



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년06월26일
(11) 등록번호 10-1279286
(24) 등록일자 2013년06월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E03C 1/18 (2006.01) E03C 1/264 (2006.01)
E03C 1/286 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0070512
(22) 출원일자 2009년07월31일
심사청구일자 2011년05월17일
(65) 공개번호 10-2011-0012688
(43) 공개일자 2011년02월09일
(56) 선행기술조사문헌
KR200441508 Y1*
KR200286129 Y1
KR1020090033570 A
KR200331013 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
안귀인
경기도 하남시 하남대로802번길 55, 204동 1102호
(신장동, 예코타운)
(72) 발명자
안귀인
경기도 하남시 하남대로802번길 55, 204동 1102호
(신장동, 예코타운)
(74) 대리인
신영두

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 전천규

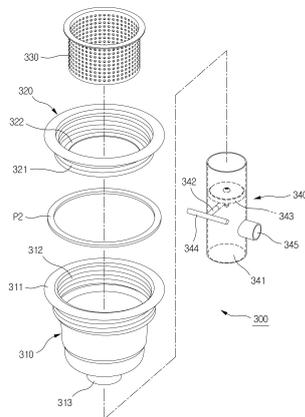
(54) 발명의 명칭 싱크대용 배수장치

(57) 요약

본 발명은 배수통을 영구적이며 위생상 매우 청결한 스텐레스강으로 제작함과 동시에 구조를 개선하여 배수통의 바닥까지 깨끗하게 세척할 수 있도록 하고, 또한 배수통의 바닥에 이물질이 쌓이거나 물이 고이지 않도록 구조를 개선하여 위생적으로 항상 청결을 유지할 수 있도록 하며, 그리고 배수통을 간편하게 개폐시킬 수 있도록 하여 경제적으로 물의 소비량을 줄일 수 있도록 한 싱크대용 배수장치에 관한 것이다.

본 발명은 플랜지(311), 암나사(312), 배수구(313)를 구비하도록 스텐레스강으로 이루어져 버킷(100)의 배수홀(110) 저면에 배치되는 배수통(310); 상기 배수통(310)의 암나사(312)에 체결되는 수나사(321) 및 걸림턱(322)을 구비하도록 스텐레스강으로 이루어져 버킷(100)의 배수홀(110) 상면에 패키징(P2)으로 기밀하게 장착되는 고정링(320); 상기 고정링(320)의 걸림턱(322)에 지지된 상태에서 배수통(310)으로 내장되는 걸름망(330); 상기 배수통(310)의 배수구(313)에 설치되는 밸브(340)를 포함하여 구성된다.

대표도 - 도5



특허청구의 범위

청구항 1

플랜지(311), 암나사(312), 배수구(313)를 구비하도록 스텐레스강으로 이루어져 버킷(100)의 배수홀(110) 저면에 배치되는 배수통(310);

고정링(320)의 걸림턱(322)에 지지된 상태에서 배수통(310)으로 내장되는 걸림망(330); 상기 배수통(310)의 배수구(313)에 설치되는 밸브(340)를 포함하고,

상기 밸브(340)는 배수구(313)의 하부에 기밀하게 연결되는 연결관(341), 상기 연결관(341)의 내경 중앙부에 회전축(342)을 통해 회전가능하게 설치되는 개폐원판(343), 상기 회전축(342)의 선단에 연결되는 손잡이(344)를 포함하는 싱크대용 배수장치에 있어서,

상기 배수통(310)은 암나사(312)에 체결되는 수나사(321) 및 걸림턱(322)을 구비하도록 스텐레스강으로 이루어져 버킷(100)의 배수홀(110) 상면에 패킹(P2)으로 기밀하게 장착되는 고정링(320)을 포함하는 것을 특징으로 하는 싱크대용 배수장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 배수구(313)의 하부에는 연결관(341)의 일측 하부에 구비되는 오버플로입구(345)로 구성된 것을 특징으로 하는 싱크대용 배수장치.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 싱크대용 배수장치에 관한 것으로, 더 상세하게는 배수통을 영구적이며 위생상 매우 청결한 스텐레스강으로 제작함과 동시에 구조를 개선하여 배수통의 바닥까지 깨끗하게 세척할 수 있도록 하고, 또한 배수통의 바닥에 이물질이 쌓이거나 물이 고이지 않도록 구조를 개선하여 위생적으로 항상 청결을 유지할 수 있도록 하며, 그리고 배수통을 간편하게 개폐시킬 수 있도록 하여 경제적으로 물의 소비량을 줄일 수 있도록 한 싱크대용 배수장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 싱크대는 일반 가정이나 식당 등의 주방에 설치되는 것으로, 이러한 싱크대는 그릇 등을 세척하거나 과일이나 채소 등을 세척하기 위한 용도로 사용되고 있다.

[0003] 이와 같이 사용되는 싱크대에는 도 1과 도 2에서와 같이 배수홀(110)과 오버플로출구(120)를 구비하여 그릇 및 과일, 채소 등을 세척하도록 물이 저장되는 공간을 형성하는 버킷(100)과, 상기 버킷(100)의 배수홀(110)에 장착되어 요리나 설거지 후 음식물 쓰레기가 하수구로 흘러들어가는 것을 방지함과 동시에 걸러진 음식물 쓰레기를 탈수하기 위한 배수장치(200)가 설치된다.

[0004] 종래의 싱크대용 배수장치(200)는 도 2에 도시된 바와 같이, 플랜지(211), 암나사(212), 오버플로입구(213), 입수구(214), 배수구(215)를 구비하여 버킷(100)의 배수홀(110) 저면으로 배치되는 배수통(210); 상기 배수통(210)의 암나사(212)에 체결되는 수나사(221) 및 걸림턱(222)을 구비하여 버킷(100)의 배수홀(110) 상면에 패킹(P1)으로 기밀하게 장착되는 고정링(220); 상기 배수통(210)의 입수구(214) 상부에 배치되는 악취방지캡(230); 상기 고정링(220)의 걸림턱(222)에 지지된 상태에서 배수통(210)으로 내장되는 걸림망(240)으로 구성된다. 이때, 상기 배수통(210)의 오버플로입구(213)와 버킷(100)의 오버플로출구(120)에는 오버플로호스(H1)가 연결되고, 상기 배수통(210)의 배수구(215)에는 하수구로 물을 배출시키는 배수호스(H2)가 연결된다.

[0005] 그러나 이와 같이 구성된 종래의 싱크대용 배수장치(200)는 배수통(210)과 고정링(220)이 P.V.C로 제작되었기 때문에, 주방용품으로 사용하기에는 위생상 매우 부적합한 문제점이 있었다.

[0006] 또한 종래의 싱크대용 배수장치(200)는 악취가 역류되는 것을 차단하기 위해 배수통(210)의 바닥에 입수구(214)를 상부로 돌출시켰기 때문에, 이와 같이 상부로 돌출된 입수구(214)로 인하여 배수통(210)의 바닥을 깨끗하

게 세척할 수 없는 문제점이 있었으며, 특히 입수구(214)로 인하여 배수통(210)의 바닥에는 항상 물이 고이고 이물질이 쌓이게 되는 매우 비위생적인 문제점이 있었다.

[0007] 한편, 그릇 등을 세척하거나 과일이나 채소 등을 세척할 경우 애벌 세척 시에는 버킷(100)에 일정량의 물을 받아 놓고 세척해야 물의 소비를 줄일 수 있으나, 종래에는 배수통(210)의 입구를 막는 뚜껑을 따로 보관하였기 때문에 불편함 또는 분실 등의 이유로 사용자가 이를 사용하지 않고 그대로 물을 틀어 놓고 세척하여 비경제적으로 물을 많이 소비하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 상기에서와 같은 종래의 결점을 해소하기 위해 발명한 것으로, 배수통을 영구적이며 위생상 매우 청결한 스텐레스강으로 제작함과 동시에 구조를 개선하여 배수통의 바닥까지 깨끗하게 세척할 수 있도록 하고, 또한 배수통의 바닥에 이물질이 쌓이거나 물이 고이지 않도록 구조를 개선하여 위생적으로 항상 청결을 유지할 수 있도록 하며, 그리고 배수통을 간편하게 개폐시킬 수 있도록 하여 경제적으로 물의 소비량을 줄일 수 있도록 한 싱크대용 배수장치를 제공하는데 있다.

과제 해결수단

[0009] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은 플랜지, 암나사, 배수구를 구비하여 버킷의 배수홀 저면에 배치되는 배수통을 스텐레스강으로 제작하고, 상기 배수통의 암나사에 체결되는 수나사 및 걸림턱을 구비하여 버킷의 배수통 상면에 패킹으로 기밀하게 장착되는 고정링을 스텐레스강으로 제작하며, 상기 고정링의 걸림턱에 걸림망을 지지시켜 배수통에 내장하고, 상기 배수통의 배수구에 밸브를 설치한 것이다.

효과

[0010] 본 발명의 싱크대용 배수장치에 따르면 배수통이 스텐레스강으로 제작되기 때문에 수명이 영구적이며 위생상 매우 청결하고, 구조적으로 배수통의 바닥까지 깨끗하게 세척할 수 있으며, 배수통의 바닥에 이물질이 쌓이거나 물이 고이지 않기 때문에 위생적으로 항상 청결을 유지할 수 있으며, 배수통을 간편하게 개폐시킬 수 있기 때문에 경제적으로 물의 소비량을 줄일 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0011] 이하 첨부된 도면에 따라서 본 발명의 기술적 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0012] 본 발명의 싱크대용 배수장치(300)는 도 3 내지 도 7에 도시되는 바와 같이, 플랜지(311), 암나사(312), 배수구(313)를 구비하도록 스텐레스강으로 이루어져 버킷(100)의 배수홀(110) 저면에 배치되는 배수통(310); 상기 배수통(310)의 암나사(312)에 체결되는 수나사(321) 및 걸림턱(322)을 구비하도록 스텐레스강으로 이루어져 버킷(100)의 배수홀(110) 상면에 패킹(P2)으로 기밀하게 장착되는 고정링(320); 상기 고정링(320)의 걸림턱(322)에 지지된 상태에서 배수통(310)으로 내장되는 걸림망(330); 상기 배수통(310)의 배수구(313)에 설치되는 밸브(340)를 포함하여 구성된 것을 그 기술적 구성상의 기본적인 특징으로 한다.

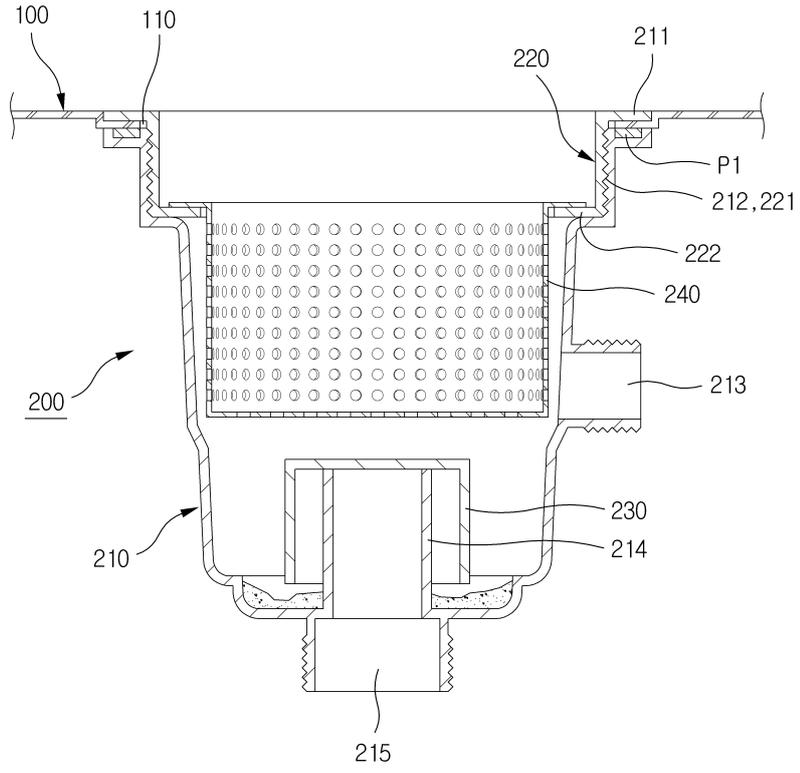
[0013] 여기서, 본 발명에 따른 배수장치(300)는 버킷(100)의 배수홀(110)에 장착되어 요리나 설거지 후 음식물 쓰레기가 하수구로 흘러들어가는 것을 방지함과 동시에 걸러진 음식물 쓰레기를 탈수하는 것으로, 이러한 배수장치(300)는 배수통(310), 고정링(320), 걸림망(330) 및 밸브(340)로 이루어진다.

[0014] 상기 배수통(310)은 배수장치(300)의 본체를 구성하는 것으로, 이러한 배수통(310)은 종래와 달리 수명이 영구적이며 위생상 매우 청결한 스텐레스강으로 제작되고, 이와 같이 스텐레스강으로 제작된 배수통(310)은 버킷(100)의 배수홀(110) 저면에 설치된다.

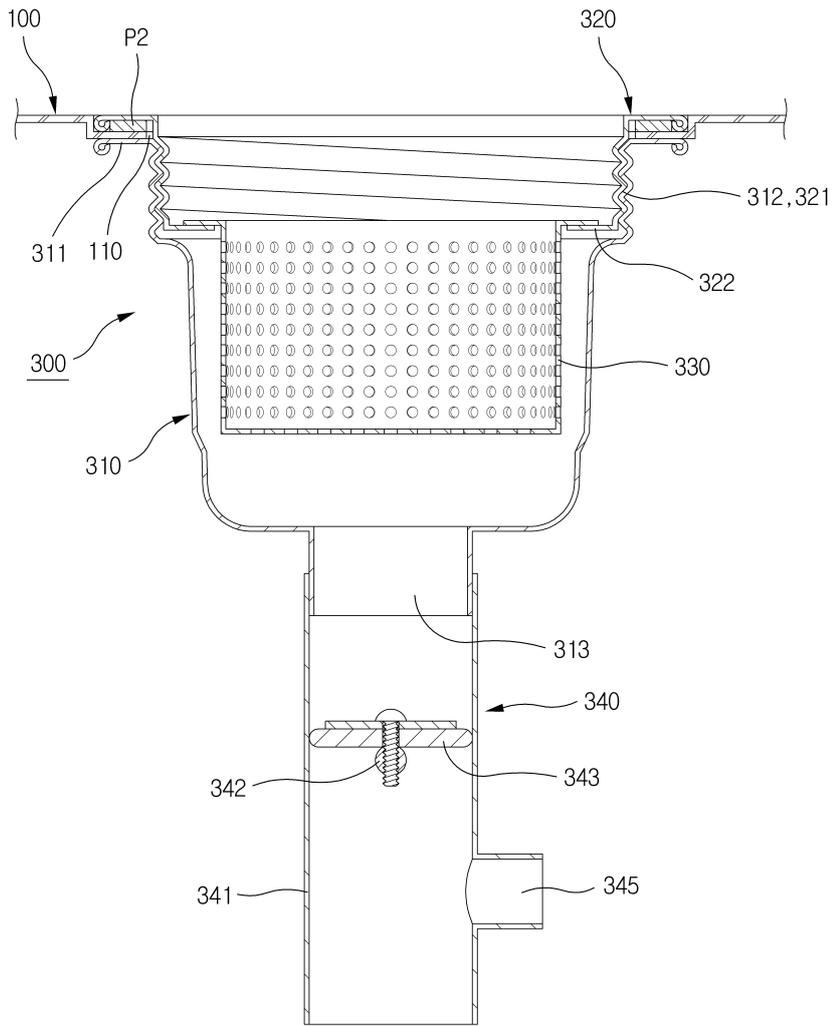
[0015] 상기 배수통(310)의 상단에는 외측으로 돌출되는 플랜지(311)가 성형되고, 배수통(310)의 내측 상부에는 암나사(312)가 성형되며, 배수통(310)의 바닥 중앙부에는 하부로 돌출되는 배수구(313)가 성형된다. 이때, 본 발명에 따르면 배수통(310)의 바닥에 종래와 같이 악취가 역류되는 것을 차단하기 위해 상부로 돌출되는 입수구(214)가 없기 때문에, 구조적으로 배수통(310)의 바닥을 깨끗하게 세척할 수 있고, 또한 배수통(310)의 바닥에 이물질이 쌓이거나 물이 고이는 것을 방지할 수 있다.

[0016] 상기 고정링(320)은 배수통(310)을 고정시키는 것으로, 이러한 고정링(320)은 종래와 달리 수명이 영구적이며

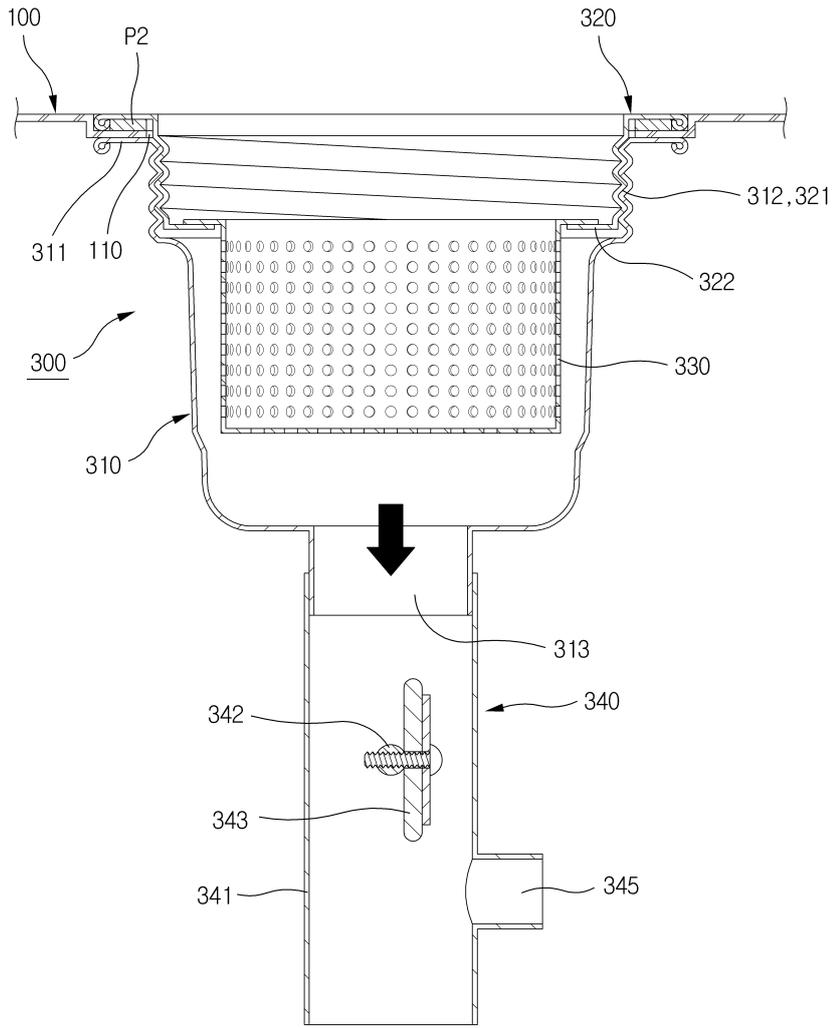
도면2



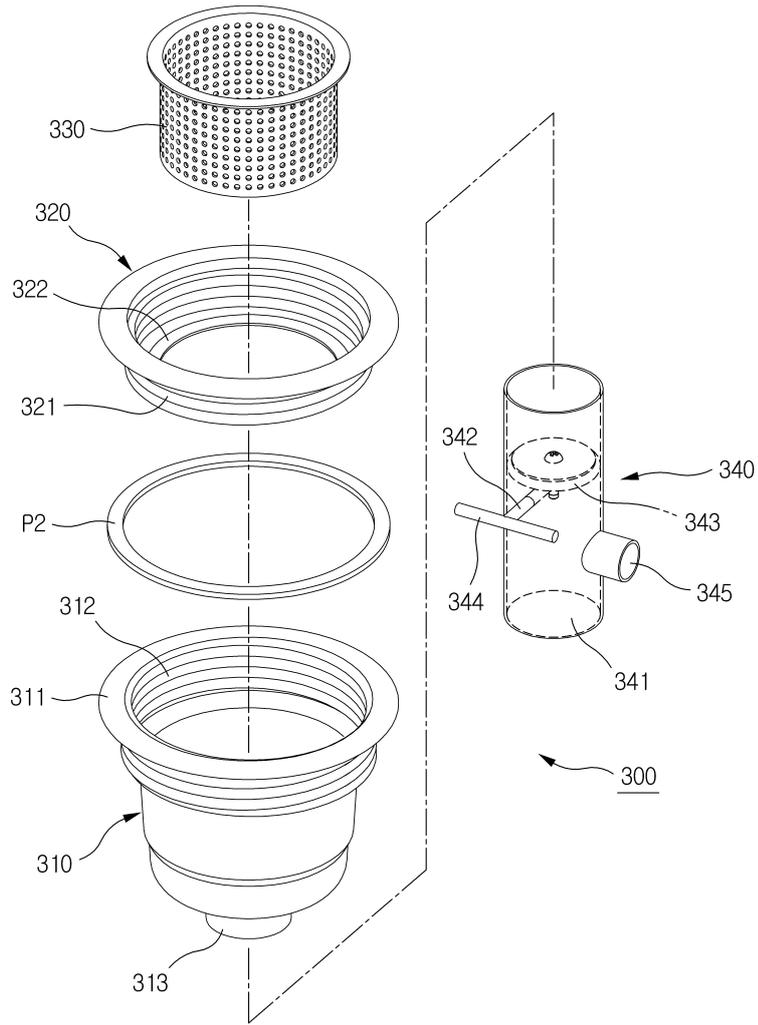
도면3



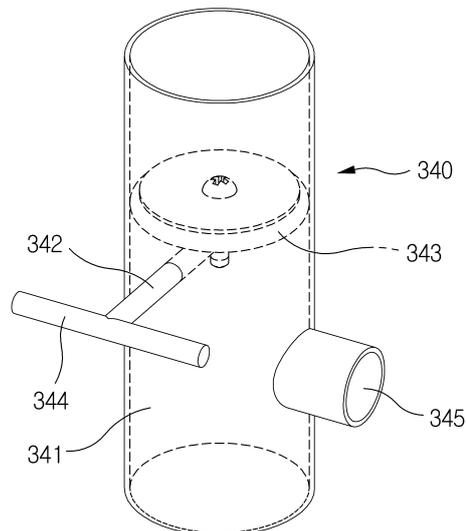
도면4



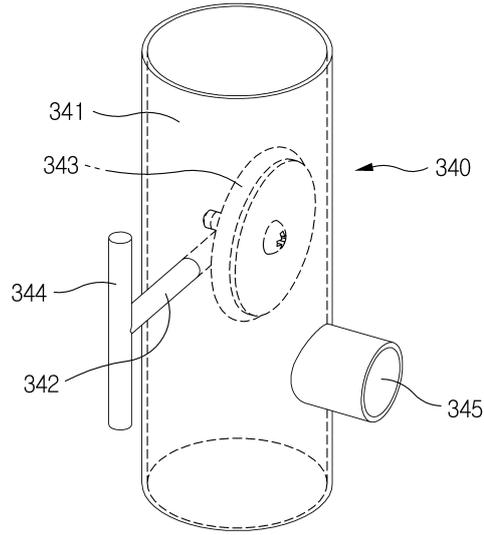
도면5



도면6a



도면6b



도면7

