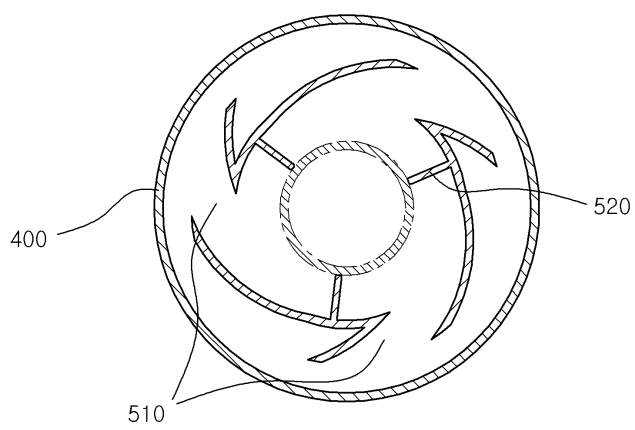
도면6



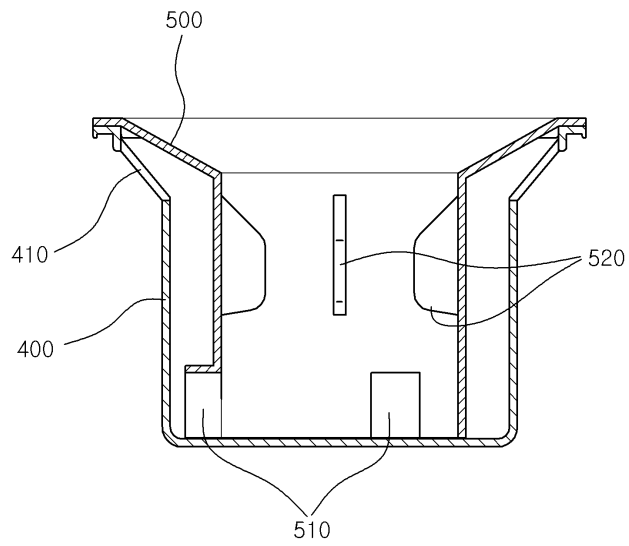
도면7



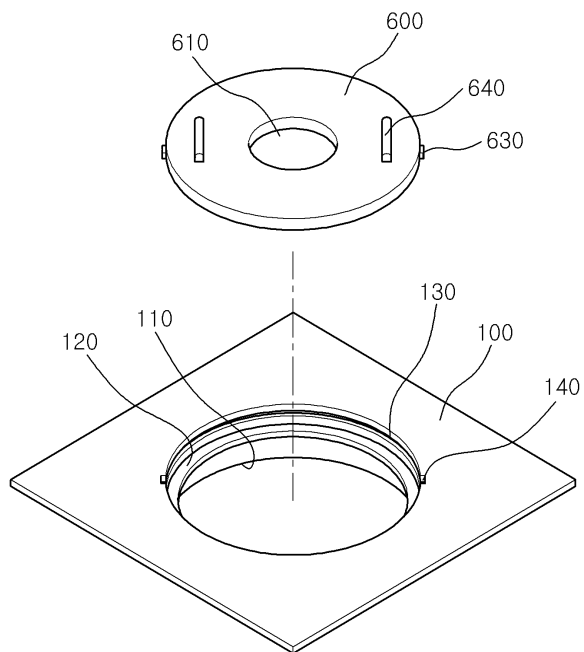
도면8



도면9



도면10



도면11

