(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0127592
(43) 공개일자 2024년08월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 47/00 (2006.01) *A47B 77/16* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47J 47/005 (2013.01)
A47B 77/16 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0020515
(22) 출원일자 2023년02월16일
심사청구일자 2023년02월16일

(71) 출원인
조정은
서울특별시 동대문구 장한로26다길 106, 201호 (장안동, 현대리노빌아파트 103동)
(72) 발명자
조정은
서울특별시 동대문구 장한로26다길 106, 201호 (장안동, 현대리노빌아파트 103동)
(74) 대리인
노태정, 원은섭

전체 청구항 수 : 총 3 항

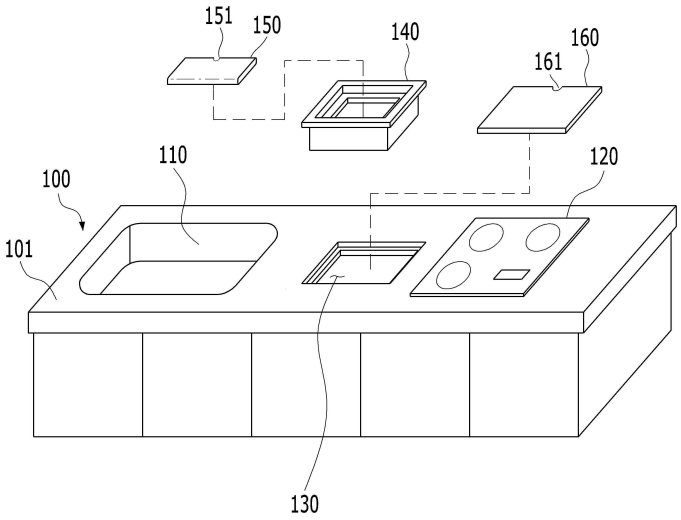
(54) 발명의 명칭 **씽크대 설치용 도마**

(57) 요 약

본 발명은 도마에 관한 것으로, 특히 씽크대 상판에 장착 및 제거가 가능하도록 설치된 씽크대 설치용 도마에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은, 씽크대의 상판에 형성되는 장착홈; 상기 장착홈에 삽입되는 크기를 가지며, 상단부위가 외측으로 연장되어 상기 장착홈 걸려도록 형성된 거치날개부가 형성되고, 내측둘레를 따라서는 도마를 평평하게 수용하여 거치하기 위한 도마거치턱부가 형성된 보울; 상기 도마거치턱부에 거치되어 장착되되, 그 폭방향 또는 길이방향은 상기 보울의 폭방향 또는 길이방향보다 작게 형성된 도마; 상기 도마와 동일한 두께를 갖는 평평한 판 형태로 되고, 상기 도마거치턱부에 거치되어 장착되되, 그 크기와 형태는 상기 보울의 개방된 부위와 동일하게 형성된 덮개;로 구성된다.

대 표 도 - 도2



명 세 서

청구범위

청구항 1

씽크대의 상판에 형성되고, 평평하게 놓여지는 도마를 수용할 수 있는 크기를 가지며, 그 높이는 도마의 높이와 동일하게 형성되는 장착홈;

상기 장착홈에 평평하게 장착되되, 그 상단면이 씽크대 상판의 상단면과 일치하게 장착되고, 상가 장착홈으로부터 인출을 위하여 인출홈이 형성된 도마;로 구성된 것을 특징으로 하는 씽크대 설치용 도마.

청구항 2

씽크대의 상판에 형성되는 장착홈;

상기 장착홈에 삽입되는 크기를 가지며, 상단부위가 외측으로 연장되어 상기 장착홈 걸려도록 형성된 거치날개부가 형성되고, 내측둘레를 따라서는 도마를 평평하게 수용하여 거치하기 위한 도마거치턱부가 형성된 보울;

상기 도마거치턱부에 거치되어 장착되되, 그 폭방향 또는 길이방향은 상기 보울의 폭방향 또는 길이방향보다 작게 형성된 도마;

상기 도마와 동일한 두께를 갖는 평평한 판 형태로 되고, 상기 도마거치턱부에 거치되어 장착되되, 그 크기와 형태는 상기 보울의 개방된 부위와 동일하게 형성된 덮개;로 구성된 것을 특징으로 하는 씽크대 설치용 도마.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 장착홈의 내측 둘레에는 보울거치턱부가 형성되고, 상기 보울의 거치날개부가 상기 보울거치턱부에 안착되되, 상기 거치날개부의 높이는 상기 씽크대 상판의 상단으로부터 보울거치턱부의 바닥까지의 높이와 대응되도록 형성되어 보울의 상단부위와 씽크대 상판의 상단부위가 일치되도록 하며, 상기 도마거치턱부는 상기 보울의 상단부위로부터 상기 도마의 두께만큼 이격되어 형성되고,

상기 덮개는 그 저면부위에 접촉스위치, 자외선램프, 그리고 배터리 수용공간이 형성되어 상기 접촉스위치가가 상기 도마거치턱부에 접촉하게 되면 배터리 수용공간에 장착된 배터리에 의해 자외선 램프가 '온'되어 상기 보울에 수용된 도마를 살균하도록 구성된 것을 특징으로 하는 씽크대 설치용 도마.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 도마에 관한 것으로, 특히 씽크대 상판에 장착 및 제거가 가능하도록 설치된 씽크대 설치용 도마에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 통상적으로 주방에서 사용하는 도마는 음식 재료를 조리 용도에 맞게 썰거나 다지는데 사용하는 것으로서, 나무 또는 합성수지재질 등에 의해 판 형태로 형성되어 있다.

[0004] 그런데, 음식 재료를 썰거나 다져서 손질한 후에는 이를 조리기구에 옮겨 담아야 하고, 잔여 음식 재료는 별도로 모아서 폐기 처분하여야 하므로, 매우 번거롭다.

[0005] 이를 해결하기 위하여 공개특허 제10-2004-0101804호(주방용 도마)에서는, 평평한 도마 몸체; 상기 도마 몸체에 형성되는 홈; 상기 홈에 결속되는 보울; 그리고 상기 도마 몸체는 씽크대의 개수대 상측에 올려 놓고 사용할 수 있도록 적어도 하나의 개수대보다 길게 형성된 주방용 도마를 제안하였다.

[0007] 따라서 종래기술에 의하면 씽크대의 개수대에 올려 놓고 도마를 사용함으로써 협소한 씽크대 상부 공간의 활용성을 높이면서도, 조리시에 발생하는 쓰레기를 즉시 처리할 수 있는 장점을 가진다.

[0009] 그런데, 이러한 종래기술은 씽크대의 개수대에 올려 놓고 사용하는 구조이므로, 씽크대 개수대에 설겆이가 되지 않은 그릇 등의 식기가 쌓여있거나 또는 조리를 위한 음식물이 수용된 경우 등의 이유로 인하여 씽크대 개수대에 종래기술을 설치하지 못하는 경우에는 사용하지 못하는 단점으로 작용하게 된다.

[0010] 또한, 사용 후에는 도마와 보울을 별도로 보관하여야 하므로, 협소한 주방의 경우에는 공간 활용성이 매우 좋지 않은 단점이 있다.

[0012] <선행기술문헌>

[0013] - 공개특허 제10-2004-0101804호

[0014] (주방용 도마)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0016] 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명은, 씽크대의 상판에 장착홈을 형성하고, 도마의 상단면이 씽크대의 상단면과 일치하도록 장착홈에 장착하여 설치할 수 있는 씽크대 설치용 도마를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0017] 또한, 장착홈에 음식물 손질 후의 잔여 음식물을 수용할 수 있도록 보울을 장착시키고, 상기 보울에 도마를 씽크대의 상단면과 일치하도록 설치한 씽크대 설치용 도마를 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0019] 상술한 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일실시예에 따른 씽크대 설치용 도마는,

[0020] 씽크대의 상판에 형성되고, 평평하게 놓여지는 도마를 수용할 수 있는 크기를 가지며, 그 높이는 도마의 높이와 동일하게 형성되는 장착홈;

[0021] 상기 장착홈에 평평하게 장착되되, 그 상단면이 씽크대 상판의 상단면과 일치하게 장착되고, 상가 장착홈으로부터 인출을 위하여 인출홈이 형성된 도마;로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0023] 본 발명의 다른 실시예에 따른 씽크대 설치용 도마는,

[0024] 씽크대의 상판에 형성되는 장착홈;

[0025] 상기 장착홈에 삽입되는 크기를 가지며, 상단부위가 외측으로 연장되어 상기 장착홈 걸려도록 형성된 거치날개부가 형성되고, 내측둘레를 따라서는 도마를 평평하게 수용하여 거치하기 위한 도마거치턱부가 형성된 보울;

[0026] 상기 도마거치턱부에 거치되어 장착되되, 그 폭방향 또는 길이방향은 상기 보울의 폭방향 또는 길이방향보다 작게 형성된 도마;

[0027] 상기 도마와 동일한 두께를 갖는 평평한 판 형태로 되고, 상기 도마거치턱부에 거치되어 장착되되, 그 크기와

형태는 상기 보울의 개방된 부위와 동일하게 형성된 덮개;로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0029] 또한, 상기 장착홈의 내측 둘레에는 보울거치턱부가 형성되고, 상기 보울의 거치날개부가 상기 보울거치턱부에 안착되되, 상기 거치날개부의 높이는 상기 씽크대 상판의 상단으로부터 보울거치턱부의 바닥까지의 높이와 대응되도록 형성되어 보울의 상단부위와 씽크대 상판의 상단부위가 일치되도록 하며, 상기 도마거치턱부는 상기 보울의 상단부위로부터 상기 도마의 두께만큼 이격되어 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0031] 상기와 같은 본 발명에 의하면, 씽크대 상판의 상단면과 도마의 상단면이 일치하도록 씽크대 상판에 도마를 구비함으로써 씽크대의 상부 공간의 공간활용성 및 사용상의 편리성이 높은 장점이 있다.

[0032] 즉, 개수개의 사용 여부와 관계없이 도마를 사용하지 않을 때는 도마를 뒤집어서 씽크대 상판에 형성된 장착홈에 장착함으로써 별도의 도마 보관 공간이 필요하지 않게 되어 편리성이 있을 뿐만 아니라, 도마를 사용하는 경우에는 도마를 다시 뒤집어서 편리하게 사용할 수 있는 것이다.

[0033] 또한, 보울을 사용하는 경우에는 장착홈에 보울을 그대로 보관할 수 있게 됨으로써 별도의 보관 공간이 필요하지 않게 되어 협소한 주방에서의 공간 활용성이 높은 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0035] 도1은 본 발명의 일실시예에 의한 씽크대 설치용 도마 구조를 보인 도.

도2는 본 발명의 다른 실시예를 보인 도.

도3은 도2의 설치단면도.

도4는 덮개 덮힌 상태를 보인 도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0036] 전술한 목적, 특징 및 장점은 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 후술되며, 이에 따라 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다.

[0037] 본 발명을 설명함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 상세한 설명을 생략한다.

[0038] 본 발명에서 사용되는 용어는 본 발명에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 판례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다.

[0039] 또한, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 발명의 설명 부분에서 상세히 그 의미를 기재할 것이다.

[0040] 따라서 본 발명에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 발명의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.

[0042] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 상세하게 설명한다.

[0043] 그러나, 다음에 예시하는 본 발명의 실시 예는 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 다음에 상술하는 실시 예에 한정되는 것은 아니다.

[0044] 본 발명의 실시 예는 당업계에서 통상의 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 완전하게 설명하기 위하여 제공되어지는 것이다.

[0046] 도1은 본 발명의 일실시예에 의한 씽크대 설치용 도마 구조를 보인 도로서, 개수대(110)와 레인지(120) 등이 설치된 씽크대(100)의 상판에(101)에 도마(150)를 장착하기 위한 장착홈(130)이 형성된 구조로서, 이러한 장착홈(130)은 개수대(110) 부근 또는 레인지(120) 부근에 형성됨이 바람직하다.

[0047] 상기 장착홈(130)의 크기는 도마(150)를 평평하게 수용하기 위한 크기를 가지게 되고, 바람직하게는 도마(150)가 꼭맞게 수용되도록 하며, 상판(101)의 두께보다 도마(150)의 두께가 얇으므로 장착홈(130)의 바닥부위는 막혀진 상태가 될 것이다.

[0048] 또한, 상기 장착홈(130)의 깊이는 상기 도마(150)의 높이와 동일하게 형성됨으로써 장착홈(130)에 도마(150)가 평평하게 삽입되면, 상판(101)의 상단부위와 도마(150)의 상단부위의 높이가 서로 일치함으로써 도마(150)가 상판(101)과 평평하게 장착홈(130)에 장착될 수 있는 것이다.

[0049] 따라서, 도마(150)에서 음식 재료를 손질하는 경우에 도마(150)와 상판(101)의 평평한 상태가 서로 연결되므로 음식 재료의 손질이 매우 편리하게 된다.

[0050] 또한, 손질된 음식 재료를 냄비 등의 다른 용기에 손쉽게 옮길 수 있으며, 잔여 음식물 쓰레기를 개수대(110)에 밀어서 버리거나 또는 처리할 수 있게 되어 매우 편리한 사용이 가능하게 된다.

[0051] 도마(150)의 사용 후에는 도마(150)의 일측에서 상단부위로부터 하단부위까지 길게 형성된 인출홈(151)에 손가락을 넣어서 장착홈(130)으로 인출한 다음 개수대(110)에서 세척할 수 있게 되고, 장착홈(130)에 뒤집어서 수납하게 되면, 씽크대의 상부공간을 활용할 수 있게 된다.

[0052] 즉, 그릇이나 냄비 등을 놓을 수 있는 공간이 확보되며, 이때 도마(150)의 후면부위에는 씽크대(100)의 상판(101)과 동일한 재질, 예를 들면, 대리석, 인조 대리석, 스크래치에 강한 합성수지재 등이 덧대어질 수 있을 것이다.

[0054] 도2는 본 발명의 다른 실시예를 보인 도로서, 장착홈(130)에 보울(140)이 장착되고, 상기 보울(140)에 도마(150)가 설치되는 구조이다.

[0055] 상기 장착홈(130)은 바닥부위가 개방된 상태 즉, 씽크대 상판(101)의 저면부위까지 뚫어진 상태이고, 내측면 상측부위 둘레에는 보울거치턱부(131)가 형성되어 있다.

[0056] 상기 보울(140)은 도3에서와 같이 상기 장착홈(130)에 꼭맞게 삽입되는 크기를 가지며, 그 깊이는 잔여 음식물 쓰레기를 수용하기 위하여 상기 씽크대(100)의 상판(101)의 두께보다 깊게 형성되는 것이 바람직하다.

[0057] 상기 보울(140)의 상단부위에는 외측으로 연장된 거치날개부(142)가 형성됨으로써 상기 보울거치턱부(131)에 안착되는데, 이러한 거치날개부(142)는 보울(140)의 양측 또는 둘레를 따라서 형성될 수 있고, 그 두께는 상기 보울거치턱부(131)의 깊이 즉 상판(101)의 상단면으로부터 보울거치척부(131)의 바닥부위까지의 높이를 가지게 됨으로써 보울(141)의 상단부위가 상판(101)의 상부면과 일치하여 평평한 상태를 가지게 된다.

[0058] 또한, 상기 보울(140)의 내측에는 둘레방향을 따라 도마거치턱부(141)가 내측방향으로 돌출되어 형성되어 있으며, 그 깊이 즉, 상단부위로부터 바닥부위까지의 높이는 도마(150)의 두께와 동일하게 형성됨으로써 이후에 장착될 도마(150)의 상부면과 보울(140), 그리고 상판(101)의 높이가 평평하게 일치되도록 한다.

[0059] 이러한 보울(140)의 스테인레스 등의 금속, 또는 합성수지재질로 형성될 수 있다.

[0060] 상기 도마(150)는 상기 도마거치턱부(141)의 상측으로 안착되어 장착되는데, 가로방향 또는 세로방향 즉 폭방향 또는 길이방향 중 어느 한 방향의 크기는 상기 보울(140)의 가로방향 또는 세로방향의 크기보다 작게 형성됨으로써 도마(150)와 보울(140) 사이에는 투입공간(143)이 형성된다.

[0061] 즉, 도마(150)가 도마거치턱부(141)이 안착되었을 때 양측부위가 도마거치턱부(141)에 지지되고, 지지되지 않은 전방부위 또는 후방부위는 보울(140)과 이격됨으로써 투입공간(143)이 형성되는 것이다.

[0062] 따라서, 도마(150)에서 손질하고 남은 잔여 음식물 쓰레기는 투입공간(143)을 통해 낙하하여 보울(140)에 수용되는 것이다.

[0063] 음식 재료의 손질이 종료된 후에는 도마(150)와 보울(140)을 인출하여 세척한 다음 보울(140)을 다시 장착홈

(130)에 장착한 후 도마(150)를 뒤집어서 보울(140)에 장착하거나 또는 도4에서와 같이 별도의 덮개(160)를 이용하여 보울(140)의 상부면으로 덮을 수 있을 것이다.

[0064] 도마(150)를 뒤집어서 보울(140)에 장착한 경우에는 도마(150)에 묻은 물기가 자연스럽게 하측으로 낙하함은 물론 투입공간(143)을 통해 공기가 유입됨으로써 도마(150)가 건조될 수 있다.

[0065] 또한, 덮개(160)의 경우에는 상판(101)과 동일한 재질로 형성되어 일측에는 인출홈(161)이 형성되고, 도마(150)의 두께와 동일하게 형성되며, 또한 보울(140)의 상측 개방된 부위를 모두 덮을 수 있는 크기와 형태를 가지도록 형성되어 있다.

[0066] 따라서, 덮개(160)는 도마거치턱부(141)에 거치되어 장착됨으로써 보울(140)의 수용공간이 노출되지 않게 되어 그릇이나 냄비 등을 놓을 수 있는 공간이 확보됨은 물론 보울(140)의 내측으로 이물질이 투입되는 것을 방지할 수 있게 된다.

[0067] 덮개(160)의 저면부위에는 상기 도마거치턱부(141)에 대응되는 위치에 접촉스위치(162)가 구비되고, 중앙부위에 자외선 램프(163)가 구비되며, 또한 배터리가 수용된 배터리 장착공간(164)이 형성되어 있으므로, 보울(140)의 수용공간에 도마(150)를 투입한 다음 덮개(160)를 보울(140)에 장착하여 덮게 되면, 접촉스위치(162)가 도마턱거치부(141)에 접촉함으로써 배터리로부터 전원을 공급받아 자외선 램프(163)가 '온'되어 살균이 이루어질 수 있게 된다.

[0068] 즉, 도마(150)는 보울(140)의 가로방향 또는 세로방향의 크기보다 작게 형성되어 있으므로 비스듬히 세운 경우에 보울(140)의 수용공간으로 수용될 수 있게 되므로, 도마(150)가 수용된 보울(140)을 상측을 덮개(160)로 덮게 되면, 자외선에 의한 살균이 이루어질 수 있게 된다.

[0069] 또한, 덮개(160)를 제거하게 되면, 자연스럽게 접촉스위치(162)의 비접촉에 의해 자외선 램프가 '오프'된다.

[0071] 이상으로 본 발명 내용의 특정한 부분을 상세히 기술하였는 바, 당업계의 통상의 지식을 가진 자에게 있어서, 이러한 구체적 기술은 단지 바람직한 실시 예일뿐이며, 이에 의해 본 발명의 범위가 제한되는 것이 아닌 점은 명백할 것이다.

[0072] 따라서, 본 발명의 실질적인 범위는 첨부된 청구항들과 그것들의 등가물에 의하여 정의된다고 할 것이다.

부호의 설명

[0074] 100 : 씽크대

101 : 상판

110 : 개수대

120 : 레인지

130 : 장착홈

131 : 보울거치턱부

140 : 보울

141 : 도마거치턱부

143 : 투입공간

150 : 도마

151 : 인출홈

160 : 덮개

161 : 인출홈

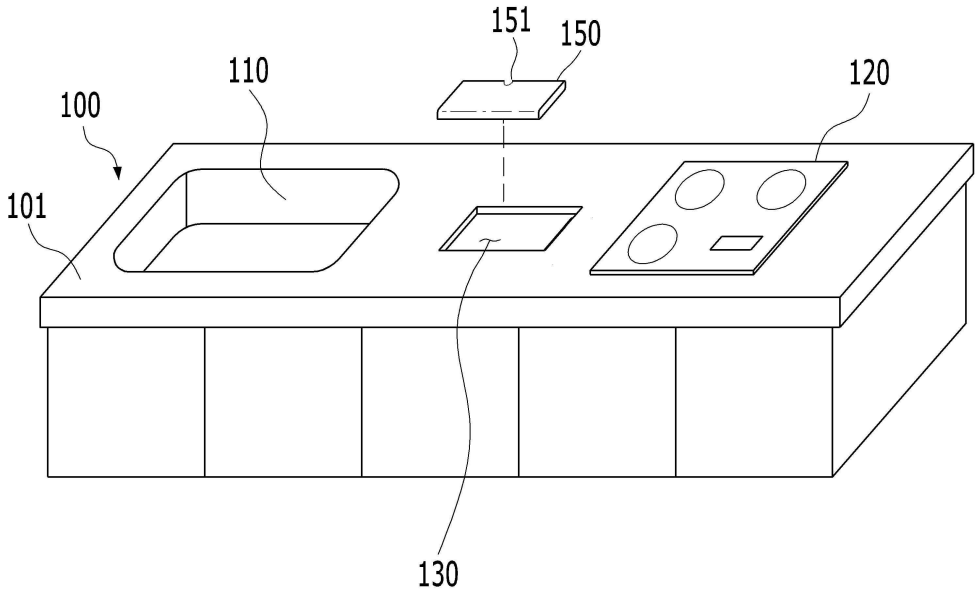
162 : 접촉스위치

163 : 자외선 램프

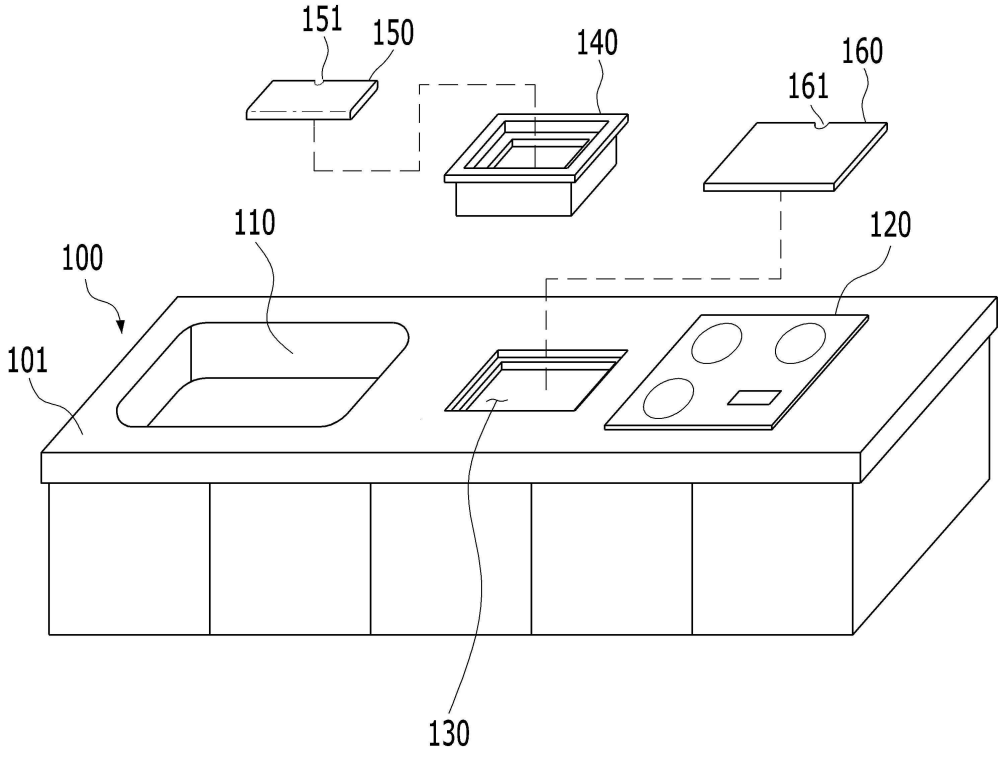
164 : 배터리 수용공간

도면

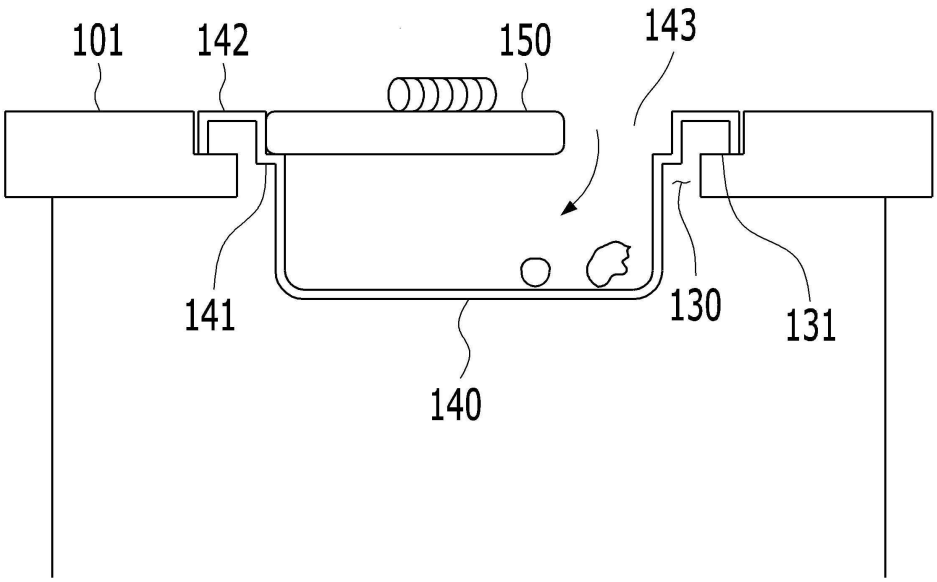
도면1



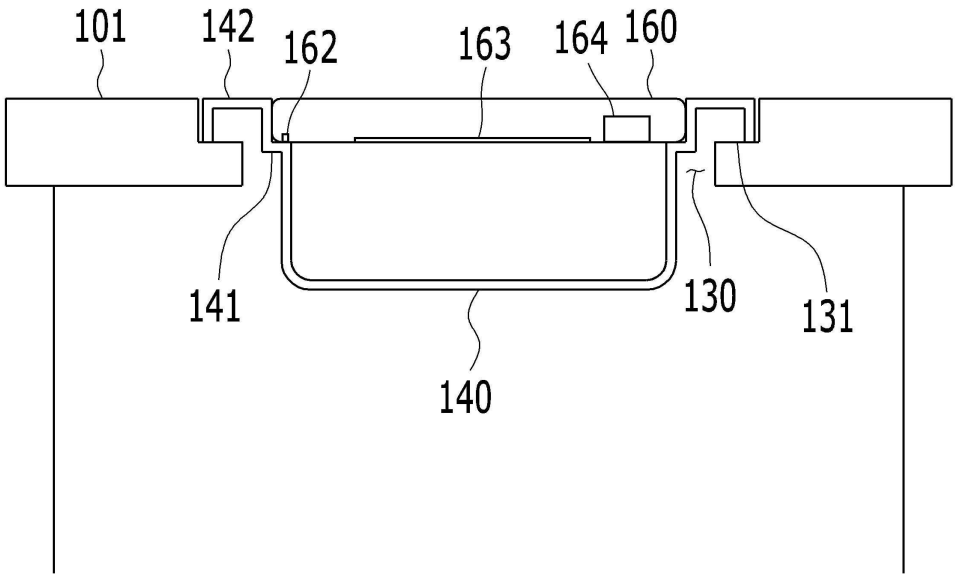
도면2



도면3


101
142
150
143
141
130
131
140

도면4


101
142
162
163
164
160
141
130
131
140