



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2016년12월20일  
 (11) 등록번호 10-1688044  
 (24) 등록일자 2016년12월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A61L 2/10 (2006.01) A47G 21/00 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2014-0049387  
 (22) 출원일자 2014년04월24일  
 심사청구일자 2014년04월24일  
 (65) 공개번호 10-2015-0123043  
 (43) 공개일자 2015년11월03일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100910010 B1\*  
 KR200366178 Y1\*  
 KR200424268 Y1\*  
 KR200432652 Y1\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 에센시아주식회사  
 서울특별시 구로구 공원로 26, 101호 (구로동, 금호타운상가)  
 (72) 발명자  
 신충식  
 서울특별시 서초구 반포대로9길 46, 202호 (서초동)  
 (74) 대리인  
 특허법인 이노

전체 청구항 수 : 총 4 항

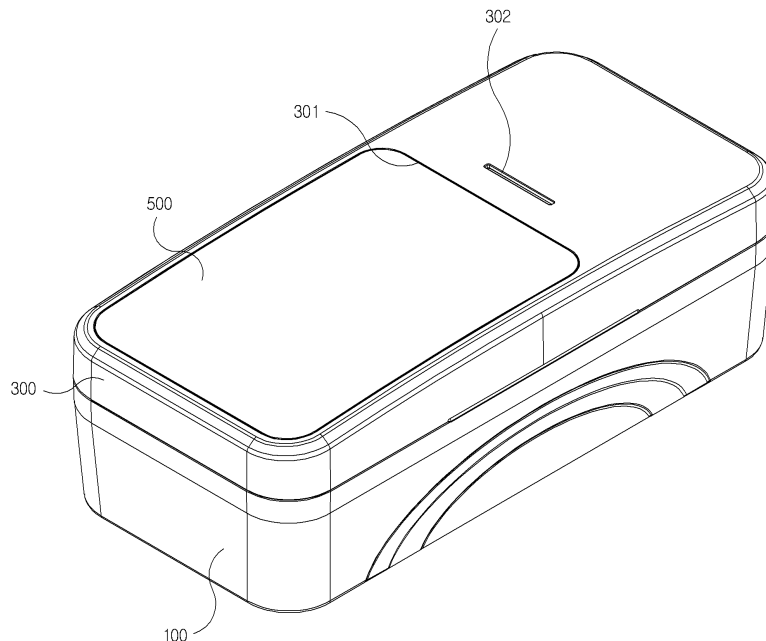
심사관 : 홍상표

(54) 발명의 명칭 **숟가락 및 젓가락 살균기**

**(57) 요약**

본 발명은 숟가락 및 젓가락 살균기에 관한 것으로, 수저통 내에 끼움홈에 숟가락 및 젓가락을 끼워 고정하는 수저받침판을 구비하고, 수저통 상부를 뚜껑으로 덮으며, 이 뚜껑의 체결벽의 통과공으로 살균장치부의 탄성걸림부를 통과시켜 노출시킴과 동시에 체결벽에 눌러도록 하고, 뚜껑의 조명구멍에 살균장치부의 형광부를 삽입 결합하 (뒷면에 계속)

**대표도** - 도1



여 살균장치부의 자외선램프를 작동시킴으로써, 조명구멍을 통해 발산되는 발광LED램프 또는 LED형 자외선살균램프의 빛으로 자외선램프 작동여부를 확인함과 동시에 수저통 내에 발광LED램프 또는 LED형 자외선살균램프의 빛을 밝혀 숟가락 및 젓가락 상태를 확인하고, 하방으로 자외선램프 빛을 발산하여 숟가락 및 젓가락을 살균하는 살균장치부를 뚜껑에 자유롭게 탈, 부착하여 수저통, 수저받침판 및 뚜껑의 세척을 용이하게 할 수 있다.

본 발명에 따르면, 숟가락 및 젓가락이 수저통 바닥면보다 상대적으로 높게 위치되어 수저통 내의 고여있는 물에 닿지 않고, 고인 물과의 접촉 방지로 2차 세균 오염이 방지 및 위생이 청결해지며, 수저통 내의 고인 물로 인한 침습이 발생되지 않고, 탄성걸림부가 뚜껑의 체결벽에 견고하게 고정되어 살균장치부의 유동 및 이탈이 방지되며, 형광부 불 빛을 확인하여 자외선램프의 작동여부를 확인할 수 있고, 자외선 램프가 자외선을 발산하여 숟가락 및 젓가락 전체에 자외선이 고르게 분포되며, 숟가락 간에 또는 젓가락 간에 서로 간섭이 방지되는 장점이 있다.

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

상부가 개방된 중공형상으로 내부에 숟가락 및 젓가락을 수용하는 수저통(100)과;

관재형상으로 상기 수저통(100) 내부에 삽입되고, 상면에 숟가락 및 젓가락을 끼워 고정하는 복수의 끼움홈(201)을 형성하고 있는 수저받침판(200);

하부가 개방된 중공형상으로 상기 수저통(100) 상부를 덮도록 결합되고, 상면에 상기 수저통(100) 내부를 확인하는 개방부(301)가 형성되어 있으며, 저면에 체결벽(310)이 돌출 형성되어 있는 뚜껑(300);

일단이 상기 뚜껑(300)의 체결벽(310)에 결합되어 상기 뚜껑(300) 하부에 위치되고, 상기 수저통(100) 내부로 자외선을 발산하는 살균장치부(400); 및

상기 뚜껑(300)의 개방부(301)를 커버하도록 설치되어 상기 수저통(100) 내부로 먼지 또는 이물질이 침투되는 것을 방지하는 커버(500);

로 구성되는 숟가락 및 젓가락 살균기에 있어서,

상기 뚜껑(300)은 상면에 조명구멍(302)이 형성되어 있고, 상기 체결벽(310)의 중앙부에 투과공(311)이 형성되어 있으며, 상기 투과공(311) 양측으로 통과공(312)이 형성되어 있고, 상기 투과공 상부에 삽입부(313)가 형성되어 있으며, 상기 체결벽(310)과 대응되는 측면에 걸림홈(303)이 형성되어 있고,

상기 살균장치부(400)는 일면에 상기 삽입부(313)에 삽입되는 놀림부(401a)와, 상기 놀림부(401a) 말단에 형성되어 상기 통과공(312)으로 통과되는 누름부(401b)를 형성한 탄성걸림부(401)를 형성하고, 상기 탄성걸림부(401)와 대응되는 측면에 상기 걸림홈(303)에 걸림 고정되는 걸림돌출부(406)를 형성하며, 상면에 상기 뚜껑(300)의 조명구멍(302)에 삽입되어 상기 조명구멍(302)을 통해 외부로 빛을 발사하는 형광부(402)를 돌출 형성하고, 하부에 상기 수저통(100) 내부로 자외선 빛을 발산하는 자외선램프(403) 및 배터리수용부(404)를 형성하고,

상기 수저받침판(200)은 서로 대향되어 한 쌍으로 형성된 끼움홈(201)이 형성을 형성하고, 상기 끼움홈(201) 사이에 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물이 고이도록 하는 고임홈(202)이 함몰 형성하며, 상기 끼움홈(201)을 사이에 두고 상기 고임홈(202)과 서로 이웃하는 상면에 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물을 통과시키는 배출공(203)을 형성하고 있는 것을 특징으로 하는 숟가락 및 젓가락 살균기.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제 1항에 있어서,

상기 수저통(100)은 서로 마주보는 내부면에 서로 엇갈리게 돌출된 돌출부(101)가 형성되어 있고,

상기 살균장치부(400)는 저면 일 측에 상기 돌출부(101)에 눌림되어 상기 자외선램프(403)를 정해진 시간동안 작동시키는 타이머스위치(405)가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 숟가락 및 젓가락 살균기.

**청구항 4**

제 1항에 있어서,

상기 살균장치부(400)는,

투명 또는 반투명 재질로 형성되고, 일 측면 방향으로 빛을 발산하여 상기 뚜껑(300)의 투과공(311)을 통해 상기 수저통(100) 내부에 빛을 밝히는 것을 특징으로 하는 숟가락 및 젓가락 살균기.

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

제 1항에 있어서,

상기 수저받침판(200)의 끼움홈(201)은,

손가락이 끼워져 고정되는 손가락끼움홈(201a)과, 젓가락이 끼워져 고정되는 젓가락끼움홈(201b)으로 형성되고,

상기 손가락끼움홈(201a)은 중앙부를 수직 기점으로 어느 한쪽의 경사각이 또 다른 한쪽의 경사각보다 상대적으로 5 ~ 8도 더 기울어져 있는 것을 특징으로 하는 손가락 및 젓가락 살균기.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 손가락 및 젓가락 살균기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 손가락 및 젓가락 등에 자외선을 발산하여 세균을 사멸하는 살균장치부를 뚜껑에 자유롭게 탈, 부착할 수 있는 손가락 및 젓가락 살균기에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로, 손가락 및 젓가락 살균기는 음식물을 뜨거나 집는데 사용되는 손가락 및 젓가락 등을 살균하여 손가락 및 젓가락을 청결한 상태로 보관되도록 하는 것이다.

[0003] 특히, 이러한 손가락 및 젓가락 살균기는 밀폐된 공간내에 손가락 및 젓가락을 수용한 상태로 자외선을 발산하여 손가락 및 젓가락 등에 서식하는 세균을 사멸하게 된다.

[0004] 그리고 상기한 과정에 의해 세균이 사멸된 손가락 및 젓가락은 손가락 및 젓가락 살균기의 밀폐된 공간 내에 보관되어 외부 오염물질로 인해 손가락 및 젓가락에 세균 번식이 일어나는 것이 방지되는 것이다.

[0005] 특허문헌 1은 종래의 휴대용 손가락 및 젓가락 살균기를 나타낸 것으로, 이를 참조하면, 손가락 및 젓가락을 수용하여 고정홀더에 고정하는 본체부와, 상기 본체부 상방을 덮도록 체결되어 상기 본체부 내부공간을 밀폐하는 덮개부와, 상기 본체부 내부에 설치되어 내부에 구비된 자외선램프로 손가락 및 젓가락에 자외선을 발산하는 몸체부로 구성된다.

[0006] 여기서, 상기 본체부는 건전지수납부에 건전지를 수납하여 상기 자외선램프에 전력을 공급하게 된다.

[0007] 그리고, 상기 본체부의 상면에는 수동으로 자외선램프를 작동시키는 전원스위치와, 상기 덮개부에 형성된 가압돌기에 눌러 정해진 시간동안 상기 자외선램프를 작동시키는 도어스위치가 형성된다.

[0008] 즉, 상기 본체부 내의 고정홀더에 젓가락 및 손가락을 고정하고, 그 상태에서 상기 덮개부를 덮음으로써, 상기 본체부의 도어스위치가 상기 덮개부의 가압돌기에 눌림되어 상기 자외선램프를 정해진 시간동안 작동시키게 된다.

[0009] 그러면, 상기 자외선램프에서 발산되는 자외선 빛이 손가락 및 젓가락으로 발산되어 손가락 및 젓가락에 세균이 사멸되는 것이다.

[0010] 특히, 상기 결합부를 분리하여 상기 덮개부가 상기 몸체부에서 이탈되도록 하되, 상기 자외선램프가 설치된 몸체부를 상기 본체부에서 이탈시켜 상기 본체부를 용이하게 세척할 수 있다.

[0011] 하지만, 특허문헌 1의 휴대용 손가락 및 젓가락 살균기는 다음과 같은 문제점이 있다.

[0012] 첫째로, 손가락 또는 젓가락 등에 묻어있는 물기가 본체부 내로 낙하되어 본체부 내에 물 고임 현상이 발생되고, 본체부 내에 고여 있는 물이 손가락 또는 젓가락 등에 직접적으로 닿아 살균 효과가 저하되며, 본체부 내에서 오염된 물에 의해 손가락 또는 젓가락 등에 2차적으로 세균이 증식되고, 본체부 내에 고인 물이 건전

지 수납부로 침습되어 누전 등 사고의 위험성 발생의 문제점이 있다.

- [0013] 둘째로, 본체부 내에 몸체부를 고정하는 별도의 수단이 없어 몸체부가 본체부에서 손쉽게 이탈되거나 혹은 심한 유동이 발생되고, 잦은 유동으로 인해 몸체부 내에 자외선램프가 파손되는 문제점이 있다.
- [0014] 셋째로, 덮개부로 본체부 내부공간을 밀폐시 자외선램프의 작동여부를 육안으로 식별할 수 없고, 자외선램프의 작동여부를 확인하고자 덮개부를 개방하여 자외선램프 작동 시 자외선이 인체에 노출되며, 자외선램프의 빛이 손가락 또는 젓가락의 측방에서 발산되어 살균 부위가 협소한 문제점이 있다.
- [0015] 넷째로, 손가락 또는 젓가락이 직접적으로 맞닿아 있어 서로 간에 교차 감염이 발생되고, 상대적으로 손가락 또는 젓가락에 서로 가려져 있는 부분이 자외선램프의 빛을 전달받지 못하여 살균 부위가 제한적인 문제점이 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0016] (특허문헌 0001) KR 20-0356681 Y1

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0017] 본 발명은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 수저통 내 끼움홈에 손가락 및 젓가락을 끼워 고정하는 수저받침판을 구비하고, 수저통 상부를 뚜껑으로 덮으며, 이 뚜껑의 체결벽의 통과공으로 살균장치부의 탄성결립부를 통과시켜 노출시킴과 동시에 체결벽에 눌러도록 하고, 뚜껑의 조명구멍으로 살균장치부의 형광부를 삽입 결합하여 작동시킴으로써, 조명구멍을 통해 발산되는 형광부의 불빛으로 자외선램프 작동여부를 확인함과 동시에 수저통 내에 빛을 밝혀 손가락 및 젓가락 상태를 확인하고, 하방으로 자외선 빛을 발산하여 손가락 및 젓가락을 살균하는 살균장치부를 뚜껑에 자유롭게 탈, 부착하여 수저통, 수저받침판 및 뚜껑의 세척을 용이하게 한 손가락 및 젓가락 살균기를 제공하는 것이다.
- [0018] 본 발명의 다른 목적은, 수저받침판 상면에 서로 대향되게 한 쌍을 이루도록 형성된 끼움홈에 손가락 및 젓가락을 끼우되, 이 손가락 및 젓가락에서 낙하되는 물을 끼움홈 사이에 함몰 형성된 고임홈에 고이도록 하고, 끼움홈을 사이에 두고 고임홈과 이웃한 상면에 형성된 배출공으로 물을 통과시켜 손가락 및 젓가락에 물이 닿는 것을 방지함으로써, 자외선 빛에 의해 살균된 손가락 및 젓가락의 위생 상태를 청결하게 유지할 수 있는 손가락 및 젓가락 살균기를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0019] 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 손가락 및 젓가락 살균기는, 상부가 개방된 중공형상으로 내부에 손가락 및 젓가락을 수용하는 수저통과; 판재형상으로 상기 수저통 내부에 삽입되고, 상면에 손가락 및 젓가락을 끼워 고정하는 복수의 끼움홈을 형성하고 있는 수저받침판; 하부가 개방된 중공형상으로 상기 수저통 상부를 덮도록 결합되고, 상면에 상기 수저통 내부를 확인하는 개방부가 형성되어 있으며, 저면에 체결벽이 돌출 형성되어 있는 뚜껑; 일단이 상기 뚜껑의 체결벽에 결합되어 상기 뚜껑 하부에 위치되고, 상기 수저통 내부로 자외선을 발산하는 살균장치부; 및 상기 뚜껑의 개방부를 커버하도록 설치되어 상기 수저통 내부로 먼지 또는 이물질이 침투되는 것을 방지하는 커버;로 구성되는 손가락 및 젓가락 살균기에 있어서, 상기 뚜껑은 상면에 조명구멍이 형성되어 있고, 상기 체결벽의 중앙부에 투과공이 형성되어 있으며, 상기 투과공 양측으로 통과공이 형성되어 있고, 상기 살균장치부는 일면에 상기 통과공을 통과하여 노출되되 상기 체결벽에 눌림되는 탄성결립부가 형성되어 있고, 상면에 상기 뚜껑의 조명구멍에 삽입되어 상기 조명구멍을 통해 외부로 빛을 발사하는 형광부가 돌출 형성되어 있으며, 하부에 상기 수저통 내부로 자외선 빛을 발산하는 자외선램프 및 배터리 수용부가 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 본 발명에 따른 손가락 및 젓가락 살균기에 있어서, 상기 수저통은 서로 마주보는 내부면에 서로 엇갈리게 돌출된 돌출부가 형성되어 있고, 상기 살균장치부는 저면 일측에 상기 돌출부에 눌림되어 상기 자외선램프를 정해진 시간동안 작동시키는 타이머스위치가 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

- [0021] 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기에 있어서, 상기 살균장치부는, 투명 또는 반투명 재질로 형성되고, 일 측면 방향으로 빛을 발산하여 상기 뚜껍의 투과공을 통해 상기 수저통 내부에 빛을 밝히는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기에 있어서, 상기 뚜껍은 상기 체결벽과 대응되는 측면에 걸림홈이 형성되어 있고, 상기 살균장치부는 상기 탄성걸림부와 대응되는 측면에 상기 걸림홈에 걸림 고정되는 걸림돌출부가 돌출 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기에 있어서, 서로 대향되어 한 쌍으로 형성된 끼움홈이 형성되어 있고, 상기 끼움홈 사이에 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물이 고이도록 하는 고임홈이 함몰 형성되어 있으며, 상기 끼움홈을 사이에 두고 상기 고임홈과 서로 이웃하는 상면에 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물을 통과시키는 배출공이 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0024] 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기에 있어서, 상기 수저받침판의 끼움홈은, 숟가락이 끼워져 고정되는 숟가락끼움홈과, 젓가락이 끼워져 고정되는 젓가락끼움홈으로 형성되고, 상기 숟가락끼움홈은 중앙부를 수직 기점으로 어느 한쪽의 경사각이 또 다른 한쪽의 경사각보다 상대적으로 5 ~ 8도 더 기울어져 있는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

- [0025] 본 발명의 숟가락 및 젓가락 살균기는, 수저받침판의 끼움홈에 고정된 숟가락 및 젓가락이 수저통 바닥면보다 상대적으로 높게 위치되어 숟가락 및 젓가락이 수저통 내의 고여 있는 물에 닿지 않고, 고인 물과의 접촉 방지로 2차 세균 오염이 방지되어 살균 효과가 지속됨과 동시에 위생이 청결해지며, 배터리 수납부가 뚜껍에 위치되어 수저통 내의 고인 물로 인한 침습이 발생되지 않고, 살균장치부의 탄성걸림부가 뚜껍의 체결벽에 견고하게 고정되어 살균장치부의 유동 및 이탈이 방지되며, 조명구멍을 통해 발산되는 형광부의 불 빛을 확인하여 자외선 램프의 작동여부를 확인할 수 있고, 자외선 램프가 하방으로 자외선을 발산하여 숟가락 및 젓가락 전체에 자외선이 고르게 분포되며, 서로 이격되되 정해진 각도를 갖는 끼움홈에 숟가락 및 젓가락이 끼움 고정되어 숟가락 간에 또는 젓가락 간에 서로 간섭이 방지되는 장점이 있다.
- [0026] 또한, 살균장치부의 탄성걸림부를 가압한 상태로 살균장치부를 뚜껍의 체결벽에서 손쉽게 이탈시킬 수 있어 수저통 및 뚜껍의 세척이 용이하고, 뚜껍 결합방향에 관계없이 살균장치부의 타이머스위치가 수저통의 돌출부 중 어느 하나에 노출되어 살균장치부를 작동시키는 장점이 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0027] 도 1은 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기를 나타낸 사시도.  
 도 2는 도 1의 분해 사시도.  
 도 3은 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기의 살균장치부를 분해한 저면 사시도.  
 도 4는 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기의 뚜껍에 살균장치부를 결합하는 상태를 나타낸 도면.  
 도 5는 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기의 수저통 내부에 수용된 숟가락 및 젓가락을 살균하는 상태를 나타낸 측 단면도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0028] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명한다.
- [0029] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 수저통(100)은 상부가 개방된 중공형상으로 내부에 숟가락 및 젓가락을 수용한다.
- [0030] 상기 수저통(100)은 내부 상태를 확인할 수 있는 투명 또는 반투명 재질인 것이 바람직하다.
- [0031] 상기 수저통(100)은 서로 마주보는 내부면에 서로 엇갈리게 돌출된 돌출부(101)가 형성된다.
- [0032] 상기 돌출부(101)는 상기 살균장치부(400)에서 자외선 빛을 발산하도록 상기 타이머 스위치(405)를 누른다.
- [0033] 상기 돌출부(101)는 서로 엇갈리게 적어도 2개 이상으로 돌출 형성되어 상기 뚜껍(300)의 결합 방향에 관계없이 상기 살균장치부(400)의 타이머스위치(405)를 작동시킨다.
- [0034] 수저받침판(200)은 판재형상으로 상기 수저통(100) 내부에 삽입되고, 상면에 숟가락 및 젓가락을 끼워 고정하는

복수의 끼움홈(201)을 형성한다.

- [0035] 상기 수저받침판(200)은 숟가락 및 젓가락을 상기 수저통(100) 바닥면보다 상대적으로 높은 위치에 위치시켜, 숟가락 및 젓가락이 상기 수저통(100) 바닥면에 닿는 것을 방지한다.
- [0036] 상기 수저받침판(200)은 서로 대향되어 한 쌍으로 형성된 끼움홈(201)이 형성되어 있고, 상기 끼움홈(201) 사이에 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물이 고이도록 하는 고임홈(202)이 함몰 형성되어 있으며, 상기 끼움홈(201)을 사이에 두고 상기 고임홈(202)과 서로 이웃하는 상면에 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물을 통과시키는 배출공(203)이 형성된다.
- [0037] 상기 고임홈(202)은 개방된 양 측방을 통해 물이 상기 수저통(100) 바닥면으로 낙하 되도록 유도한다.
- [0038] 상기 끼움홈(201)은 숟가락이 끼워져 고정되는 숟가락끼움홈(201a)과, 젓가락이 끼워져 고정되는 젓가락끼움홈(201b)으로 형성되고, 상기 숟가락끼움홈(201a)은 중앙부를 수직 기점으로 어느 한쪽의 경사각이 또 다른 한쪽의 경사각보다 상대적으로 5 ~ 8도 더 기울어지게 형성된다.
- [0039] 상기 숟가락끼움홈(201a)은 수직 기점을 기준으로 다른 한쪽보다 상대적으로 더 기울어지게 형성된 경사각 방향으로 숟가락이 기울어져 안착되도록 함으로써, 숟가락이 수직 기점을 기준으로 양 방향으로 유동되는 것이 방지된다.
- [0040] 상기 배출공(203)은 숟가락 및 젓가락에서 낙하되는 물이 상기 수저통(100)의 바닥면으로 낙하 되도록 통과시킨다.
- [0041] 뚜껑(300)은 하부가 개방된 중공형상으로 상기 수저통(100) 상부를 덮도록 결합되고, 상면에 상기 수저통(100) 내부를 확인하는 개방부(301)가 형성되어 있으며, 저면에 체결벽(310)이 돌출 형성된다.
- [0042] 상기 뚜껑(300)은 상기 수저통(100) 내부 공간을 확인할 수 있는 투명 또는 반투명 재질인 것이 바람직하다.
- [0043] 상기 뚜껑(300)의 체결벽(310)은 상기 탄성걸림부(401)가 맞닿는 측면에 삽입부(313)를 형성한다.
- [0044] 상기 삽입부(313)는 상기 탄성걸림부(401)의 눌림부(401a)를 수용한다.
- [0045] 상기 뚜껑(300)은 상면에 조명구멍(302)이 형성되어 있고, 상기 체결벽(310)의 중앙부에 투과공(311)이 형성되어 있으며, 상기 투과공(311) 양측으로 통과공(312)이 형성된다.
- [0046] 상기 조명구멍(302)은 상기 살균장치부(400)의 형광부(402)에 삽입 결합된다.
- [0047] 상기 투과공(311)은 상기 살균장치부(400)의 발광LED램프(미도시) 또는 LED형 자외선살균램프에서 발산되는 빛을 통과시킨다.
- [0048] 상기 통과공(312)은 상기 탄성걸림부(401)의 누름부(401b)를 통과시켜, 상기 체결벽(310)의 삽입부(313) 반대 측면으로 상기 누름부(401b)를 노출시킨다.
- [0049] 상기 뚜껑(300)은 상기 체결벽(310)과 대응되는 측면에 걸림홈(303)이 형성되고, 이 걸림홈(303)에는 상기 살균장치부(400)의 걸림돌출부(406)가 걸려 고정된다.
- [0050] 살균장치부(400)는 일단이 상기 뚜껑(300)의 체결벽(310)에 결합되어 상기 뚜껑(300) 하부에 위치되고, 상기 수저통(100) 내부로 자외선 빛을 발산한다.
- [0051] 상기 살균장치부(400)는 일면에 상기 통과공(312)을 통과하여 노출되되 상기 체결벽(310)에 눌림되는 탄성걸림부(401)가 형성되어 있고, 상면에 상기 뚜껑(300)의 조명구멍(302)에 삽입되어 상기 조명구멍(302)을 통해 외부로 빛을 발사하는 형광부(402)가 돌출 형성되어 있으며, 하부에 상기 수저통(100) 내부로 자외선 빛을 발산하는 자외선램프(403) 및 배터리수용부(404)가 형성된다.
- [0052] 상기 탄성걸림부(401)는 상기 삽입부(313)에 삽입되는 눌림부(401a)와, 상기 눌림부(401a) 말단에 형성되어 상기 통과공(312)으로 통과되는 누름부(401b)를 형성한다.
- [0053] 상기 눌림부(401a)는 상기 삽입부(313)에 삽입되어 눌러지고, 상기 누름부(401b)는 상기 통과공(312)을 통해 상기 체결벽(310)의 삽입부(313) 반대 측면으로 노출된다.
- [0054] 상기 살균장치부(400)는 저면 일측에 상기 돌출부(101)에 눌림되어 상기 자외선램프(403)를 정해진 시간동안 작동시키는 타이머스위치(405)가 형성된다.

- [0055] 상기 자외선램프(403)는 램프보호그릴(미부호)에 의해 외부 충격으로 부터 보호된다.
- [0056] 상기 램프보호그릴(미부호)은 유광의 도금 코팅 또는 스테인레스 재질로 제작되어 램프 불빛을 반사시킨다.
- [0057] 상기 타이머스위치(405)에 의해 상기 자외선램프(403)가 작동되는 시간은 제조자의 선택에 따라 변경될 수 있다.
- [0058] 상기 살균장치부(400)는 투명 또는 반투명 재질로 형성되고, 일 측면 방향으로 발광LED램프(미도시) 또는 LED형 자외선살균램프의 빛을 발산하여 상기 뚜껑(300)의 투과공(311)을 통해 상기 수저통(100) 내부에 빛을 밝힌다.
- [0059] 상기 살균장치부(400)는 상기 탄성걸림부(401)와 대응되는 측면에 상기 걸림홈(303)에 걸림 고정되는 걸림돌출부(406)가 돌출 형성된다.
- [0060] 커버(500)는 상기 뚜껑(300)의 개방부(301)를 커버하도록 설치되어 상기 수저통(100) 내부로 먼지 또는 이물질이 침투되는 것을 방지한다.
- [0061] 상기 커버(500)는 투명 또는 반투명 재질로 형성되고, 상기 뚜껑(300)의 상면과 평행을 이루는 것이 바람직하다.
- [0062] 상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 숟가락 및 젓가락 살균기는 다음과 같이 사용된다.
- [0063] 먼저, 수저통(100) 내부에 수저받침판(200)을 삽입하고, 이 수저받침판(200)의 끼움홈(201)에 숟가락 및 젓가락을 끼워 고정한다.
- [0064] 이때, 숟가락은 상기 수저받침판(200)의 숟가락끼움홈(201a)에 끼워져 고정되고, 젓가락은 젓가락끼움홈(201b)에 끼워져 고정된다.
- [0065] 특히, 상기 숟가락끼움홈(201a)에 끼워지는 숟가락은 상기 숟가락끼움홈(201a)의 수직 기점을 기준으로 다른 경사각에 비해 상대적으로 더 경사진 경사각 방향으로 눕혀지도록 안착되어 숟가락이 양 방향으로 유동되는 것이 방지된다.
- [0066] 또한, 정해진 간격으로 이격 형성된 복수의 상기 끼움홈(201)에 끼움 고정된 숟가락 및 젓가락은 그 간격이 서로 이격되되, 정해진 각도로 기울어지도록 끼움 고정되어 숟가락 간 또는 젓가락 간에 간섭이 방지되는 것이다.
- [0067] 여기서, 상기 수저받침판(200)의 끼움홈(201)은 상기 수저통(100)의 바닥면 보다 상대적으로 높게 형성되고, 이 끼움홈(201)에 숟가락 및 젓가락이 끼워져 고정됨으로써, 숟가락 및 젓가락이 상기 수저통(100) 바닥면이나 혹은 수저통(100)에 고인 물에 닿는 것이 방지되는 것이다.
- [0068] 한편, 상기 수저받침판(200)에 끼움 고정된 숟가락 및 젓가락에서 물이 낙하되면, 상기 고임홈(202) 또는 상기 배출공(203)을 통해 물이 통과되어 상기 수저통(100) 바닥면이나 혹은 상기 고임홈(202)에 물이 고이게 되는 것이다.
- [0069] 이때, 상기 수저통(100)의 바닥면에는 별도의 물받이함(미도시)을 구비하여 물을 수용할 수 있다.
- [0070] 그리고, 도 4를 참조하면, 상기 살균장치부(400)를 기울이되, 그 상태에서 걸림돌출부(406)가 상기 뚜껑(300)의 걸림홈(303)에 걸리도록 삽입한 후, 상기 살균장치부(400)를 상기 뚜껑(300)의 바닥면과 수평을 이루도록 회동시킨다.
- [0071] 그러면, 상기 뚜껑(300)의 내부 공간으로 삽입되는 상기 살균장치부(400)의 탄성걸림부(401)에 눌림부가 체결벽(310)의 삽입부(313)로 진입되면서 점차적으로 눌러 압축되고, 그 상태에서 상기 탄성걸림부(401)의 누름부(401b)가 상기 통과공(312)을 통과하여, 상기 체결벽(310)의 삽입부(313)가 형성된 반대 측면으로 상기 누름부(401b)가 노출된다.
- [0072] 즉, 상기 살균장치부(400)의 걸림돌출부(406)가 상기 뚜껑(300)의 걸림홈(303)에 걸림되되, 탄성걸림부(401)의 눌림부(401a)가 체결벽(310)의 삽입부(313)에 눌린 상태로 삽입 고정되어 상기 살균장치부(400)가 상기 뚜껑(300)의 하부에 체결 고정되는 것이다.
- [0073] 여기서, 상기 살균장치부(400)의 일 측면은 상기 투과공(311)에 위치되고, 상기 형광부(402)는 상기 뚜껑(300)의 조명구멍(302)에 삽입 결합된다.
- [0074] 이후, 상기 살균장치부(400)가 결합된 상기 뚜껑(300)으로 상기 수저통(100) 상부를 덮어 상기 수저통(100) 내

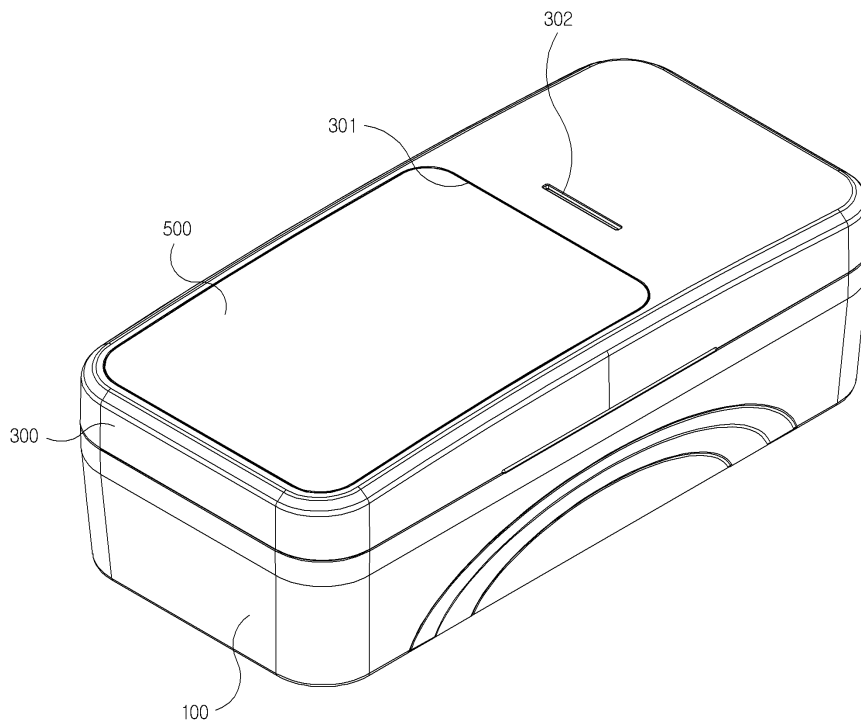




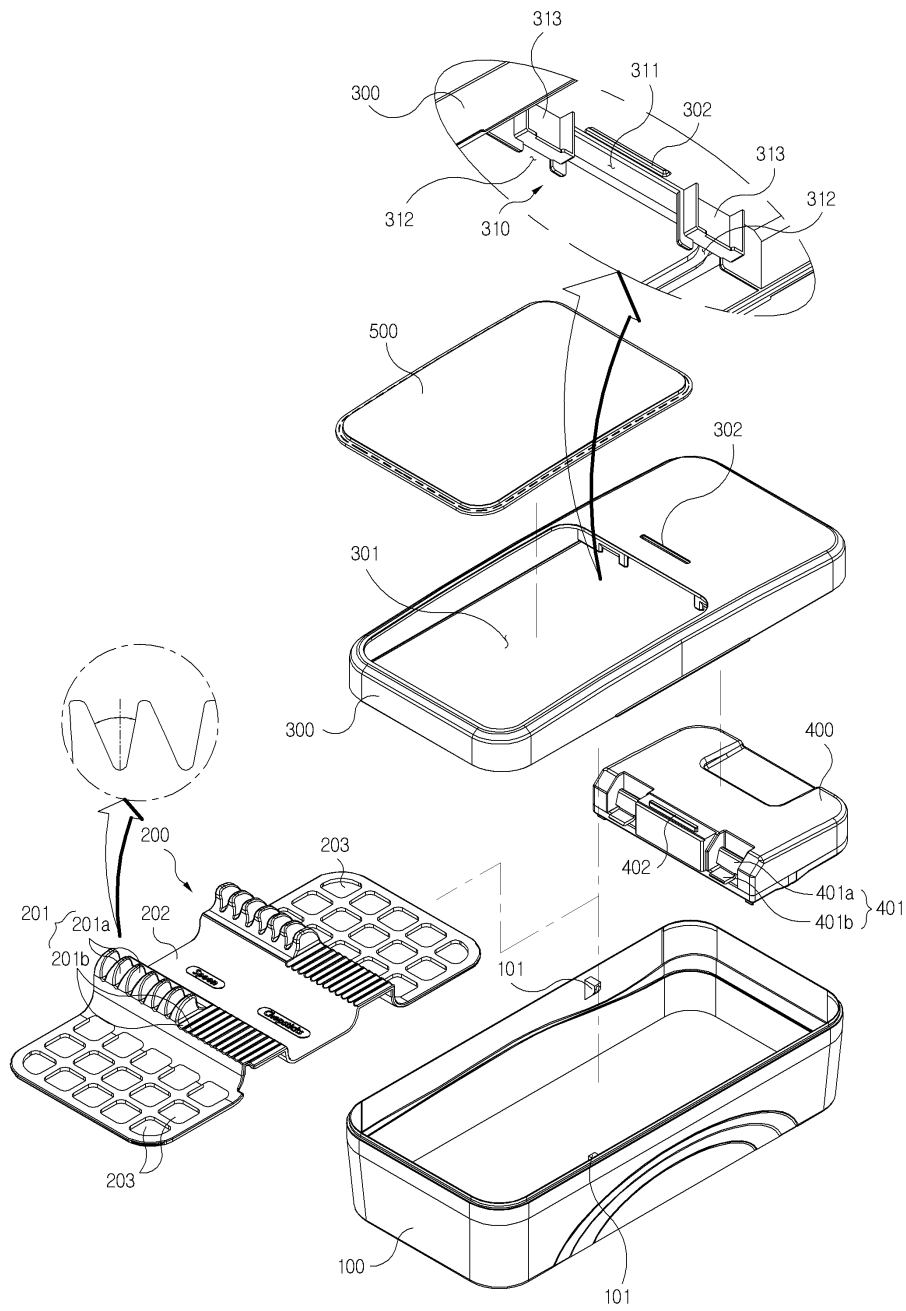
- |               |               |
|---------------|---------------|
| 201a : 숟가락끼움홈 | 201b : 젓가락끼움홈 |
| 202 : 고임홈     | 203 : 배출공     |
| 300 : 뚜껑      | 301 : 개방부     |
| 302 : 조명구멍    | 303 : 걸림홈     |
| 310 : 체결벽     | 311 : 투과공     |
| 312 : 통과공     | 313 : 삽입부     |
| 400 : 살균장치부   | 401 : 탄성걸림부   |
| 401a : 눌림부    | 401b : 누름부    |
| 402 : 형광부     | 403 : 자외선램프   |
| 404 : 배터리수용부  | 405 : 타이머스위치  |
| 406 : 걸림돌출부   | 500 : 커버      |

**도면**

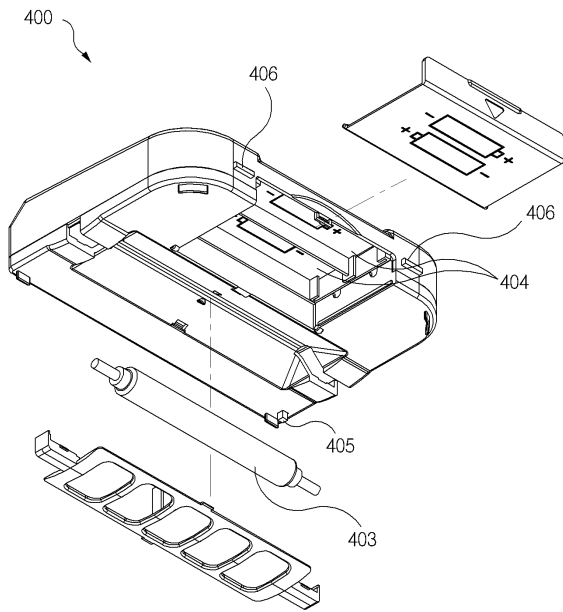
**도면1**



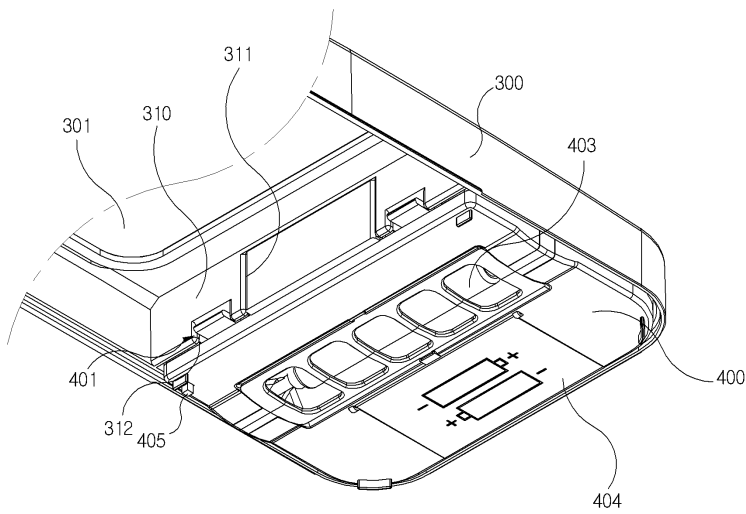
도면2



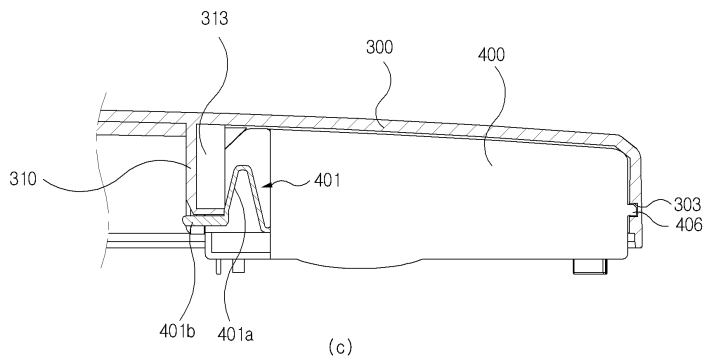
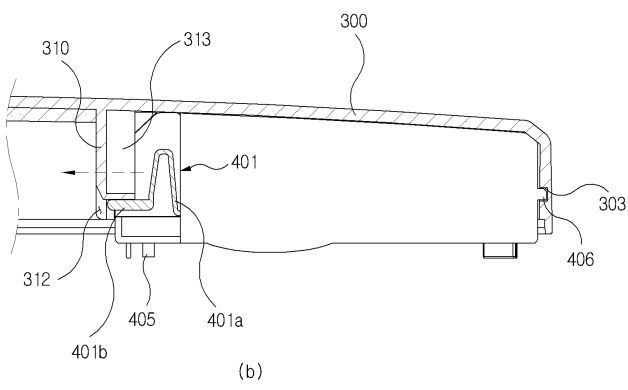
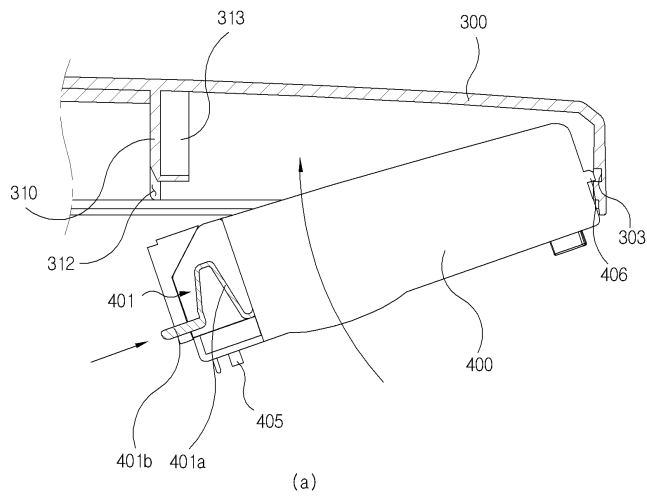
도면3



도면4



도면5



도면6

