(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년12월06일
(11) 등록번호 10-2336364
(24) 등록일자 2021년12월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
*A47G 21/14* (2006.01) *A47G 19/30* (2006.01)
(52) CPC특허분류
*A47G 21/14* (2013.01)
*A47G 19/30* (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0075777
(22) 출원일자 2021년06월11일
심사청구일자 2021년06월11일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020170047984 A*
CN204617801 U
US20210000267 A1
KR101871185 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
**최형준**
경상북도 경주시 원지길20번길 6, 라동 307호 (황성동, 동보아파트)
(72) 발명자
**최형준**
경상북도 경주시 원지길20번길 6, 라동 307호 (황성동, 동보아파트)
(74) 대리인
**배근오**

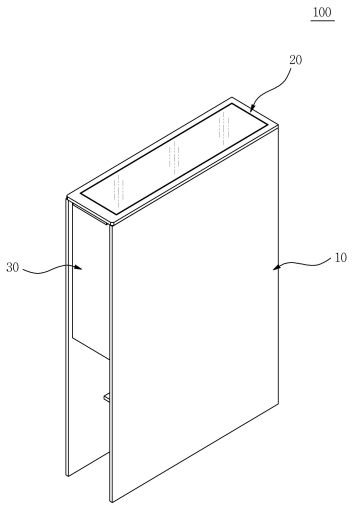
전체 청구항 수 : 총 5 항 심사관 : 김영표

(54) 발명의 명칭 **개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함**

## (57) 요 약

본 발명은 외부에 노출되지 않으면서 필요에 의해 임의 개수만큼 인출 가능한 제반 구조로 인해 기존 대비 비위생적인 사용환경을 전면 배제할 수 있을 뿐 아니라 숟가락의 오염 방지 및 선택적 인출이 가능한 차별화된 구성에 기반하여 활용 가치의 극대화를 유도할 뿐 아니라 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등으로 인해 편의성 내지 사용상 효율성이 극대화되는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함(100)에 관한 것으로, 서로 대향되게 입설되는 양쪽 측판(11)과, 측판 후단을 통해 결부되는 후판(12)과, 측판과 후판 하단을 통해 결부되는 바닥판(13)의 조합으로 이루어지는 케이스(10); 케이스의 내부 공간을 외부로부터 차단하기 위하여 케이스 상방에 거치 고정되는 덮개(20); 케이스 내에 설정 공간으로 구비되고, 수개 숟가락을 내장시켜 슬라이드 경사에 기인한 일 방향으로의 인출을 유도하는 거치유닛(30);으로 구성된다.

*대 표 도* - 도1



(52) CPC특허분류
***A61L 2/08*** (2013.01)
*A47G 2400/02* (2013.01)
*A61L 2202/23* (2013.01)
*B65D 2583/0472* (2013.01)

# 명 세 서

## 청구범위

### 청구항 1

서로 대향되게 입설되는 양쪽 측판(11)과, 측판 후단을 통해 결부되는 후판(12)과, 측판과 후판 하단을 통해 결부되는 바닥판(13)의 조합으로 이루어지는 케이스(10);와, 케이스의 내부 공간을 외부로부터 차단하기 위하여 케이스 상방에 거치 고정되는 덮개(20);와, 케이스 내에 설정 공간으로 구비되고, 수개 숟가락을 내장시켜 슬라이드 경사에 기인한 일 방향으로의 인출을 유도하는 거치유닛(30);으로 구성되는 위생 숟가락 보관함에 있어서,

상기 거치유닛(30)은 전면의 상방에서 설정 거리만큼 수직 하향 연장되는 제1판재(30-1);와, 후판(12)으로부터 제1판재 방향으로 하향 연장되는 기울기를 가지며, 중앙에 인입홀(31)을 길이 방향으로 천공하여 숟가락의 거치 배열을 유도하는 제2판재(30-2);와, 제2판재로부터 제1판재 하단과 동일 수평선상에 이르기까지 수직 하향 연장되는 제3판재(30-3);를 포함하고,

상기 거치유닛(30)은 제2판재(30-2) 상에 천공된 인입홀(31)을 통해 수개 숟가락이 개별 슬라이드 이동하여 제3판재(30-3)와 제1판재(30-1) 사이 공간으로의 수직 낙하를 유도하되, 낙하 중인 해당 숟가락의 머리 부위를 구속하여 수직 움직임의 차단이 유도되는 스토퍼(32)를 더 포함하는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 거치유닛(30)은 수개 숟가락을 직립된 상태로 거치 배열하여 설정 경사면에 의해 자체 슬라이드 유동되게 유도하는 것을 포함하고, 숟가락의 머리 부위가 구속된 상태에서 자루 부위만이 하향 노출된 상태로 유지되게 하는 것을 포함하는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함.

### 청구항 3

삭제

### 청구항 4

삭제

### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 스토퍼(32)는 자체 휨성을 가진 탄성체인 것을 포함하고, 중심에서 방사형으로 적어도 하나 이상의 절개면(32-1)이 더 형성되는 것을 포함하는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함.

### 청구항 6

제1항에 있어서,

상기 거치유닛(30)은 제3판재(30-3)와 제1판재(30-1)의 사이 공간으로 숟가락 단일 개만을 수용하는 것을 포함하고, 제2판재(30-2)와 제1판재의 사이 공간으로 수직 낙하하여 스토퍼(32)에 걸림 고정된 숟가락의 머리 부위를 통해 이웃하는 숟가락의 머리 부위가 간섭되면서 슬라이드 움직임이 억제되는 것을 포함하는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함.

**청구항 7**

삭제

**청구항 8**

제1항에 있어서,

상기 케이스(10)는 거치유닛(30) 내부에 배열된 숟가락의 건조 내지 살균을 위한 발광부재(40)가 더 포함되는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함.

## *발명의 설명*

### *기 술 분 야*

[0001] 본 발명은 음식점이나 기타 공공장소에서 불특정 다수인들이 사용하는 수저통에 관한 기술사상을 개시한 것으로, 외부에 노출되지 않으면서 필요에 의해 임의 개수만큼 인출 가능한 제반 구조로 인해 기존 대비 비위생적인 사용환경을 전면 배제할 수 있을 뿐 아니라 숟가락의 오염 방지 및 선택적 인출이 가능한 차별화된 구성에 기반하여 활용 가치의 극대화를 유도할 뿐 아니라 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등으로 인해 편의성 내지 사용상 효율성이 극대화되는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함에 관한 것이다.

### *배 경 기 술*

[0003] 일반적으로 수저통은 숟가락이나 젓가락을 수납하여 보관하는 것으로, 소정 크기의 수납공간을 갖는 몸체와 이러한 몸체의 개구된 부위를 개폐하는 덮개로 이루어진다.

[0004] 또한, 상기 수저통의 내부에는 숟가락과 젓가락에서 발생하는 물기의 배수와 숟가락과 젓가락의 구획을 위하여 받침판이 탈착 가능한 상태로 설치된다.

[0006] 전술한 공지의 수저통은 필요에 따라 목재나 합성수지재 등으로 제작되어 일반 가정이나 식당 등에서 흔히 쓰이고 있는데, 숟가락이나 젓가락을 고르기 위해서 불가피하게 주변의 다른 숟가락이나 젓가락을 손으로 만지는 것이 보통이다. 특히 음식을 집고 입에 넣는 부위를 손으로 만지는 행위는 위생적으로 매우 불결할 수밖에 없으며, 불특정인들이 식사를 하는 식당의 경우는 더욱 치명적일 뿐 아니라 코로나 19와 같은 바이러스 감염이 유행하는 현 시점에서 반드시 개선의 필요성이 있다.

[0008] 이를 해소하기 위해 수저통을 연필꽂이처럼 세워서 사용하는 경우도 있으나, 이는 윗면을 뚜껑으로 덮을 수 없는 구조이므로 먼지나 기타 이물질의 유입 우려가 있어 위생상 불결하며, 숟가락이나 젓가락에 묻어 있는 물기가 바닥에 고이게 되는 등 근본적인 해결방안으로는 미흡하다.

### *선행기술문헌*

#### *특허문헌*

[0010] (특허문헌 0001) 등록실용신안공보 제20-274746호

## *발명의 내용*

### *해결하려는 과제*

[0011] 본 발명은 상기의 제반 문제점을 적극적으로 해소하기 위하여 창출된 것으로, 사용자가 직접 손으로 숟가락을 집지 않고서도 임의 제어에 의해 필요한 수만큼의 숟가락만 슬라이드 인출되게 하는 위생 보관함을 제공하는 것이 해결하고자 하는 과제이다.

### *과제의 해결 수단*

[0013] 상기의 해결 과제를 달성하기 위하여 본 발명에서 제안하는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함(100)의 구성은 다음과 같다.

[0015] 상기 위생 숟가락 보관함(100)은 서로 대향되게 입설되는 양쪽 측판(11)과, 측판 후단을 통해 결부되는 후판(12)과, 측판과 후판 하단을 통해 결부되는 바닥판(13)의 조합으로 이루어지는 케이스(10); 케이스의 내부 공간을 외부로부터 차단하기 위하여 케이스 상방에 거치 고정되는 덮개(20); 케이스 내에 설정 공간으로 구비되고, 수개 숟가락을 내장시켜 슬라이드 경사에 기인한 일 방향으로의 인출을 유도하는 거치유닛(30);으로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 상기 거치유닛(30)은 수개 숟가락을 직립된 상태로 거치 배열하여 설정 경사면에 의해 자체 슬라이드 유동되게 유도하는 것을 포함하고, 숟가락의 머리 부위가 구속된 상태에서 자루 부위만이 하향 노출된 상태로 유지되게 하는 것을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 상기 거치유닛(30)은 전면의 상방에서 설정 거리만큼 수직 하향 연장되는 제1판재(30-1); 후판(12)으로부터 제1판재 방향으로 하향 연장되는 기울기를 가지며, 중앙에 인입홀(31)을 길이 방향으로 천공하여 숟가락의 거치 배열을 유도하는 제2판재(30-2); 제2판재로부터 제1판재 하단과 동일 수평선상에 이르기까지 수직 하향 연장되는 제3판재(30-3);로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 또한, 상기 거치유닛(30)은 제2판재(30-2) 상에 천공된 인입홀(31)을 통해 수개 숟가락이 개별 슬라이드 이동하여 제3판재(30-3)와 제1판재(30-1) 사이 공간으로의 수직 낙하를 유도하되, 낙하 중인 해당 숟가락의 머리 부위를 구속하여 수직 움직임의 차단이 유도되는 스토퍼(32)로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0023] 또한, 상기 스토퍼(32)는 자체 휨성을 가진 탄성체인 것을 포함하고, 중심에서 방사형으로 적어도 하나 이상의 절개면(32-1)이 더 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0025] 또한, 상기 거치유닛(30)은 제3판재(30-3)와 제1판재(30-1)의 사이 공간으로 숟가락 단일 개만을 수용하는 것을 포함하고, 제2판재(30-2)와 제1판재의 사이 공간으로 수직 낙하하여 스토퍼(32)에 걸림 고정된 숟가락의 머리 부위를 통해 이웃하는 숟가락의 머리 부위가 간섭되면서 슬라이드 움직임이 억제되는 것을 특징으로 한다.

[0027] 또한, 상기 바닥판(13)은 거치유닛(30) 상에 거치 배열된 숟가락의 자루 부위가 외부로 안내 내지 소통되게 하면서 거치유닛으로부터 수직 낙하된 숟가락의 자루 부위를 역행하지 않게 차단하는 걸림턱(13-1)이 더 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0029] 또한, 상기 케이스(10)는 거치유닛(30) 내부에 배열된 숟가락의 건조 내지 살균을 위한 발광부재(40)가 더 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0031] 한편, 상기 후판(12)과 바닥판(13), 걸림턱(13-1)이 구축한 내부 공간으로 서랍(50)의 내입이 가능하게 함으로써 냅킨 등의 생활용품이 수용되게 하는 것을 특징으로 한다.

## 발명의 효과

[0033] 상술한 구성으로 이루어지는 본 발명에 의하면, 기존 수저통의 패러다임을 전면 개선하여 감염 우려로부터 완벽히 보호될 수 있음은 물론 사용자의 임의 선택에 따라 숟가락을 토출시켜 비위생적인 환경에 노출되지 않은 상태로 공급할 수 있으므로 효과적이다.

[0035] 즉 본 발명의 위생 숟가락 보관함을 통해 사용자가 직접 손으로 숟가락을 집지 않고서도 임의 제어에 의해 필요한 수만큼의 숟가락만 슬라이드 인출되게 함으로써 활용 가치의 극대화를 유도할 뿐 아니라 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등으로 인해 편의성 내지 사용상 효율성이 극대화되므로 더욱 효과적이다.

[0037] 결국, 본 발명은 외부에 노출되지 않으면서 필요에 의해 임의 개수만큼 인출 가능한 제반 구조로 인해 기존 대비 비위생적인 사용환경을 전면 배제하고, 아울러 전동기기와 연계 형성하여 거치유닛의 자동 조작 및 버튼 방식으로 숟가락의 인분 선택이 가능한바, 보다 다양한 사용 가치 확보로 인해 사용자에게 크나큰 이점을 제공한다.

## 도면의 간단한 설명

[0039] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 의하여 구성되는 위생 숟가락 보관함 사시도.

도 2는 도 1의 요부 분해 사시도.

도 3은 본 발명에서 제안하는 제어부를 상세 도시한 사시도.

도 4 내지 8은 본 발명에서 제안되고 있는 제반 구성의 실시 양태를 예시적으로 순차 도시한 단면도.

## *발명을 실시하기 위한 구체적인 내용*

[0040] 이하, 첨부도면을 참고하여 본 발명의 구성 및 이로 인한 작용, 효과에 대해 일괄적으로 기술하기로 한다.

[0042] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예를 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시 예에 한정되는 것이 아니라, 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 그리고 명세서 전문에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.

[0044] 본 발명은 음식점이나 기타 공공장소에서 불특정 다수인들이 사용하는 수저통에 관하여 개시된다.

[0046] 무엇보다 본 발명은 외부에 노출되지 않으면서 필요에 의해 임의 개수만큼 인출 가능한 제반 구조로 인해 기존 대비 비위생적인 사용환경을 전면 배제할 수 있을 뿐 아니라 숟가락의 오염 방지 및 선택적 인출이 가능한 차별화된 구성에 기반하여 활용 가치의 극대화를 유도할 뿐 아니라 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등으로 인해 편의성 내지 사용상 효율성이 극대화되는 개별 슬라이드 인출이 가능한 위생 숟가락 보관함(100)에 관련됨을 주지한다.

[0048] 도 1 내지 8에 도시한 바와 같이 본 발명에서 특징으로 제안하는 기술적 구성은 소정의 거치유닛(30) 운용에 기인하여 설정 경로로 경사진 경로를 통해 숟가락의 임의 인출이 허용되는 것에 주된 특징이 있다.

[0050] 이를 위해 상기 위생 숟가락 보관함(100)은 서로 대향되게 입설되는 양쪽 측판(11)과, 측판 후단을 통해 결부되는 후판(12)과, 측판과 후판 하단을 통해 결부되는 바닥판(13)의 조합으로 이루어지는 케이스(10);와, 케이스의 내부 공간을 외부로부터 차단하기 위하여 케이스 상방에 거치 고정되는 덮개(20);와, 케이스 내에 설정 공간으로 구비되고, 수개 숟가락을 내장시켜 슬라이드 경사에 기인한 일 방향으로의 인출을 유도하는 거치유닛(30);으로 구성된다.

[0052] 특히 본 발명은 특정 구조의 거치유닛(30)를 제안하되, 이러한 거치유닛(30)은 수개 숟가락을 직립된 상태로 거치 배열하여 설정 경사면에 의해 자체 슬라이드 유동되게 유도하는 것을 주된 요부로 하고, 숟가락의 머리 부위가 구속된 상태에서 자루 부위만이 하향 노출된 상태로 유지되게 하는 것을 특징으로 한다. 이와 관련하여서는 관련 도면과 함께 하기에서 상세 기술하기로 한다.

[0054] 상기 케이스(10)는 도면과 같이 전면 하방이 개방된 형상으로 구축하여 해당 개방 부위를 통해 숟가락의 슬라이드 인출이 이루어지는 구조로 제공되고, 서로 대향 입설되는 측판(11)과, 측판의 후단을 서로 연결하여 임의의 내부 공간을 형성하는 후판(12)과, 후술할 거치유닛(30)과 일정 거리 이격되면서 해당 사이 공간에 소정의 중공을 형성하는 바닥판(13)으로 구분된다.

[0055] 여기서 상기 바닥판(13)과 거치유닛(30)의 사이 공간은 추후 적외선 조사 등을 위한 발광부재(40)가 개재되거나 또는 냅킨 등을 수용하여 서랍(50)의 운용이 가능한 공간으로도 활용 가능하다.

[0057] 상기 덮개(20)는 케이스(10) 상방을 커버하여 외부로부터 숟가락이 노출되지 않게 하는 수단이며, 별도의 투시창(식별번호 없음)을 더 형성하여 내부 수용된 숟가락의 배열 상태나 개수 등을 쉽게 식별하게 할 수 있다.

[0059] 도면에 도시한 것처럼 본 발명의 거치유닛(30)은 다음과 같은 구성으로 제안될 수 있다.

[0060] 상세하게 기재하면, 전면의 상방에서 설정 거리만큼 수직 하향 연장되는 제1판재(30-1);와, 후판(12)으로부터 제1판재 방향으로 하향 연장되는 기울기를 가지며, 중앙에 인입홀(31)을 길이 방향으로 천공하여 숟가락의 거치 배열을 유도하는 제2판재(30-2);와, 제2판재로부터 제1판재 하단과 동일 수평선상에 이르기까지 수직 하향 연장되는 제3판재(30-3);로 구분될 수 있다.

[0061] 즉 상기 거치유닛(30)은 수개 숟가락의 내부 수용은 물론 숟가락의 개별 인출이 허용되는 구조로 이루어지는바, 이를 위해 전술한 바와 같이 제1판재 내지 제3판재의 구성으로 조합되면서 인입홀(31) 상에 거치 배열된 수개의 숟가락이 자체 하중 또는 기타 임의 수단에 의해 제1판재 방향으로 차츰 슬라이드 유동하여 개별 인출이 달성될 수 있다.

[0063] 또한, 상기 거치유닛(30)은 제2판재(30-2) 상에 천공된 인입홀(31)을 통해 수개 숟가락이 개별 슬라이드 이동하여 제3판재(30-3)와 제1판재(30-1) 사이 공간으로의 수직 낙하를 유도하되, 낙하 중인 해당 숟가락의 머리 부위를 구속하여 수직 움직임의 차단이 유도되는 스토퍼(32)를 더 포함한다.

[0064] 이때 상기 스토퍼(32)는 자체 휨성을 가진 탄성체인 것을 포함하고, 중심에서 방사형으로 적어도 하나 이상의 절개면(32-1)이 더 형성됨에 따라 스토퍼가 보유한 탄성을 기반으로 하여 낙하 중인 숟가락의 효율적인 구속이 가능하게 한다. 여기서 절개면(32-1)은 숟가락의 인출 과정에서 자칫 스토퍼에 의해 필요 이상의 마찰력 발생 내지 구속력 행사가 유발되지 않게 하기 위함이다.

[0066] 한편, 상기 거치유닛(30)은 제3판재(30-3)와 제1판재(30-1)의 사이 공간으로 숟가락 단일 개만을 수용하는 것을 포함하고, 제2판재(30-2)와 제1판재의 사이 공간으로 수직 낙하하여 스토퍼(32)에 걸림 고정된 숟가락의 머리 부위를 통해 이웃하는 숟가락의 머리 부위가 간섭되면서 슬라이드 움직임이 억제되는 것을 주된 특징으로 한다.

[0067] 이러한 구성은 전술한 것처럼 제1판재와 제3판재의 사이 간극으로 하여금 숟가락을 개별 수용하게 할 뿐 아니라 외부로부터 해당 숟가락을 인출함에 있어 소정의 소통 공간으로 제공되는바, 사용자는 거치유닛(30) 및 스토퍼(32)에 걸림 유지된 숟가락의 자루 부위만을 잡아당기는 행위로 인해 더욱 위생적으로 숟가락을 취할 수 있게 된다.

[0068] 즉 수개 숟가락은 거치유닛의 인입홀(31)을 수단으로 겹겹이 밀착 배열되고, 제2판재가 보유한 경사면에 의해 제1판재 방향으로 이동하면서 개별 인출이 이루어지며, 이는 스토퍼에 의한 해당 숟가락의 인출로 생성되는 여분의 잉여공간을 통해 구현 가능하다.

[0070] 상기 바닥판(13)은 거치유닛(30) 상에 거치 배열된 숟가락의 자루 부위가 외부로 안내 내지 소통되게 하면서 거치유닛으로부터 수직 낙하된 숟가락의 자루 부위를 역행하지 않게 차단하는 걸림턱(13-1)이 더 형성될 수 있다.

[0072] 또한, 상기 케이스(10)는 거치유닛(30) 내부에 배열된 숟가락의 건조 내지 살균을 위한 발광부재(40)가 더 포함될 수 있으며, 상기 후판(12)과 바닥판(13), 걸림턱(13-1)이 구축한 내부 공간으로 서랍(50)의 내입이 가능하게 함으로써 냅킨 등의 생활용품이 수용되게 할 수 있다.

[0074] 상술한 구성으로 이루어지는 본 발명에 의하면, 기존 수저통의 패러다임을 전면 개선하여 감염 우려로부터 완벽히 보호될 수 있음은 물론 사용자의 임의 선택에 따라 숟가락을 토출시켜 비위생적인 환경에 노출되지 않은 상태로 공급할 수 있으므로 효과적이다.

[0075] 즉 본 발명의 위생 숟가락 보관함을 통해 사용자가 직접 손으로 숟가락을 집지 않고서도 임의 제어에 의해 필요한 수만큼의 숟가락만 슬라이드 인출되게 함으로써 활용 가치의 극대화를 유도할 뿐 아니라 취급과 사용, 유지 및 관리 보수의 용이함 등으로 인해 편의성 내지 사용상 효율성이 극대화되므로 더욱 효과적이다.

[0076] 결국, 본 발명은 외부에 노출되지 않으면서 필요에 의해 임의 개수만큼 인출 가능한 제반 구조로 인해 기존 대비 비위생적인 사용환경을 전면 배제하고, 아울러 전동기기와 연계 형성하여 거치유닛의 자동 조작 및 버튼 방식으로 숟가락의 인분 선택이 가능한바, 보다 다양한 사용 가치 확보로 인해 사용자에게 크나큰 이점을 제공한다.

## *부호의 설명*

[0078] 10. 케이스

20. 덮개

30. 거치유닛

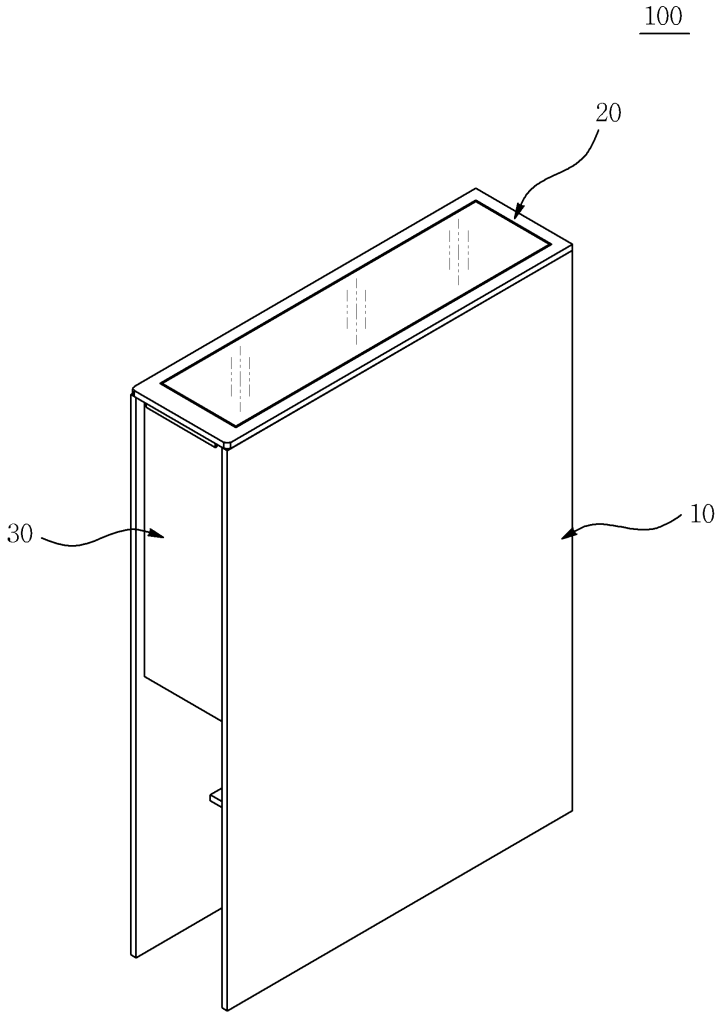
40. 발광부재

50. 서랍

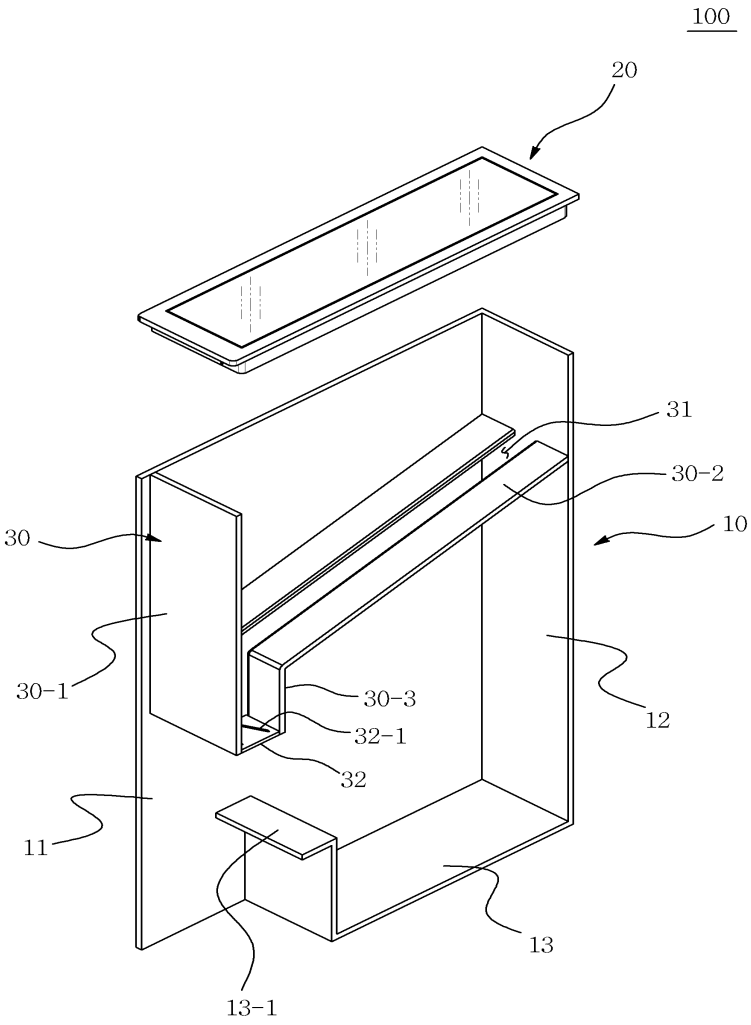
100. 보관함

## 도면

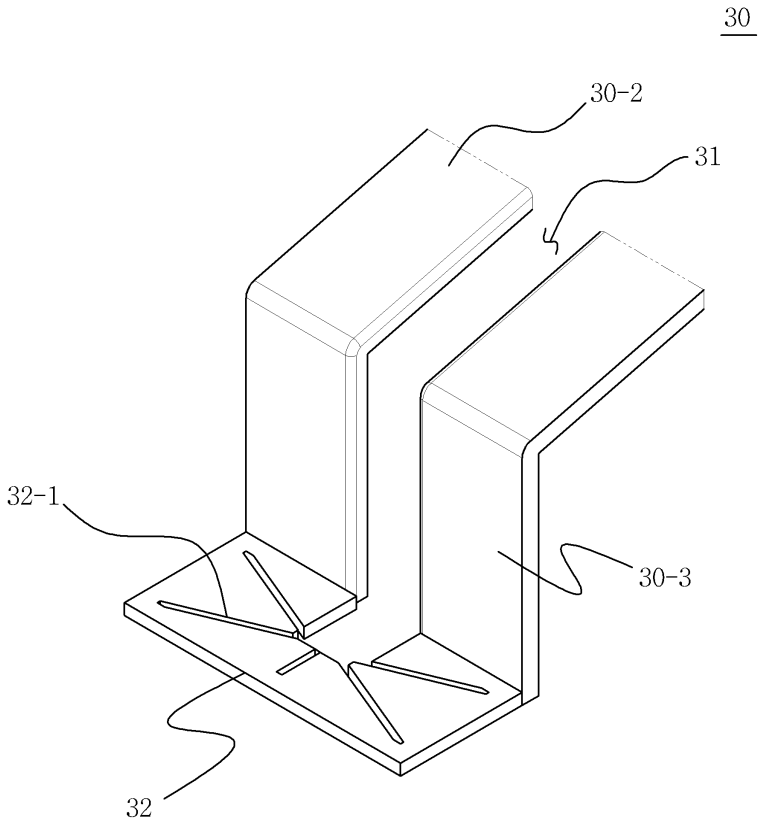
### 도면1



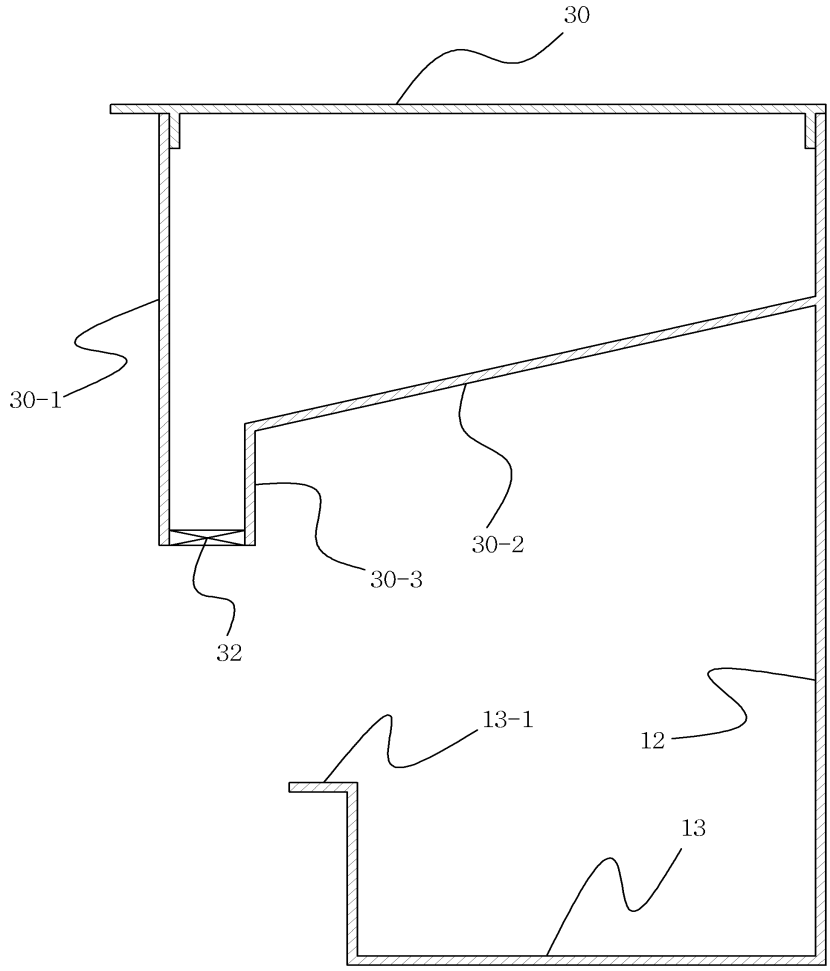
도면2



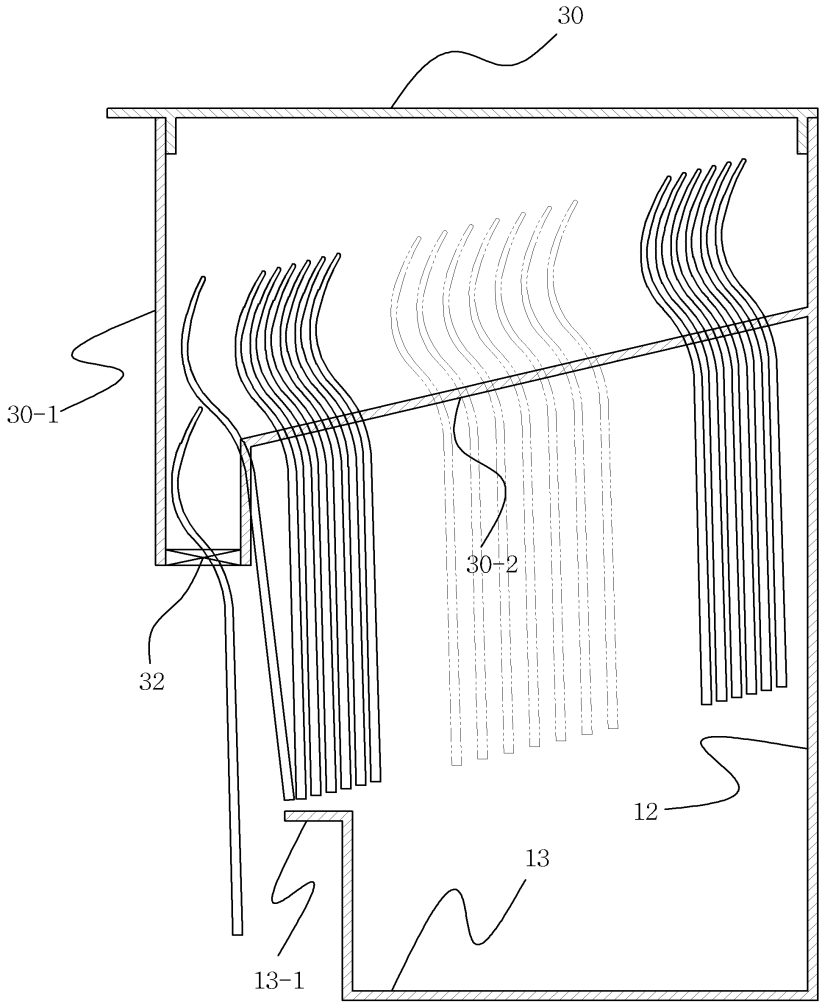
도면3



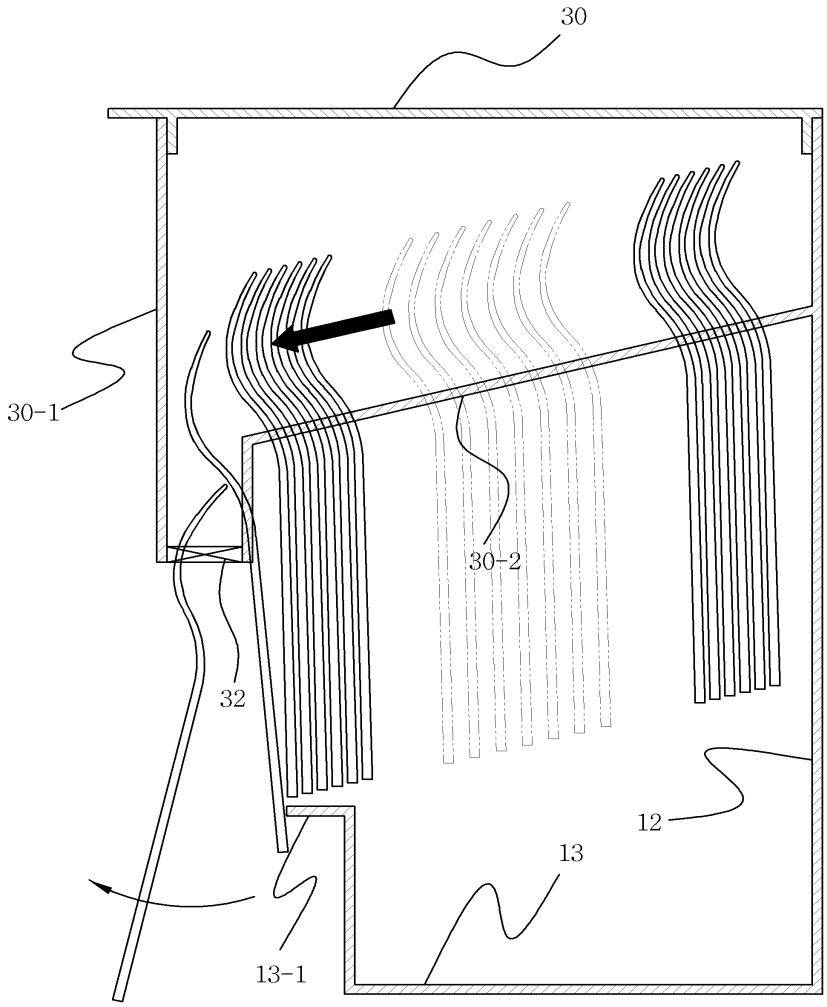
도면4



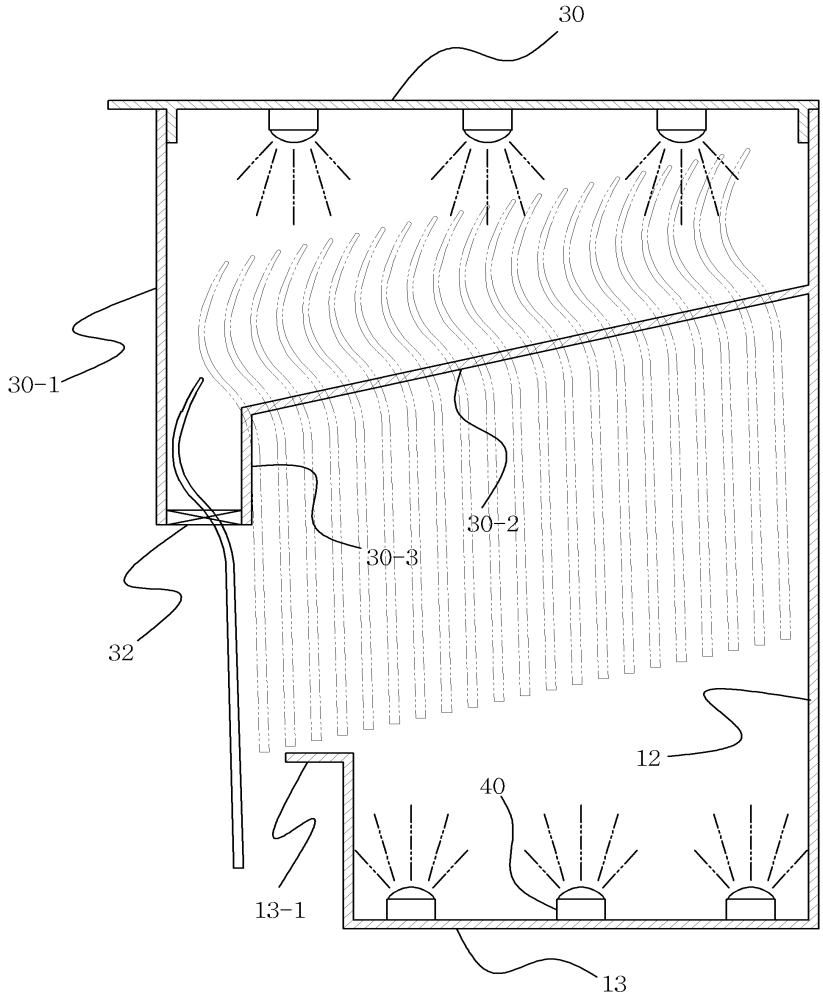
도면5



도면6



도면7



도면8

