

명세서

청구범위

청구항 1

싱크대 사용 중에 사용자에게로 물이 튀는 것을 막는 싱크대 물막이에 있어서,
 원적외선 또는 음이온 방출 물질 중 어느 하나 이상이 구비된 보강부재가 구비된 본체부;를 포함하되,
 상기 본체부는,
 상기 싱크대에 밀착하는 일측면에 길이방향을 따라 요홈 형상으로 형성된 결합구;
 상기 결합구와 타측면 사이에 상기 결합구와 평행하게 관통되되, 사각 형상으로 형성되고, 상기 보강부재가 구비된 관통홀;
 상기 본체부 양측단의 상기 관통홀에 결합되는 커버; 및
 상기 관통홀과 연결되어, 상기 본체부 외부로 연통되되, 상기 커버와 수직선상에 형성된 연통홀;을 포함하는 것인, 싱크대 물막이.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,
 상기 원적외선은 제올라이트, 일라이트, 맥반석, 편백, 숯, 옥, 저마늄, 황토 중 어느 하나 이상으로 구비되는 싱크대 물막이.

청구항 4

제1항에 있어서,
 상기 음이온 방출 물질은 지르코늄, 모나자이트, 토르말린(Tormaline), 염소(Cl⁻), 산소(O²⁻), 아이오딘(I⁻), 질산 이온(NO³⁻), 황산이온(SO⁴²⁻), 탄산 이온(CO³²⁻) 중 어느 하나 이상으로 구비되는 싱크대 물막이.

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 음이온 및 원적외선이 방출되는 싱크대 물막이에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 부엌에 설치되는 싱크대는 요리를 하거나 그릇 등을 씻도록 만든 공간으로 물이 공급되는 수전과 하수가 배출되는 하수관이 연결되어 있다. 싱크대는 입식 부엌에 주로 설치되어 수전에서 공급되는 물을 이용하여 재료를 세척하거나 또는 그릇 등의 설거지를 하는 개수대 등을 포함한다.

[0004] 싱크대는 개수대에서 수압 또는 사용자가 설거지를 하는 동안 사용자에게 물이 튀는 경우들을 많이 발생시킨다. 때문에 싱크대 사용자는 앞치마를 착용하는데 매번 앞치마를 착용하는데에는 번거로움과 사용 후의 앞치마를 위생을 위하여 세척하거나 잘 건조하여야 하기 때문에 매우 번거로운 문제가 있었다.

[0005] 이러한 문제를 해결하기 위하여, 싱크대 전면에 일정 높이의 물막이를 흡착방식으로 고정 설치하여, 싱크대의 개수대에서 사용되는 물이 사용자에게로 튀는 것을 막아 앞치마를 착용하지 않아도 요리재료의 세척이나 설거지를 용이하게 하였다.

[0006] 그러나 사용자는 장시간 개수대에서 세척 및 설거지 등을 하기 때문에 입식으로 서 있게 되면서 피로감과 스트레스가 쌓이게 되어 건강에 안좋은 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1062093호(2011.09.02. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 싱크대 물막이에 관한 것으로서, 개수대에 입식으로 서서 세척 및 설거지 등을 하기 때문에 피로감과 스트레스가 쉽게 발생하는 피로감과 스트레스를 줄이며, 개수대에서 사용자로 튀는 물을 효과적으로 막을 수 있는 싱크대 물막이를 제공하자 하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명은 싱크대 물막이에 관한 것으로서, 본 발명에 따르면, 싱크대 사용 중에 사용자에게로 물이 튀는 것을 막는 싱크대 물막이에 있어서, 원적외선 또는 음이온 방출 물질 중 어느 하나 이상이 구비된 보강부재가 구비된 본체부;를 포함한다.

[0012] 또한, 상기 본체부는, 상기 싱크대에 밀착하는 일측면에 길이방향을 따라 요홈 형상으로 형성된 결합구와, 상기 결합구와 타측면 사이에 상기 결합구와 평행하게 관통되어 상기 보강부재가 구비된 관통홀;을 포함할 수 있다.

[0013] 또한, 상기 원적외선은 제올라이트, 일라이트, 맥반석, 편백, 숯, 옥, 저마늄, 황토 중 어느 하나 이상으로 구비될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 음이온 방출 물질은 지르코늄, 모나자이트, 토르말린(Tormualine)), 염소(C1-), 산소(O2-), 아이오딘(I-), 질산 이온(NO3-), 황산이온(SO4^2-), 탄산 이온(CO3^2-) 중 어느 하나 이상으로 구비될 수 있다.

[0015] 또한, 상기 관통홀은 사각형상으로 형성되고, 상기 본체부 양측단의 상기 관통홀에 결합되는 커버를 포함하고, 상기 본체부는, 상기 관통홀에서 상기 커버와 수직선상으로 상기 본체부 외부로 연통된 연통홀;을 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0017] 본 발명은 싱크대 물막이에 대한 것으로서, 사용자는 개수대에서 세척 및 설거지하는 동안 싱크대 물막이에서 방출되는 원적외선 및 음이온에 노출되어 사용자 인체에 유효하게 작용하기 때문에 피로감 또는 스트레스 등을 줄일 수 있는 효과가 있다.

[0018] 본 발명의 효과들은 이상에서 언급한 효과로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 1실시예를 나타내는 사시도이다.

도 2는 도 1의 싱크대 물막이를 분해하여 나타내는 분해 사시도이다.

도 3는 도 1의 A-A'를 나타내는 단면도이다.

도 4는 도 1의 B-B'를 나타내는 단면도이다.

도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 2실시예를 나타내는 도이다.

도 7은 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 3실시예를 나타내는 도이다.

도 8 내지 도 10은 도 7에 의한 작동을 나타내는 도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하, 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다.
- [0022] 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.
- [0023] 또한, 도면에서 나타난 각 구성의 크기 및 두께는 설명의 편의를 위해 임의로 나타내었으므로, 본 발명이 반드시 도시된 바에 한정되지 않는다.
- [0024] 본 발명에 있어서 "~상에"라 함은 대상부재의 위 또는 아래에 위치함을 의미하는 것이며, 반드시 중력방향을 기준으로 상부에 위치하는 것을 의미하는 것은 아니다.
- [0025] 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [0026] 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 부재를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다.
- [0027] 도 1은 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 1실시예를 나타내는 사시도이고, 도 2는 도 1의 싱크대 물막이를 분해하여 나타내는 분해 사시도이며, 도 3는 도 1의 A-A'를 나타내는 단면도이고, 도 4는 도 1의 B-B'를 나타내는 단면도이다.
- [0028] 또한, 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 2실시예를 나타내는 도이고, 도 7은 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 3실시예를 나타내는 도이며, 도 8 내지 도 10은 도 7에 의한 작동을 나타내는 도이다.
- [0029] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 싱크대 물막이에 대한 제 1실시예를 설명하기로 한다.
- [0030] 도 1 내지 도 4를 참고하여 본 발명에 따른 싱크대 물막이의 제 1실시예를 설명하면, 싱크대 물막이는, 싱크대(S) 사용 중에 사용자에게로 물이 튀는 것을 막는 싱크대 물막이에 있어서, 원적외선 또는 음이온 방출 물질 중 어느 하나 이상을 방출하는 본체부(10)를 포함한다.
- [0031] 싱크대(S)는 입식 부엌에 주로 설치되어 수전에서 공급되는 물을 이용하여 재료를 세척하거나 또는 그릇 등의 설거지를 하는 개수대(S1) 및 조리대 등을 포함한다. 이러한 싱크대(S)는 이미 공지된 기술로서 상세한 설명은 생략하며, 싱크대(S)의 개수대(S1)에서 튀는 물을 막아주는 싱크대 물막이가 구비된다.
- [0032] 싱크대 물막이는 원적외선 또는 음이온 방출 물질 중 어느 하나 이상이 구비된 보강부재(20)가 구비되어 싱크대(S)에 고정 설치되는 본체부(10)와, 커버(30)를 포함한다.
- [0033] 본체부(10)는 원적외선 또는 음이온 물질 중 어느 하나 이상이 구비되어 방출될 수 있다. 본체부(10)는 싱크대(S)에 밀착하는 일측면에 길이방향을 따라 요홈 형상으로 형성된 결합구(11)와, 결합구(11)와 타측면 사이에 결합구(11)와 평행하게 관통된 관통홀(12)과 관통홀(12)로부터 교직되게 연통홀(13)과, 일측벽이 개구된 수용홈(14)을 포함할 수 있다.
- [0034] 본체부(10)는 결합구(11)가 형성된 일면을 싱크대(S)로 향하게 하고, 접착제 등으로 본체부(10)를 싱크대(S)로 가압할 수 있다.
- [0035] 본체부(10)는 타면이 개수대를 향하여 경사지게 형성되어 본체부(10)의 일측벽과 타측벽이 서로 다른 길이로 구

비되어, 짧은 일측벽이 개수대(S1)를 향하여 싱크대(S)에 고정설치된다. 때문에 개수대(S1)에서 튀는 물이 경사면을 따라 다시 개수대(S1)로 흐를 수 있고, 사용자도 개수대(S1)에서 움직임이 자유로운 효과가 있다.

- [0036] 예컨대, 사용자가 싱크대(S)를 향하여 본체부(10)를 반대편에서 가압하게 되면 결합구(11)를 통하여 내부 공기가 외부로 배출되면서 본체부(10) 일면이 싱크대(S)에 압착되면서 밀착됨에 따라 고정력을 더욱 향상시킬 수 있다.
- [0037] 본체부(10)에는 결합구(11)와 타측면 사이에 결합구(11)와 평행하게 관통된 관통홀(12)을 포함할 수 있다.
- [0038] 관통홀(12)은 본체부(10)의 길이방향으로 관통되며, 결합구(11)와 평행하게 장방형의 사각형상으로 구비될 수 있다. 여기서는 장방형의 사각형상으로 구비되는 것으로 설명하나 이에 한정되지는 아니하고 수개의 각을 가지거나 구형상 등 다양한 형상으로 구비될 수 있다. 관통홀(12)에는 원적외선 또는 음이온 물질 중 어느 하나 이상이 구비된 보강부재(20)를 포함할 수 있다.
- [0039] 연통홀(13)은 관통홀(12)과 연결되어, 본체부(10) 외부로 연통되되, 커버(30)와 수직선상에 수개가 형성될 수 있다.
- [0040] 예컨대, 연통홀(13)은 관통홀(12)과 본체부(10)의 일면 사이에서 본체부(10)의 길이방향으로 연통될 수 있다. 연통홀(13)은 관통홀(12)과 연결되기 때문에 보강부재(20)로부터 방출되는 원적외선 및 음이온을 본체부(10)의 부로 배출할 수 있다.
- [0041] 한편, 연통홀(13)은 관통홀(12)과 본체부(10)의 타면 사이에 형성되면 개수대(S1)에서 튀는 물이 인입될 수 있고, 이때 연통홀(13)과 연결된 관통홀(12)로 물이 인입되면 보강부재(20)가 물에 노출되기 때문에 보강부재(20)의 수명을 단축시킬 수 있다. 때문에 연통홀(13)은 싱크대(S)에 가깝게 구비되는 것이 바람직할 것이다.
- [0042] 수용홈(14)은 일측벽이 개구되어 개수대(S1)를 향하게 하여 본체부(10)를 싱크대(S)에 고정시킬 수 있다. 수용홈(14)은 본체부(10)의 길이 방향으로 개구될 수 있다. 수용홈(14)은 본체부(10)의 일면과 타면 사이에서 길이가 짧은 측벽에 구비되어 개수대(S1)에서 튀는 물을 수용할 수 있다. 이러한 수용홈(14)은 성형 재료를 줄이게 되어 제작비용을 줄일 수 있는 효과가 있다.
- [0043] 보강부재(20)는 원적외선 또는 음이온 방출 물질 중 어느 하나 이상으로 관통홀(12)에 비정형형상으로 구비될 수 있다. 보강부재(20)는 다양한 종류의 원적외선 및 음이온 방출 물질 등으로 이루어지거나 원적외선 또는 음이온 물질이 코팅되어 원적외선 또는 음이온을 방출할 있으며, 여기서 보강부재(20)는 혼합해서 구비될 수 있다.
- [0044] 예컨대, 원적외선은 제올라이트, 일라이트, 맥반석, 편백, 숯, 옥, 저마늄, 황토 중 어느 하나 이상일 수 있으며, 맥반석, 편백, 숯, 옥, 저마늄 등은 다양한 형상으로 가공하여 관통홀(12)에 구비될 수 있다. 또한, 보강부재(20)에 제올라이트, 일라이트 등의 물질들을 코팅될 수 있다.
- [0045] 또한, 보강부재(20)는 원적외선을 방출하는 숯, 옥, 게르마늄의 흑운모, 황토 등 기능성 물질 중에서 하나 이상 선택하면 되는 것으로 각각의 기능성 물질에 의해 발휘될 수 있다.
- [0046] 즉, 보강부재(20)의 원적외선에 의해 사용자 인체에 약리작용, 즉, 원적외선이 인체에 작용하여 몸을 따뜻하게 하며 혈액순환과 신진대사 촉진, 세포활성화, 대장운동 활성화기능, 자율신경 촉진 기능으로 건강증진에 기여할 수 있다.
- [0047] 보강부재(20)는 용도에 따라 적당한 범위의 것을 선택하여 사용할 수 있으나 200 메시 미만인 경우에는 입경이 너무 커서 표면이 거칠게 되므로 바람직하지 않으며 입경이 작으면 작을수록 그 기능효과가 커질 수 있다.
- [0048] 때문에, 보강부재(20)는 1000℃ 이상의 고온에서 소성하여 입도가 200-300메시로 미분쇄한 것을 사용하는 것이 바람직할 것이다.
- [0049] 음이온 방출 물질은 지르코늄, 모나자이트, 토르말린(Tormualine), 염소(Cl-), 산소(O2-), 아이오딘(I-), 질산이온(NO3-), 황산이온(SO4²⁻), 탄산이온(CO3²⁻) 중 어느 하나 이상으로 구비될 수 있다.
- [0050] 여기서는 모나자이트(Monazite)를 음이온 방출 물질에 해당하는 것으로 적었으나 원적외선을 방출하기도 하는 것으로서 상세한 설명은 생략하기로 하며, 원적외선, 음이온 어느 것에 해당하여 사용할지는 사용자가 선택에 의해 결정될 수 있다.
- [0051] 예컨대, 보강부재(20)는 음이온 방출 물질로서 토르말린 분체에 원적외선을 방출하는 숯, 옥, 게르마늄의 흑운모, 황토 등의 기능성 물질 중에서 하나 이상 선택하여 구비될 수 있다.

- [0052] 또한, 보강부재(20)는 음이온과 원적외선을 방출하는 기능성 물질을 혼합하여 음전하(-)를 가진 음이온이 다량 방출시켜 혈액속의 나트륨 및 칼슘 등의 이온화량이 증대시킬 수 있다.
- [0053] 더하여, 이러한 보강부재(20)는 세포막이 전기적 특성교류가 촉진되며 저항력이 증가되어서 신경안정과 피로회복, 신진대사가 원활화 됨과 동시에 적정 체온을 유지하여 주는 온열효과, 건습작용, 소취작용 등의 원적외선 효과가 한데 어우러지는 복합 상승 효과를 나타낼 수 있다.
- [0054] 또한, 음이온 방출 물질로서 토르말린(Tomalin) 이외에도 회토류 광물 또는 음이온이 발생하는 천연광물을 고입도로 미분쇄한 분체들 중에서 1종 이상을 선택할 수 있다.
- [0055] 그 중에서도 방사능 물질이 전혀 함유되지 않은 전기석이며 영구적으로 미세한 전류가 흐르는 광석으로서 음이온 발생 효과가 높다.
- [0056] 또, 인체에 적용하여 모세혈관을 확장하여 혈액순환을 촉진하고 세포를 활성화하며 온열효과와 피로회복, 신경통 등에 효능이 있으며 항산화작용과 인간의 신체에 적합한 전류로서 0.06A의 미세 전류가 흘러 발생하는 음이온과 원적외선 효과의 복합 상승작용이 있는 토르말린(Tomalin)을 필수 기능성 성분으로 할 수 있다.
- [0057] 이러한 토르말린은 원적외선 방사 기능성 광물질과의 혼합물에 있어서 배합비율은 50%이상의 주재료로 사용하는 것이 바람직하며 음이온의 치료 효과는 매우 현저하며 광범위하게 나타날 수 있다.
- [0058] 즉, 음이온은 혈액 중의 미네랄 성분인 칼슘, 나트륨, 칼륨 등의 이온화율을 상승시켜 알칼리화의 진행을 통해 혈액을 정화해주는 혈액의 정화작용과 혈청 중에 포함된 면역 성분인 글로불린의 양을 증가시켜, 감염증세에 대한 저항력을 높이는 저항력 증가 작용, 모든 혈관, 내장 등 우리들의 생각이나 느낌에 반응을 하는 자율신경계를 인체에 유익하도록 조절해 주는 자율신경계 조절 작용, 양이온을 경화 침전시켜 제거할 수 있다.
- [0059] 이에 따라 공기를 깨끗하고 신선하게 유지해 주는 공기정화작용, 먼지 제거 및 살균작용, 유해한 양이온을 중화시키고, 피를 맑게 하고 신경안정과 피로회복, 식욕증진, 세포의 활성화를 촉진시켜 생기 있는 생활을 영위케 하는 인체 건강 촉진 작용 등의 효과가 있다.
- [0060] 또한 보강부재(20)는 음이온방출 및 원적외선방사하는 무기질 세라믹 코팅제 조성물일 수 있다. 이에 따른 세라믹 코팅제는 건조온도가 상온에서 200도 범위의 비교적 저온 소성이 가능하고, 음이온 방사량이 공기 1cc당 800~2,000으로서 다량의 원적외선 방사 및 음이온 방출이 가능하다.
- [0061] 커버(30)는 관통홀(12)을 개폐시킬 수 있다. 커버(30)는 관통홀(12)에 일부가 인입되면서 결합되도록 관통홀(12)과 대응하여 사각형상으로 형성될 수 있다. 커버(30)는 본체부(10) 양측단의 관통홀(12)에 각각 결합되어 관통홀(12)을 폐쇄시킬 수 있다.
- [0062] 도 5 내지 도 6를 참고하여 본 발명에 따른 싱크대 물막이에 대한 제 2실시예를 설명하면, 본체부(110)는 경사진 타면에서 개수대를 향하여 슬라이딩하는 슬라이드(111)를 포함할 수 있다.
- [0063] 본체부(110)는 타면에 슬라이드홈(1101)이 형성되고, 슬라이드홈(1101)에 슬라이드(111)가 단계별로 걸림되게 수개의 돌기(1102)가 돌출형성된다. 돌기(1102)는 경사방향을 따라 수개가 상호 소정간격 이격형성되어, 슬라이드(111)가 단계별로 걸림될 수 있다.
- [0064] 슬라이드(111)는 슬라이드홈(1101)에 마주하는 면에 돌출된 슬라이드돌기(1111)가 구비되어 돌기(1102)에 단계별로 걸림된다.
- [0065] 이에 따라 사용자는 슬라이드(111)를 본체부(110)에서 개수대(S1)를 향하여 슬라이딩시켜 면적을 달리하며 개수대에서 튀는 물을 막을 수 있고, 슬라이드(111)의 도면상 상측으로 튀는 물을 개수대 다시 흐르게 하는 효과가 있다.
- [0066] 도 7 내지 도 10을 참고하여 본 발명에 따른 싱크대 물막이에 대한 제 3실시예를 설명하면, 본체부(210)는 내부에서 외부로 슬라이딩하며 본체부(210)의 길이방향을 축으로 싱크대(S)를 향하여 소정각도 회동하는 피벗수단(220)을 포함할 수 있다.
- [0067] 피벗수단(220)은 본체부(210)에 슬라이드구(212), 노브 노출공(2101), 플레이트(221), 노브(222)를 포함할 수 있다.
- [0068] 본체부(210)는 피벗수단(220)이 내부에서 슬라이딩하는 슬라이드구(212)와, 슬라이드구(212)와 본체부(210)의 외부로 연통된 노브 노출공(2101)을 포함할 수 있다.

- [0069] 슬라이드구(212)는 본체부(210)의 관통홀과 타측벽 사이 즉, 수용홈(14)의 반대편에 구비될 수 있다.
- [0070] 본체부(210)는 후술하는 플레이트(221)가 상하측으로 슬라이딩시 슬라이드구(212)에서 본체부(210) 외부로 통과되게 일부 개구될 수 있다. 슬라이드구(212)는 후술하는 플레이트(221)를 고정시키는 고정구(213)가 구비될 수 있다.
- [0071] 고정구(213)는 본체부(210)의 경사진 타면에 근접하여 형성되되, 본체부(210)의 경사면과 같은 방향으로 경사질 수 있다.
- [0072] 고정구(213)는 플레이트(221)를 슬라이딩시 후술하는 고정돌기(224)가 삽입되어 플레이트(221)를 개수대 방향으로 소정각도 기울어지게 할 수 있다.
- [0073] 피벗수단(220)은 본체부(210)에서 상하강하는 플레이트(221)와, 플레이트(221)에 연결되어 본체부(210)의 외부로 일부 노출된 노브(222)와, 슬라이드구(212)에서 슬라이딩되는 플레이트(221)를 고정시키는 고정돌기(224)를 포함할 수 있다. 고정돌기(224)는 플레이트(221)의 하단에 구비되어 고정구(213)에 안착할 수 있다.
- [0074] 플레이트(221)는 슬라이드구(212)에 상하강하게 구비될 수 있다. 플레이트(221)는 본체부(220)의 길이방향과 같이 구비될 수 있다. 이러한 플레이트(221)는 항균 등에 강한 재질로 구비될 수 있으며, 원적외선 또는 음이온 방출 물질 중 어느 하나 이상이 코팅되어질 수 있다.
- [0075] 노브(222)는 사용자가 노출된 일부를 잡거나 밀면서 플레이트(221)를 상승 및 하강시킬 수 있다. 노브(222)는 플레이트(221)와 일측이 연결되다과 타측이 노브 노출공(2101)을 통해 노출된다.
- [0076] 고정돌기(224)는 플레이트(221)가 상승 또는 하강하는 방향으로부터 플레이트(221)의 하단에 구비되어 플레이트(221)를 상승시켰을 때 고정구(213)에 안착하게 되고, 플레이트(221)의 상승시 본체부(210)에서 이탈되는 것을 방지할 수 있다.
- [0077] 이에 따르면, 사용자는 노브(222)를 상승시키게 되면, 플레이트(221)를 슬라이드구(212)에서 상승시켜 플레이트(221)를 본체부(210)로부터 배출시킨다. 플레이트(221)는 고정구(213)에 고정돌기(224)가 삽입 안착되면, 개수대를 향하여 소정각도 기울어져 개수대에서 튀는 물을 플레이트를 통해 보다 높은 위치에서 막을 수 있다.
- [0078] 사용 후에는 상승시킬 때와 반대로 노브(222)를 하강시키면, 플레이트(221)가 슬라이드구(212)에서 하강하여 플레이트(221)를 본체부(210)로부터 인입되어 콤팩트한 사이즈가 될 수 있다.
- [0079] 또한, 피벗수단(220)은 플레이트(221)가 슬라이드구(212)에서 상하강하며, 수개의 플레이트(221)가 슬라이드구(212)의 길이방향을 따라 수개가 연결되어 플레이트를 회동시키는 힌지(223)를 포함할 수 있다.
- [0080] 예컨대, 플레이트(221)는 수개가 구비되어, 플레이트(221)간 힌지(223)에 의해 연결될 수 있다. 플레이트(221)는 슬라이드구(212)에 구비되어, 슬라이드구(212)의 길이방향을 따라 본체부(210)에서 상하강하며 힌지(223)에 의해 개수대를 향하는 전방 또는 사용자 방향의 후방으로 회동될 수 있다.
- [0081] 이에 따르면, 도 9와 같이, 플레이트(221)는 힌지(223)에 의해 개수대를 향하는 전방 또는 사용자 방향의 후방으로 선택적으로 조절하여 사용자에게 튀는 물을 막는 효과를 더욱 높일 수 있다.
- [0082] 이러한 본 발명의 싱크대 물막이에 따르면, 사용자는 개수대에서 세척 및 설거지하는 동안 싱크대 물막이에서 방출되는 원적외선 및 음이온에 노출되어 사용자 인체에 유효하게 작용하기 때문에 피로감 또는 스트레스 등을 줄일 수 있는 효과가 있다.
- [0083] 진술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.
- [0084] 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0085] 본 발명의 범위는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.
- [0086] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니고 특허청구

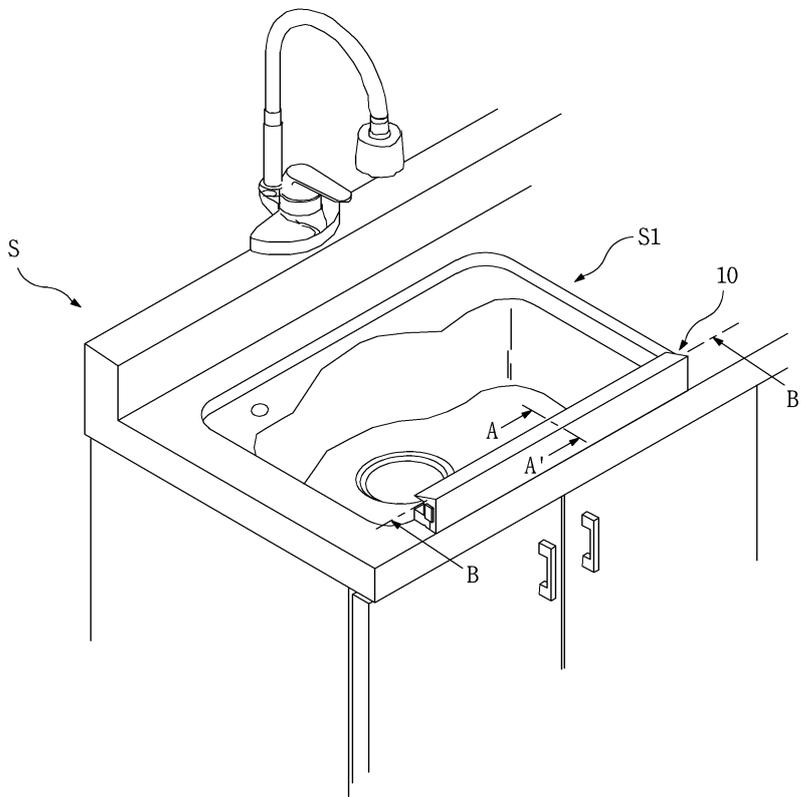
범위와 발명의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고 이 또한 본 발명의 범위에 속하는 것은 당연하다.

부호의 설명

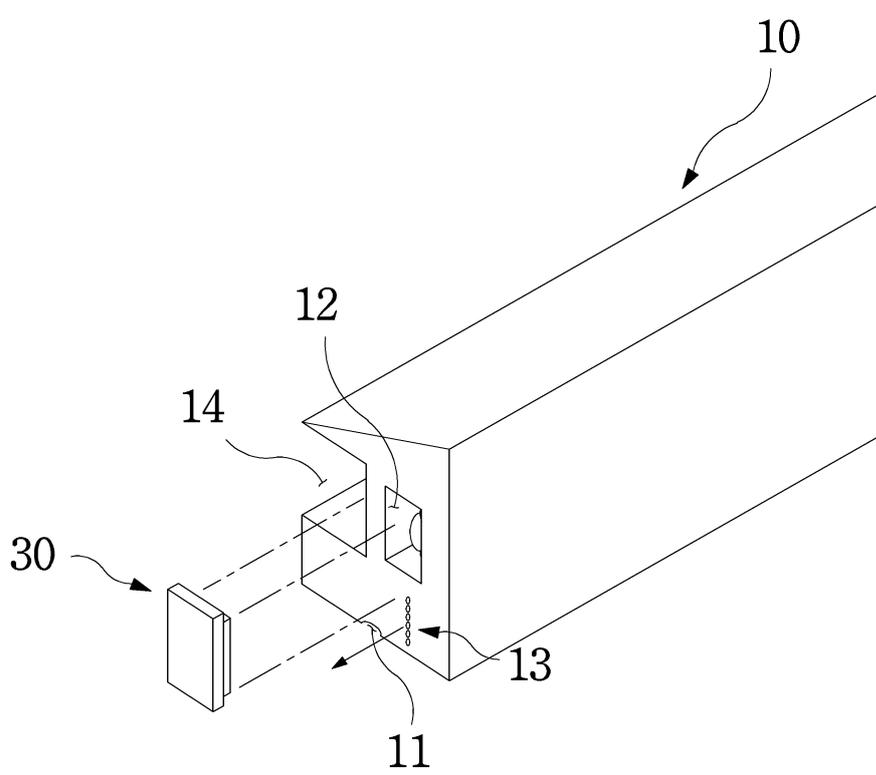
- 10: 본체부
- 20: 보강부재
- 30: 커버

도면

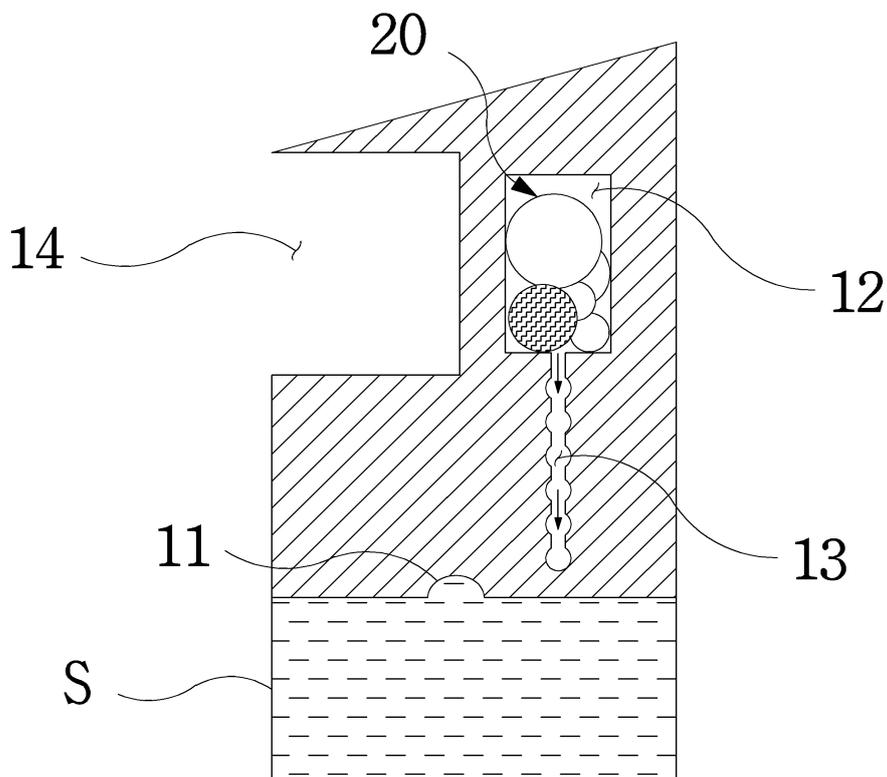
도면1



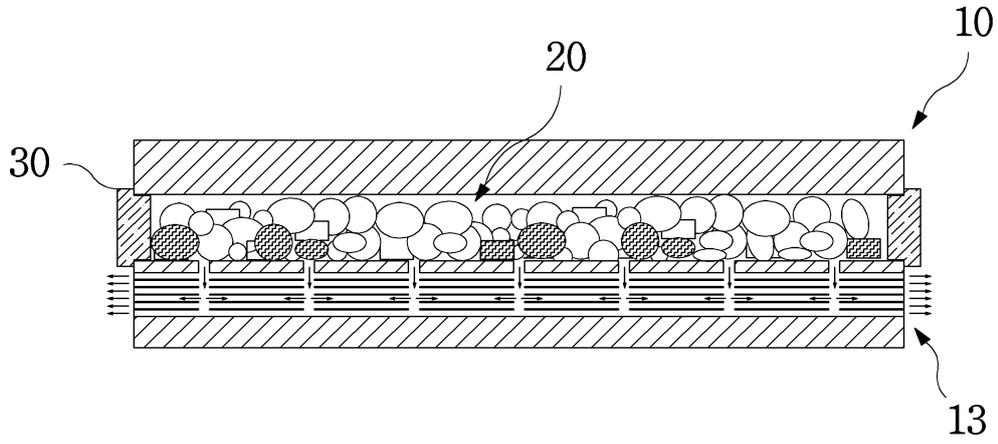
도면2



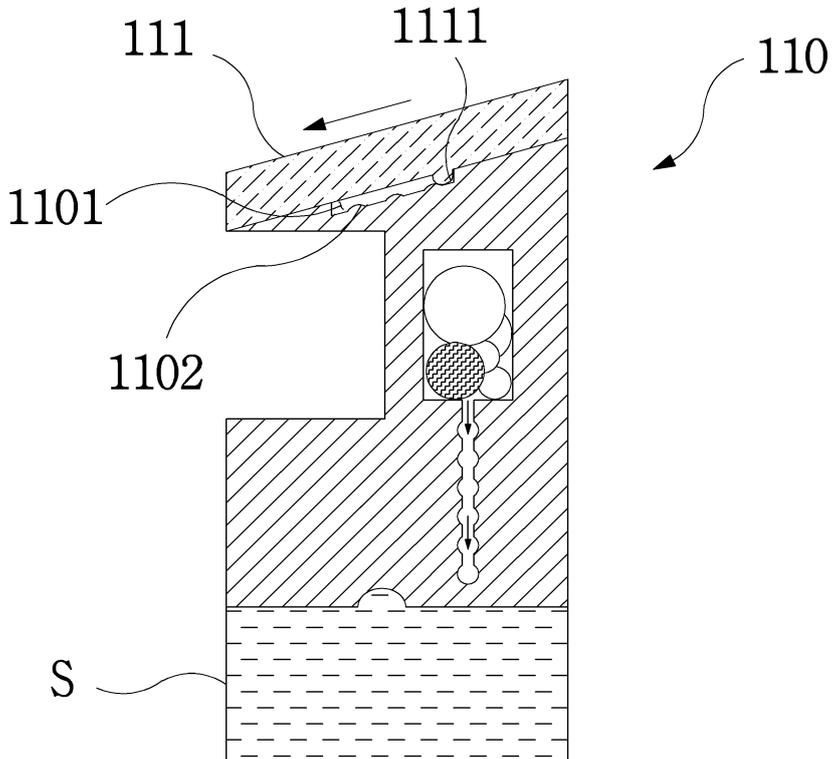
도면3



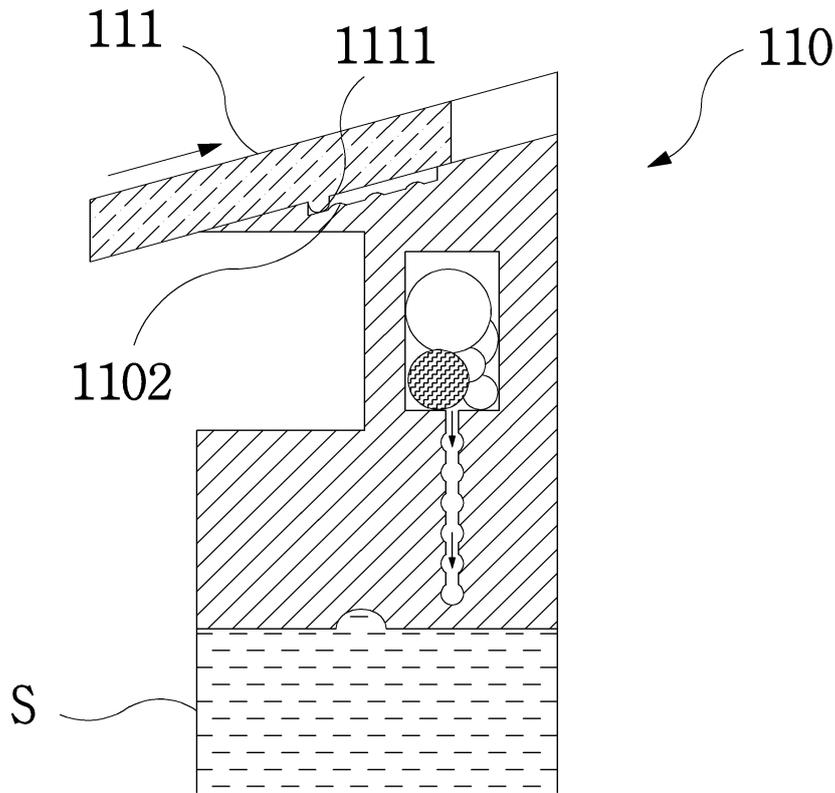
도면4



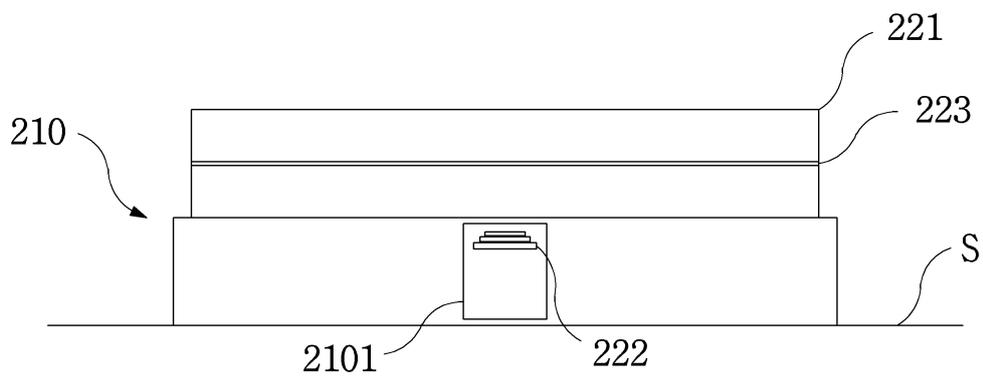
도면5



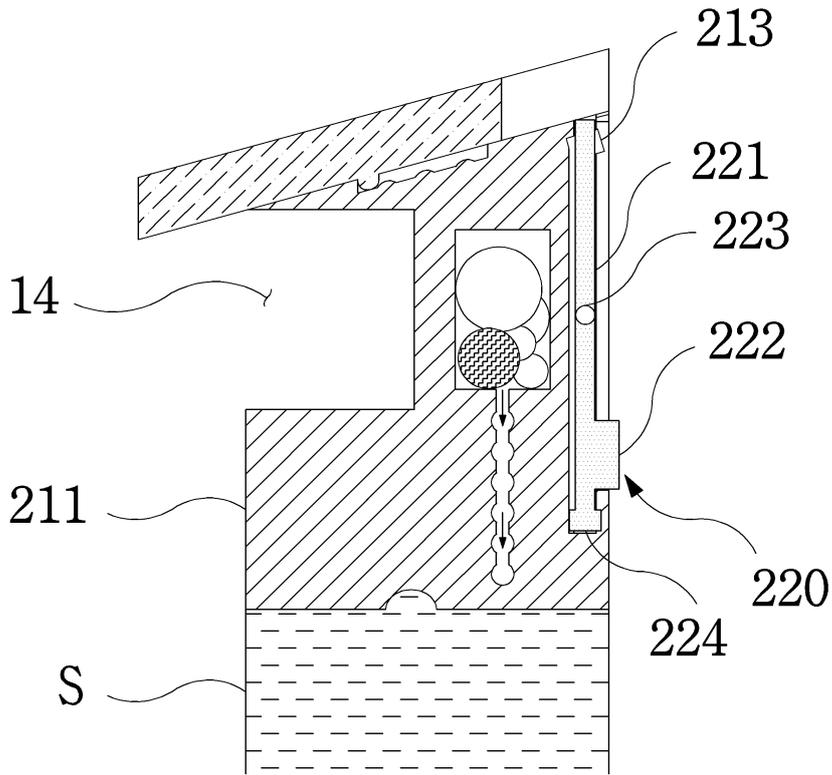
도면6



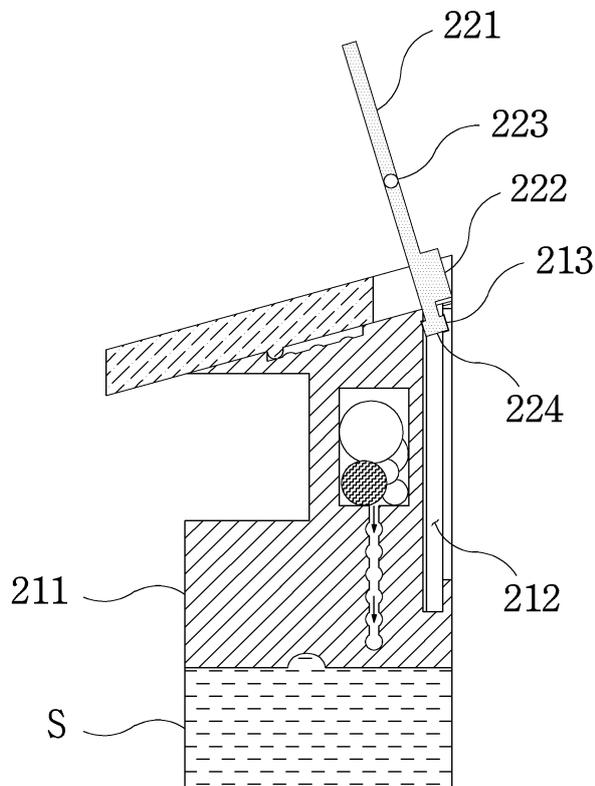
도면7



도면8



도면9



도면10

