(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0027988
(43) 공개일자 2017년03월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61L 2/04 (2006.01) *A61L 2/08* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61L 2/04 (2013.01)
A61L 2/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0124683
(22) 출원일자 2015년09월03일
심사청구일자 2015년09월03일

(71) 출원인
김진영
인천광역시 남동구 백범로294번길 15 ,102동1902호(간석동, 인천간석LH 1단지)
(72) 발명자
김진영
인천광역시 남동구 백범로294번길 15 ,102동1902호(간석동, 인천간석LH 1단지)
(74) 대리인
이대선

전체 청구항 수 : 총 3 항

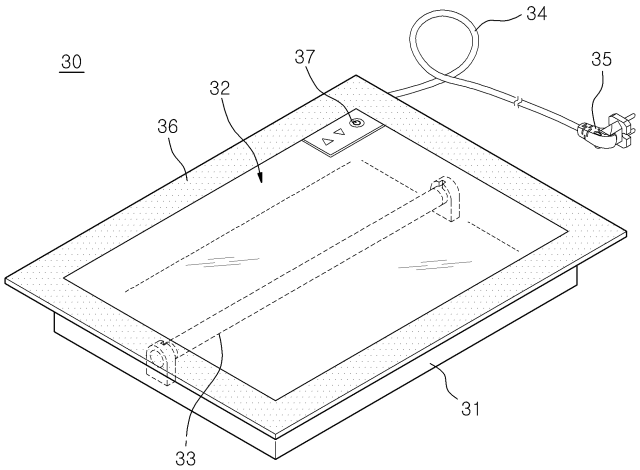
(54) 발명의 명칭 **테이블형 주방용품 살균기**

(57) 요 약

본 발명은 간단한 구조에 의해 컴팩트하게 제작되어 주방의 싱크대나 식탁 등에 용이하게 설치하여 사용상의 편리함을 제공할 수 있으며, 상면이 편평한 테이블형으로 구비되어 다양한 형태의 주방용품을 편리하게 거치함과 동시에 평상시나 조리중에도 살균작동이 가능하여 살균효과를 높일 수 있도록 된 테이블형 주방용품 살균기에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 케이스(31)와; 상기 케이스(31)의 상단에 일체로 결합되어 피살균물이 놓이도록 된 상판(32)과; 상기 케이스(31)에 내장되어 상기 상판(32)의 하부에서 열을 가하거나 살균성 광선을 조사하도록 된 살균램프(33)와; 상기 살균램프(33)의 작동을 제어하도록 된 컨트롤러(38)를 포함하여 이루어진 테이블형 주방용품 살균기가 제공된다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61L 2202/14 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

케이스(31)와;

상기 케이스(31)의 상단에 일체로 결합되어 피살균물이 놓이도록 된 상판(32)과;

상기 케이스(31)에 내장되어 상기 상판(32)의 하부에서 열을 가하거나 살균성 광선을 조사하도록 된 살균램프(33)와;

상기 살균램프(33)의 작동을 제어하도록 된 컨트롤러(38)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 테이블형 주방용품 살균기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 케이스(31)에는 상기 살균램프(33)의 하부측에 위치되어 다른 피살균물을 수납하도록 된 서랍(41)이 구비된 것을 특징으로 테이블형 주방용품 살균기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 컨트롤러(38)는 상기 상판(32)을 터치하여 상기 살균램프(33)의 온오프 작동이 가능하도록 상기 상판(32)의 저면에 위치되는 터치센서(39)를 포함한 것을 특징으로 하는 테이블형 주방용품 살균기.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 테이블형 주방용품 살균기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 간단한 구조에 의해 주방용품을 편리하게 거치하여 평상시나 조리중에 살균작동이 가능하도록 된 테이블형 주방용품 살균기에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 주방에서는 조리나 설거지 등에 따라 수시로 물과 화기를 사용함에 따라 곰팡이나 세균 등이 활발하게 번식될 수 있는 환경이 조성될 수 있고, 특히 주방은 음식에 관련된 장소임에 따라 곰팡이나 세균에 대해 각별한 주의를 요하게 된다.

[0003] 이에 따라 주방용품을 살균하기 위해 끓인 물에 삶아 소독하거나 자외선램프 등을 이용한 살균장치를 사용하게 되는데, 종래의 주방용품 살균기는 대개 일정 크기로 된 박스형태로 된 케이스 내에 자외선램프 등을 포함한 살균수단을 내장하여 장치 내에 주방용품을 수납하여 살균이 이루어지도록 된 것이며, 이러한 종래의 수납형 살균기는 장치의 크기로 인해 설치상의 번거로움이 따르는 것일 뿐만 아니라 주방용품의 사용중에 살균을 수행하기 어려운 것이다.

[0004] 또한 일부에서는 수납형 살균기와는 달리 크기가 컴팩트하게 제작된 살균기가 제공되기도 하나, 이는 대개 도마와 같은 특정한 주방용품를 개별적으로 수납하여 살균을 행하도록 된 것으로, 다양한 형태의 주방용품을 살균하거나 주방용품의 사용 도중에도 살균작동이 이루어지도록 된 것과는 일면 차이가 있는 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 한국 공개특허공보 제10-2011-0040042호(2011. 04. 20)

(특허문헌 0002) 한국 공개특허공보 제10-2012-0092465호(2012. 08. 21)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명은 간단한 구조에 의해 컴팩트하게 제작되어 주방의 싱크대나 식탁 등에 용이하게 설치하여 사용상의 편리함을 제공할 수 있으며, 상면이 편평한 테이블형으로 구비되어 다양한 형태의 주방용품을 편리하게 거치함과 동시에 평상시나 조리중에도 살균작동이 가능하여 살균효과를 높일 수 있도록 된 테이블형 주방용품 살균기를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 특징에 따르면, 케이스(31)와;

[0008] 상기 케이스(31)의 상단에 일체로 결합되어 피살균물이 놓이도록 된 상판(32)과;

[0009] 상기 케이스(31)에 내장되어 상기 상판(32)의 하부에서 열을 가하거나 살균성 광선을 조사하도록 된 살균램프(33)와;

[0010] 상기 살균램프(33)의 작동을 제어하도록 된 컨트롤러(38)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 테이블형 주방용품 살균기가 제공된다.

[0011] 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 케이스(31)에는 상기 살균램프(33)의 하부측에 위치되어 다른 피살균물을 수납하도록 된 서랍(41)이 구비된 것을 특징으로 테이블형 주방용품 살균기가 제공된다.

[0012] 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 컨트롤러(38)는 상기 상판(32)을 터치하여 상기 살균램프(33)의 온오프 작동이 가능하도록 상기 상판(32)의 저면에 위치되는 터치센서(39)를 포함한 것을 특징으로 하는 테이블형 주방용품 살균기가 제공된다.

발명의 효과

[0013] 이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 살균램프(33)가 내장된 케이스(31)의 상단에 피살균물을 놓이도록 된 상판(32)이 일체로 결합됨으로써, 판형태로 된 상판(32)이 구비되어 다양한 형태의 주방용품을 편리하게 거치할 수 있을 뿐만 아니라 주방에 빌트인 타입으로 매립 설치되거나 테이블(10)이나 싱크대(11) 등에 자유롭게 이동하여 사용할 수 있는 장점이 있다.

[0014] 또한 발명은 상기 상판(32) 상에 도마(12)를 올려놓은 상태로 식자재를 썰어 조리를 준비하는 동안에 상기 도마(12)나 칼(13) 등의 살균이 즉각적으로 이루어져 위생적인 조리가 가능한 장점이 있다.

[0015] 또한 본 발명은 상기 케이스(31) 내에 서랍(41)이 구비되어 다양한 주방용품을 수납함으로써, 상기 상판(32)과는 별도로 상기 살균램프(33)의 하부측에서 주방용품을 살균할 수 있도록 구비되어 다양한 주방용품을 일시에 살균하거나 위생적으로 보관할 수 있는 장점이 있다.

[0016] 또한 본 발명은 상기 케이스(31) 내에 터치센서(39)를 포함한 컨트롤러(38)가 내장됨으로써, 상기 상판(32)을 터치하여 살균램프(33)의 온오프 작동이 가능하여 사용상의 편리함을 제공하고, 또한 조리중에 물기나 양념이 묻은 손으로도 작동이 가능하여 전기적인 안전상에 문제가 발생되지 않을 뿐만 아니라 양념 등에 의해 장치가 오염될 우려가 적어 안전한 사용 및 위생적인 관리가 가능한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일실시예에 도시한 사시도

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 단면도

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 설치상태를 도시한 사시도

도 4는 도 3의 설치상태에 따른 정면도

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 다른 설치상태를 도시한 사시도

도 6은 도 5의 설치상태에 따른 정단면도

도 7은 본 발명의 다른 실시예를 도시한 사시도

도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 작동상태를 도시한 사시도

도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 상술한 본 발명의 목적, 특징들 및 장점은 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이다. 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

[0019] 도 1 내지 도 9는 본 발명의 다양한 실시예를 도시한 것으로, 도 1 내지 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 구성과 설치상태를 도시한 것이고, 도 7 내지 도 9는 본 발명의 다른 실시예에 따른 구성을 도시한 것이다.

[0020] 도 1과 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 살균기(30)는 일정 크기로 된 사각박스 형태로 된 케이스(31)가 구비되고, 상기 케이스(31)의 상단에는 일정 면적으로 된 상판(32)이 구비된 것이다.

[0021] 여기에서, 상기 케이스(31)는 강성을 갖는 스틸판 등에 의해 박스형태로 제작되어 살균램프(33)가 내장되고, 일측에는 상기 살균램프(33)를 전기적으로 접속하기 위한 전원선(34)과 플러그(35)가 연장 형성될 수 있는 것이다.

[0022] 또한 상기 상판(32)은 그 상면에 도마나 식기 등과 같은 피살균물을 올려놓을 수 있도록 된 것으로, 이러한 상판(32)은 상기 케이스의 단면적에 비해 상대적으로 큰 면적을 갖는 강화유리 등으로 제작될 수 있는데, 이는 피살균물을 올려놓거나 조리작업을 행할 수 있도록 일정 강도를 갖는 것을 사용하게 된다.

[0023] 또한 상기 상판(32)은 필요에 따라 일정 온도 이상의 열에 견디도록 내열성을 갖도록 구비될 수도 있을 뿐만 아니라 상기 살균램프(33)에 의한 광선이 투사되도록 투광성을 갖는 것이나, 살균성 광선의 종류에 따라서는 완전 투광이 가능한 투명재질로 구비되기보다는 부분적으로 투광되는 반투명 재질로 구비될 수도 있는 것이다.

[0024] 이는 통상적으로 상기 살균램프(33)의 구성이 살균기능을 갖는 자외선이나 적외선 등과 같은 살균성 광선을 조사하도록 된 램프로 이루어지는데, 통상의 자외선램프의 경우에는 자외선이 직접적으로 눈이나 신체 등에 조사됨에 따른 유해성을 예방하도록 상기 상판을 반투명 재질로 제작하게 되며, 상기 상판(32)의 둘레에는 단열 또는 차광 등을 위한 띠형태의 차단면(36)이 형성될 수 있는 것이다.

[0025] 또한 본 발명은 상기 상판(32)의 표면 일측에 터치에 의해 상기 살균램프(33)를 점멸시킬 수 있도록 된 터치부(37)가 구비되고, 상기 케이스(31) 내부에는 상기 터치부(37) 측에 대응되어 터치센서(38)와 이를 감지하여 상기 살균램프(33)의 작동을 제어하도록 된 컨트롤러(38)가 내장되며, 이 컨트롤러(38)의 일측에는 상기 살균램프(33)의 작동이 안정적으로 이루어질 수 있도록 연결된 안정기(40) 등이 구비될 수 있는데, 이러한 본 발명의 사용 및 설치상태를 도 3 내지 도 6을 더하여 설명하면 다음과 같다.

[0026] 도 3과 도 4의 경우에는 주방의 테이블(10)이나 싱크대 등의 상면에 놓인 상태로 이동식으로 구비된 것을 나타낸 것으로, 이는 본 발명의 구성이 케이스(31)와 상판(32)이 일체로 구비됨에 따라 주방의 필요한 위치에 용이하게 이동하여 설치 가능하다는 것을 보여주는 것이다.

[0027] 또한 도 5와 도 6의 경우에는 본 발명의 살균기(30)를 싱크대(11) 상에 직접적으로 매립 설치하여 장치의 의해 설치되는 면적으로 최소화함과 동시에 깔끔한 느낌을 제공할 수 있도록 설치 가능한 것인데, 이동식이나 빌트인 타입 등과 같이 어떠한 경우라도 상기 상판(32) 상에 도마(12) 등을 직접적으로 올려놓은 상태로 식재료를 썰거나 조리 등을 행할 때에 상기 살균램프의 가동이 이루어져 즉석에서 살균이 이루어질 수 있게 된다.

[0028] 예를 들어, 해산물이나 육류 등을 절단하는 데에 사용한 도마(12)나 칼(13) 또는 행주 등을 상기 상판(32)에 놓은 상태로 다른 조리작업을 행할 때에 칼과 도마(12)의 살균이 즉석에서 이루어져 다음 조리과정에서 살균된 도구를 사용할 수 있을 뿐만 아니라 평상시에도 상기 상판(32) 상에 설거지된 식기 등을 거치하여 살균 등을 행할 수 있게 된다.

[0029] 여기에서, 본 발명은 상기 상판(32)이 강화유리로 이루어져 물기나 양념 등에 의해 장치의 손상이나 전기적인

위험이 발생될 우려가 거의 없는 것으로, 이를 위해 상기 상판(32)에는 전기적인 장치가 직접적으로 노출되거나 손으로 조작하는 노브 등의 구성을 배제하여 상기 터치부(37)에 의해 간단하게 작동이 가능하도록 것이다.

[0030] 또한 상기 상판(32)의 크기를 케이스(31)에 비해 크게 구비하여 조리중에 상기 케이스(31) 측으로 물기가 튀거나 상기 상판(32)의 물기가 상기 케이스(31) 측으로 흘러내리는 것을 예방할 수 있도록 된 것이며, 상기 케이스(31)와 상판(32)의 결합부위에는 수밀을 유지할 수 있도록 된 실리콘이나 접착테이프 등에 의해 결합이 이루어지는 것은 당연한 것이다.

[0031] 한편 도 7 내지 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예는 상기 케이스(31) 측에 식기(14) 등을 수납할 수 있도록 된 서랍(41)이 구비된 것으로, 상기 서랍(41)은 닫힌 상태에서 상기 살균램프(33)의 하부측에 위치되어 살균성 광선이 서랍(41)에 수납된 식기(14) 등에 직접적으로 조사되어 살균효과를 더욱 높일 수 있는 것이며, 상기 서랍(41)에는 전면에 손잡이(42)가 구비되고, 상기 케이스(31)나 서랍(41)의 양측면에는 상호 대응된 가이드레일(43)이 구비될 수 있는 것이다.

[0032] 이상에서 설명되지 않은 부호는 상기 서랍(41)에 식기(14)을 거치할 수 있도록 된 선반(15)을 나타낸 것이며, 다른 부호는 상기 케이스(31) 내에 상기 컨트롤러(38)나 안정기(40) 등을 설치하도록 된 브라켓(44)을 나타낸 것이다.

[0033] 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명백할 것이다.

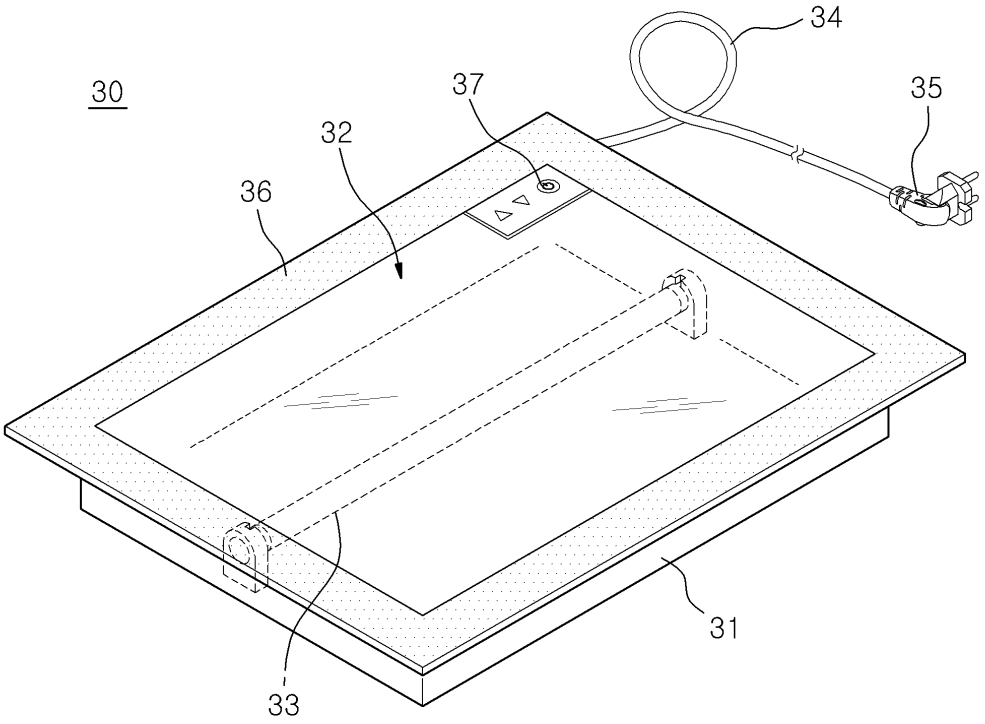
부호의 설명

[0034]

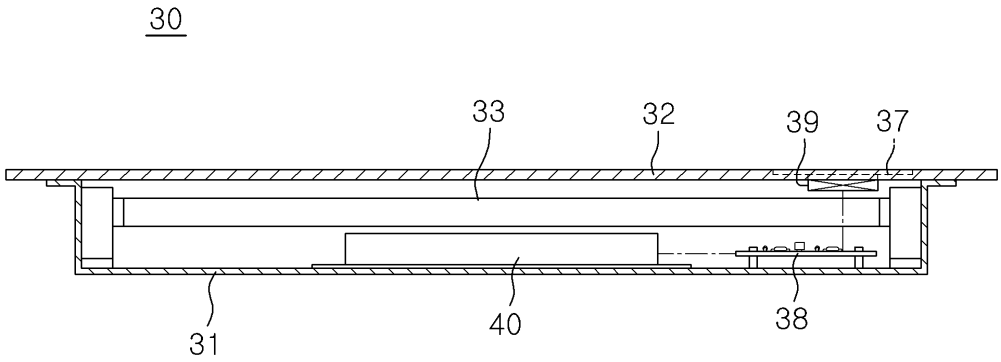
10: 테이블	11: 싱크대
12: 도마	13: 칼
14: 식기	30: 살균기
31: 케이스	32: 상판
33: 살균램프	37: 터치부
38: 컨트롤러	39: 터치센서
41: 서랍	

도면

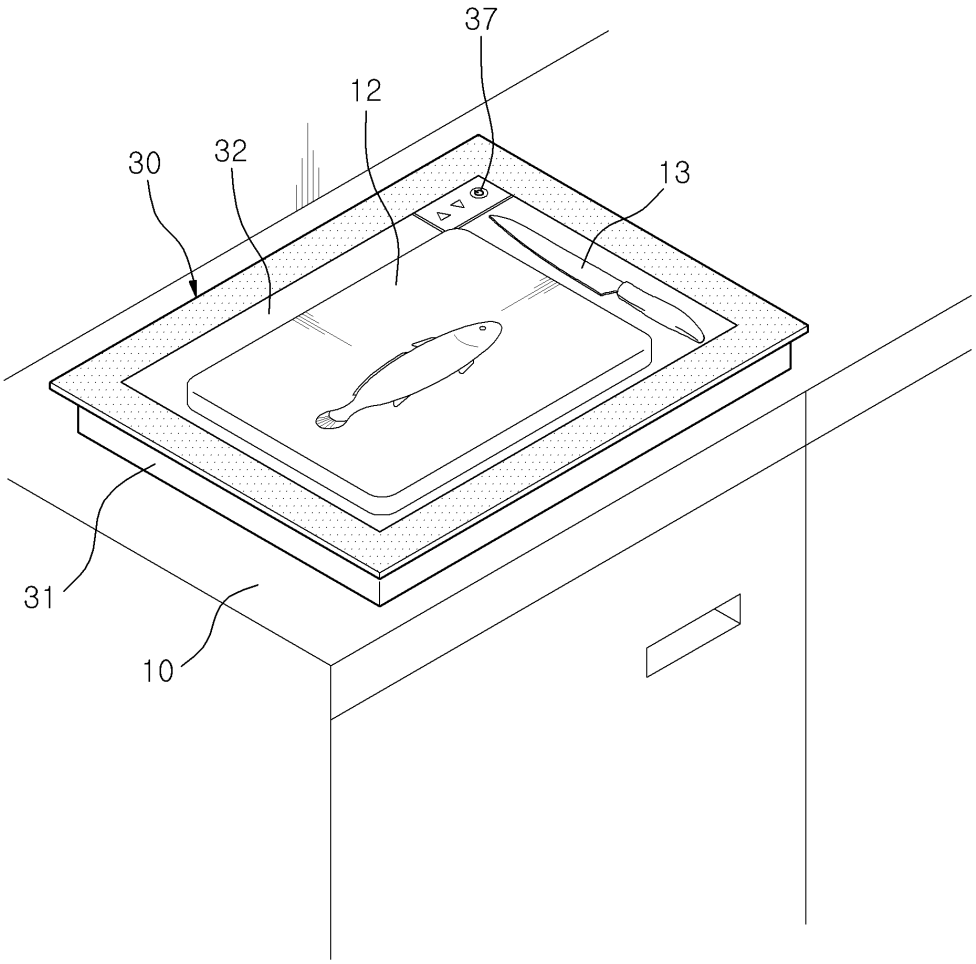
도면1



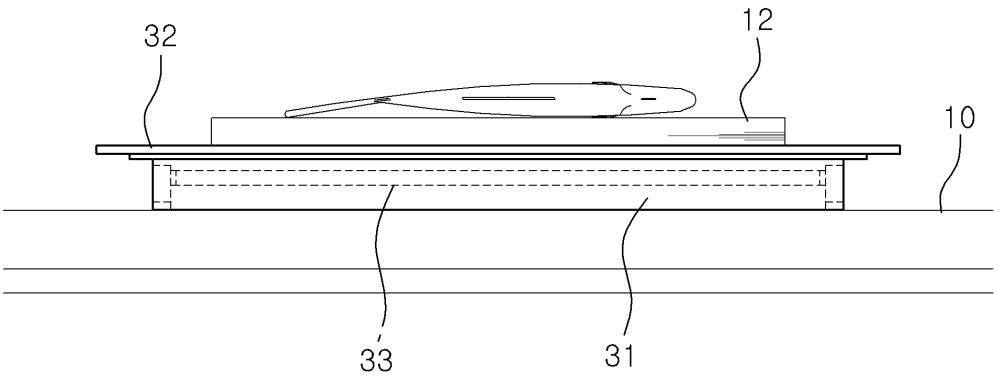
도면2



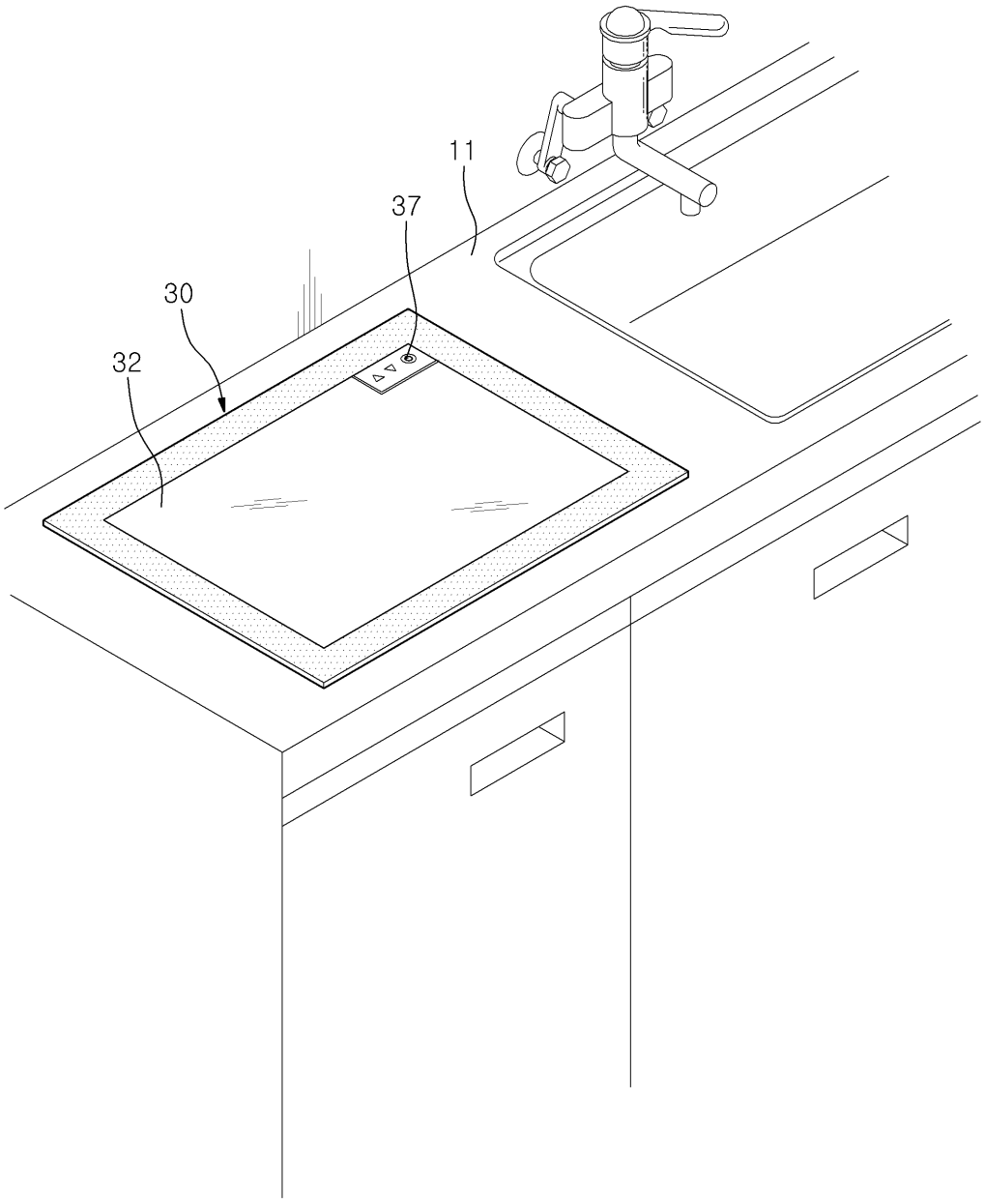
도면3



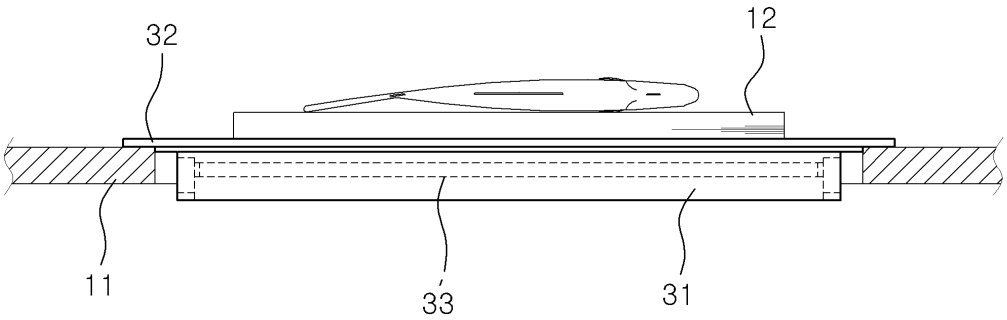
도면4



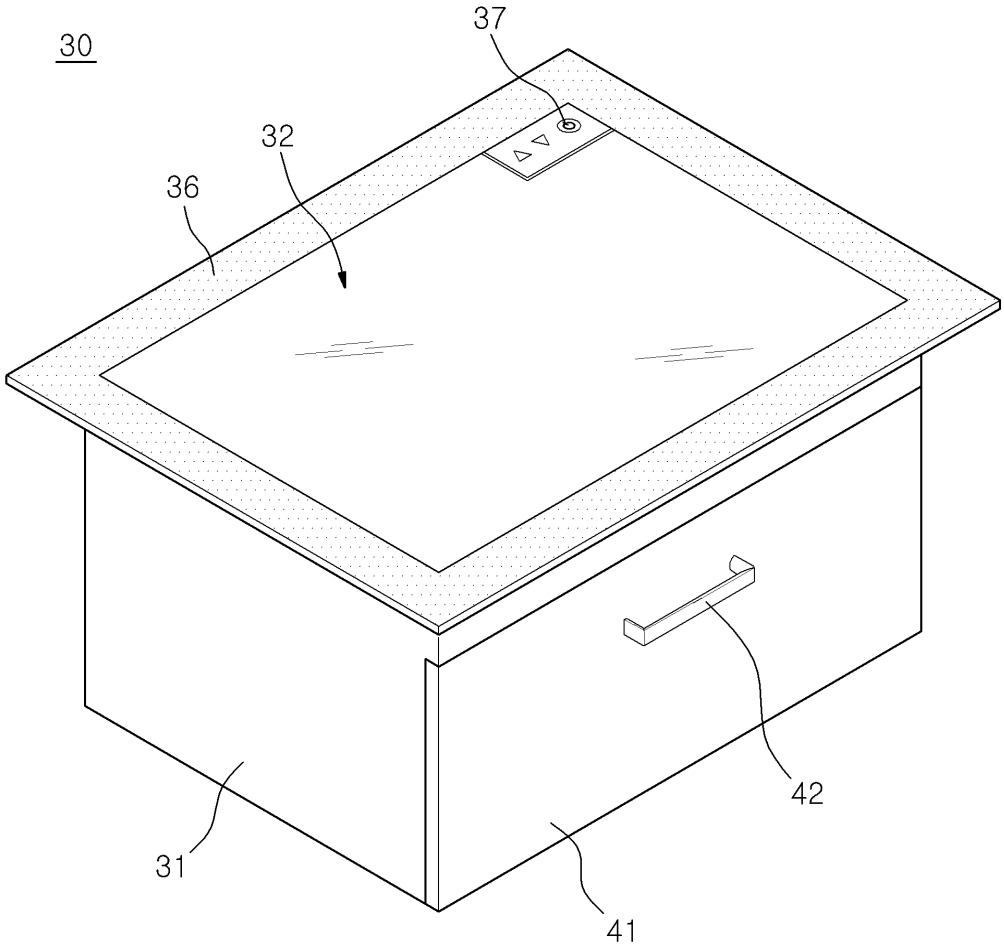
도면5



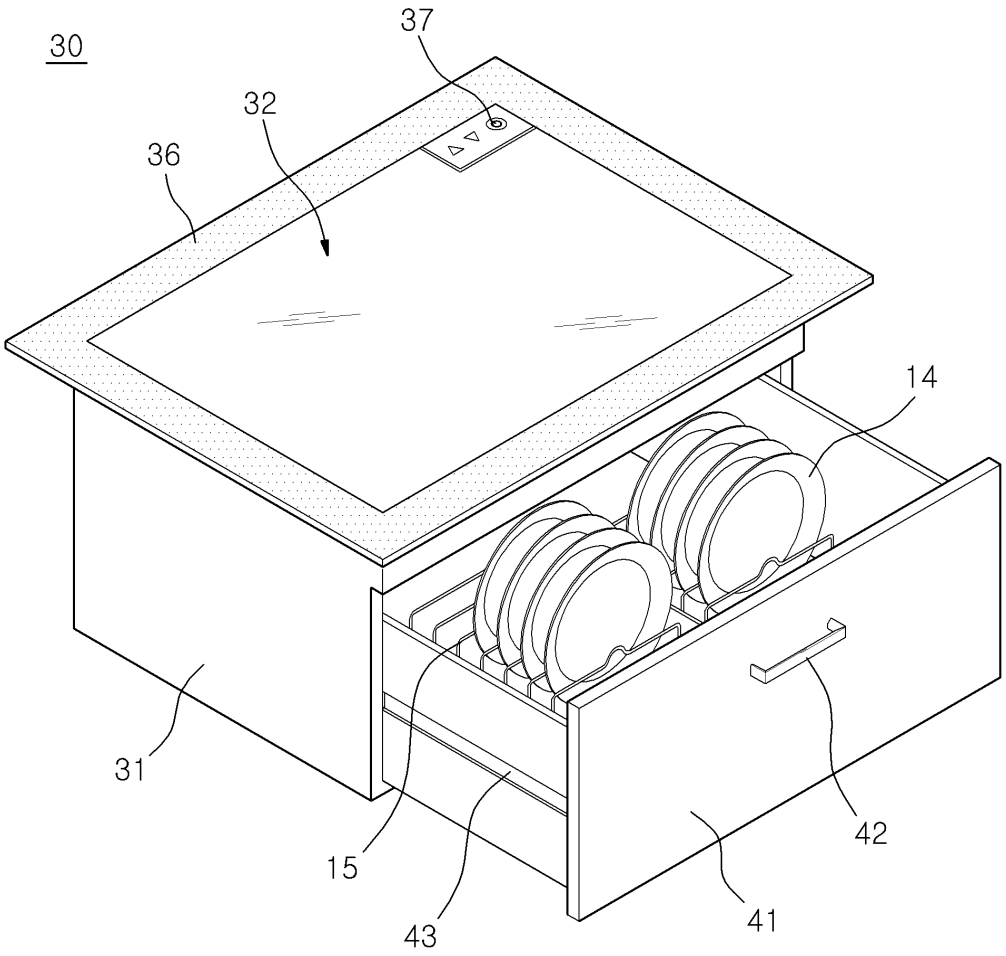
도면6



도면7



도면8



도면9

