



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2018년01월23일  
(11) 등록번호 20-0485389  
(24) 등록일자 2017년12월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47J 39/02 (2006.01) A47J 36/28 (2006.01)  
A47J 47/10 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A47J 39/02 (2013.01)  
A47J 36/28 (2013.01)  
(21) 출원번호 20-2017-0001665  
(22) 출원일자 2017년04월04일  
심사청구일자 2017년04월04일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2010183933 A\*  
(뒷면에 계속)

(73) 실용신안권자  
주식회사 예림푸드  
경기도 수원시 장안구 수성로 331, 3층 (정자동)  
(72) 고안자  
김성우  
경기도 수원시 영통구 센트럴타운로 76, 6106동  
1401호 (이의동, 광고e편한세상아파트)  
(74) 대리인  
특허법인인터브레인

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 오상균

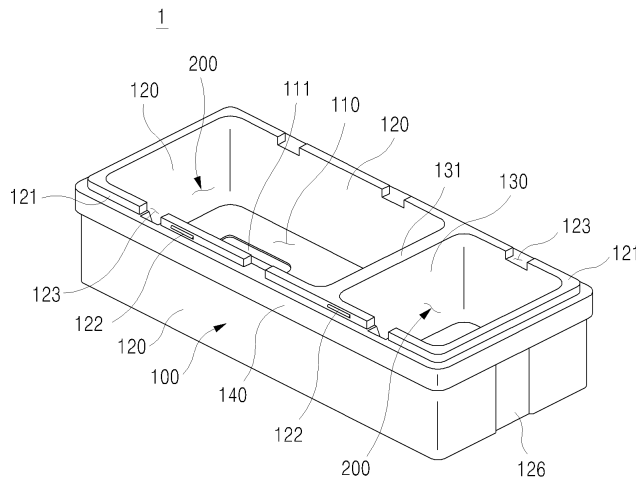
(54) 고안의 명칭 이동이 용이한 위생 안전 배식대

(57) 요약

본 고안은 단체 배식이 필요한 곳으로 안전하게 이동시켜 위생적인 현장 배식이 가능하고, 친환경적이며, 음식물의 맛과 신선도를 최대한 유지할 수 있는 것으로, 바닥판과 바닥판의 가장자리를 따라 입설된 측판을 포함하는 본체; 및 본체 내측에 음식물을 담는 바트를 삽입할 수 있도록 격벽에 의해 구획 형성된 복수 개의 삽입칸을 포함하되, 복수 개의 삽입칸 중 일부는 바닥판에 장착홈이 형성되고, 장착홈에 가열수단이나 냉각수단이 장착되어 바트에 담긴 음식물을 보온하거나 보냉하는 것을 특징으로 하는 이동이 용이한 위생 안전 배식대를 제공한다.

본 고안에 의하면, 전력의 공급없이 음식물에 대한 보온과 보냉으로 음식물의 맛과 신선도가 유지되고, 친환경 재질로 위생적이며, 가볍고 콤팩트하여 효율적인 공간 활용이 가능하고 휴대와 이동 및 보관이 편리하여 이동 배식에 적합하며, 현장 배식을 위한 식품 배달 용기로 사용할 수 있고, 안전사고의 발생이 방지되는 효과가 있다.

대표도 - 도1a



(52) CPC특허분류  
*A47J 47/10* (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌  
KR200345623 Y1\*  
JP2002337952 A\*  
JP05044028 U\*  
JP2002120879 A\*  
JP08282757 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

단체 배식이 필요한 곳으로 이동시켜 현장 배식이 가능하도록 하고, 배식용기인 바트에 담긴 음식물의 맛과 신선도를 유지할 수 있도록 한 이동이 용이한 위생 안전 배식대에 있어서,

바닥판과 바닥판의 가장자리를 따라 입설된 측판을 포함하되, 바닥판의 하부 가장자리를 따라 사각띠 형상의 옛지홈이 형성되고, 옛지홈의 내측에 하측으로 돌출된 사각 형상의 바닥돌기가 형성되며, 측판의 상부 외면을 따라 돌출된 사각띠 형상의 테두리돌기가 형성되고, 측판의 상단면을 따라 상단돌기가 상측으로 돌출 형성되어 상단돌기 위에 식판들이 안착되어 보관될 수 있으며, 상단돌기는 1개 이상의 상단 파지홈과 외측으로 돌출된 1개 이상의 선상의 체결돌기가 형성되고, 측판의 외면에 가이드홈이 세로 방향으로 형성된 본체;

본체 내측에 음식물을 담는 바트를 삽입할 수 있도록 형성된 삽입칸; 및

본체의 상부를 덮되, 상부 가장자리를 따라 옛지돌기가 형성되고, 옛지돌기의 내측에 사각 형상의 커버홈이 형성되며, 하부 가장자리를 따라 밀폐돌기가 돌출 형성되어 상단돌기의 외면에 접촉 체결되고, 밀폐돌기는 내면에 체결홈이 1개 이상 형성되어 체결돌기와 체결되며, 옛지돌기와 밀폐돌기에 각각 상·하부 파지홈이 형성된 커버를 포함하고,

삽입칸은 바닥판에 장착홈이 형성되고, 장착홈에 가열수단이나 냉각수단이 장착되어 바트에 담긴 음식물을 보온하거나 보냉하며, 삽입칸은 바닥판과 측판에 걸쳐 급수홈이 형성되고, 장착홈과 급수홈은 서로 연통되도록 형성되며, 가열수단은 급수홈을 통해 급수되는 물과 반응하여 수화 반응열 발산에 의해 음식물을 보온시킬 수 있고,

2개 이상을 적층시, 본체의 옛지홈이 커버의 옛지돌기 위에 안착되고, 본체의 바닥돌기가 커버의 커버홈에 삽입되며,

본체는 일측 상부에 접속홈이 형성되고, 타측 상부에 접속돌기가 형성되어 수평으로 접속이 가능한 것을 특징으로 하는 이동이 용이한 위생 안전 배식대.

#### 청구항 2

단체 배식이 필요한 곳으로 이동시켜 현장 배식이 가능하도록 하고, 배식용기인 바트에 담긴 음식물의 맛과 신선도를 유지할 수 있도록 한 이동이 용이한 위생 안전 배식대에 있어서,

바닥판과 바닥판의 가장자리를 따라 입설된 측판을 포함하되, 바닥판의 하부 가장자리를 따라 사각띠 형상의 옛지홈이 형성되고, 옛지홈의 내측에 하측으로 돌출된 사각 형상의 바닥돌기가 형성되며, 측판의 상부 외면을 따라 돌출된 사각띠 형상의 테두리돌기가 형성되고, 측판과 격벽의 상단면을 따라 상단돌기가 상측으로 돌출 형성되어 상단돌기 위에 식판들이 안착되어 보관될 수 있으며, 상단돌기는 1개 이상의 상단 파지홈과 외측으로 돌출된 1개 이상의 선상의 체결돌기가 형성되고, 측판의 외면에 가이드홈이 세로 방향으로 형성된 본체;

본체 내측에 음식물을 담는 바트를 삽입할 수 있도록 격벽에 의해 구획 형성된 복수 개의 삽입칸; 및

본체의 상부를 덮되, 상부 가장자리를 따라 옛지돌기가 형성되고, 옛지돌기의 내측에 사각 형상의 커버홈이 형성되며, 하부 가장자리를 따라 밀폐돌기가 돌출 형성되어 상단돌기의 외면에 접촉 체결되고, 밀폐돌기는 내면에 체결홈이 1개 이상 형성되어 체결돌기와 체결되며, 옛지돌기와 밀폐돌기에 각각 상·하부 파지홈이 형성된 커버를 포함하고,

복수 개의 삽입칸 중 일부는 바닥판에 장착홈이 형성되고, 장착홈에 가열수단이나 냉각수단이 장착되어 바트에 담긴 음식물을 보온하거나 보냉하며, 장착홈이 형성된 삽입칸은 바닥판과 측판에 걸쳐 급수홈이 형성되고, 장착홈과 급수홈은 서로 연통되도록 형성되며, 가열수단은 급수홈을 통해 급수되는 물과 반응하여 수화 반응열 발산에 의해 음식물을 보온시킬 수 있고,

2개 이상을 적층시, 본체의 옛지홈이 커버의 옛지돌기 위에 안착되고, 본체의 바닥돌기가 커버의 커버홈에 삽입되며,

본체는 일측 상부에 접속홀이 형성되고, 타측 상부에 접속돌기가 형성되어 수평으로 접속이 가능한 것을 특징으로 하는 이동이 용이한 위생 안전 배식대.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

삭제

**청구항 8**

삭제

**청구항 9**

삭제

**청구항 10**

삭제

**청구항 11**

삭제

**고안의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 고안은 배식대에 관한 것으로, 보다 상세하게는 단체 배식이 필요한 곳으로 안전하게 이동시켜 위생적인 현장 배식이 가능하고, 친환경적이며, 음식물의 맛과 신선도를 최대한 유지할 수 있는 이동이 용이한 위생 안전 배식대에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 일반적으로 학교, 병원, 군대, 회사, 뷔페 등의 대·소규모 단체 급식을 위한 식당에서는 밥, 국, 반찬과 같은 여러 가지 음식물을 배식용기인 바트에 종류별로 각각 담아서 배식대에 놓고 식당 종사자가 식관에 덜어주거나 각자 자율적으로 필요한 양만큼 덜어 먹을 수 있도록 하고 있다.

[0004] 이와 같은 배식대의 일반적인 구조는 음식물을 담을 수 있는 복수 개의 바트와, 바트들이 거치될 수 있도록 삽입공간이 형성된 테이블로 구성되고, 테이블의 하부에 가열수단이 설치되어 바트에 담긴 음식물이 식지 않도록

열을 가하게 된다.

- [0005] 최근, 학교 급식을 예로들면 2007년부터 급식의 질 향상과 위생적 관리도모를 위해 식당이 설치된 비율이 증가하였으나, 예산과 공간 부족으로 식당 급식, 교실 급식, 배달 도시락 등 다양한 형태로 운용되고 있고, 특히 반별 교실 급식이 상당히 증가하였으며, 식당이 없는 학교는 음식을 이동식 배식대에 담아 각 교실로 운반하여 배식하는 급식을 하고 있다. 또한, 대규모 산업체에서도 업무 효율을 높이기 위하여 근로자의 현장 배식이 확대되고 있어 기존의 대규모 단체 급식과는 다른 이동 급식 문화가 형성되고 있다.
- [0006] 이와 관련한 종래기술로 특허문헌 1에는 다수 개의 바트를 삽입하는 안치실을 형성하되 안치실의 상부를 개구하고 개구부에 인접하여 수직으로 복수의 가이드공을 천공한 상판과, 상판의 안치실 하측에 설치하여 바트의 음식에 열을 가하는 가열수단과, 상판의 안치실 바닥에 결합하여 내부에 물을 공급하거나 배출하는 유출입관과, 상판의 안치실 둘레에 설치하되 가이드공에 대응하여 엷다운하는 돌출봉을 형성한 작동프레임과, 작동프레임의 중앙 하부에 설치하여 작동프레임을 엷 다운시켜 바트를 들어올리는 캠을 구비한 회전샤프트로 구성된 보온 기능을 구비한 배식대가 공개되어 있다.
- [0007] 또한, 특허문헌 2에는 상판을 관통하여 케이스 본체 내측에 설치되는 칸막이대의 상면에 밥통이 지지되도록 안착됨은 물론 상판에 다수 개의 접시와 밥그릇이 위치되는 밥배식대와, 상판에 안착되는 다수 개의 사각용기에 반찬이 저장되고 반찬의 변질을 방지하기 위해 냉동 제어가 가능한 제어판이 설치되는 반찬배식대와, 상판이 관통되어 상부로 돌출된 원형돌판에 생선조림, 카레 등과 같이 따뜻한 음식이 저장된 운용기가 안착되는 온음식배식대와, 상판에 형성된 용기홈에 안착된 사각용기에 누룽지 또는 국이 위치되어 중탕에 의해 보온이 유지되는 누룽지 또는 국배식대가 순서대로 배식 경로에 배치되고, 반찬배식대, 온음식배식대, 누룽지 또는 국 배식대에는 외부 전원이 인가되는 전선이 연결되는 것을 특징으로 하는 토담골 자율 배식대가 공개되어 있다.
- [0008] 그러나, 상술한 종래기술들은 주로 대규모 단체 급식에 적합한 배식대로 특허문헌 1은 이동이 불가능한 고정식 배식대이고, 특허문헌 2는 배식대의 이동은 가능하지만, 이동 및 보관이 불편하고, 무겁고 부피가 커서 이용자가 배식대를 끄는 과정에서 안전사고의 위험에 노출되는 문제가 있다.
- [0009] 또한, 종래기술들은 사용 후 청소 및 소독이 번거롭고, 전원을 인가하여 사용해야 하므로 많은 시간과 장비가 필요하고 에너지가 많이 소모되며, 보온 및 보냉성이 떨어져 음식물의 맛이 떨어지고, 음식물이 신선하게 유지되지 못하며, 위생 상태가 저하되는 문제가 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0011] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1066907호(2011.09.27. 공개)
- (특허문헌 0002) 대한민국 공개실용신안공보 제20-2011-0000964호(2011.01.28. 공개)

**고안의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 본 고안은 상술한 문제들을 모두 해결하기 위하여 안출된 것으로, 전력의 공급없이 음식물에 대한 보온과 보냉으로 음식물의 맛과 신선도가 유지되고, 친환경 재질로 위생적이며, 가볍고 콤팩트하여 효율적인 공간 활용이 가능하고 휴대와 이동 및 보관이 편리하여 이동 배식에 적합하며, 현장 배식을 위한 식품 배달 용기로 사용할 수 있고, 안전사고의 발생이 방지되는 이동이 용이한 위생 안전 배식대의 제공에 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0014] 상기 과제를 해결하기 위하여 본 고안은 바닥판과 바닥판의 가장자리를 따라 입설된 측판을 포함하는 본체; 및 본체 내측에 음식물을 담는 바트를 삽입할 수 있도록 형성된 삽입칸을 포함하되, 상기 삽입칸은 바닥판에 장착홈이 형성되고, 장착홈에 가열수단이나 냉각수단이 장착되어 바트에 담긴 음식물을 보온하거나 보냉하는 것을 특징으로 하는 이동이 용이한 위생 안전 배식대를 제공한다.
- [0015] 또한, 본 고안은 바닥판과 바닥판의 가장자리를 따라 입설된 측판을 포함하는 본체; 및 본체 내측에 음식물을

담는 바트를 삽입할 수 있도록 격벽에 의해 구획 형성된 복수 개의 삽입칸을 포함하되, 복수 개의 삽입칸 중 일부는 바닥판에 장착홈이 형성되고, 장착홈에 가열수단이나 냉각수단이 장착되어 바트에 담긴 음식을 보온하거나 보냉하는 것을 특징으로 하는 이동이 용이한 위생 안전 배식대를 제공한다.

- [0016] 또한, 본 고안의 상기 본체는 측판의 상부 외면을 따라 돌출된 사각띠 형상의 테두리돌기가 형성될 수 있다.
- [0017] 또한, 본 고안은 장착홈이 형성된 삽입칸은 바닥판과 측판에 걸쳐 급수홈이 형성되고, 장착홈과 급수홈은 서로 연통되도록 형성되며, 가열수단은 급수홈을 통해 급수되는 물과 반응하여 수화 반응열 발산에 의해 음식을 보온시킬 수 있다.
- [0018] 또한, 본 고안의 상기 본체는 측판의 상단면을 따라 상단돌기가 형성되고, 상기 상단돌기는 1개 이상의 상단 과지홈이 형성될 수 있다.
- [0019] 또한, 본 고안은 상기 본체의 상부를 덮는 커버를 더 포함할 수 있다.
- [0020] 또한, 본 고안의 상기 본체는 측판의 상단면을 따라 상단돌기가 형성되고, 상기 커버는 하부 가장자리를 따라 밀폐돌기가 돌출 형성되어 상기 상단돌기의 외면에 접촉 체결될 수 있다.
- [0021] 또한, 본 고안의 상기 본체는 바닥판의 하부 가장자리를 따라 사각띠 형상의 엷지홈이 형성되고, 상기 엷지홈의 내측에 하측으로 돌출된 사각 형상의 바닥돌기가 형성되며, 상기 커버는 상부 가장자리를 따라 엷지돌기가 형성되고, 상기 엷지돌기의 내측에 사각 형상의 커버홈이 형성되며, 2개 이상을 적층시, 상기 본체의 엷지홈이 상기 커버의 엷지돌기 위에 안착되고, 상기 본체의 바닥돌기가 상기 커버의 커버홈에 삽입될 수 있다.
- [0022] 또한, 본 고안의 상기 본체는 측판의 상단면을 따라 상단돌기가 형성되고, 상기 상단돌기는 외면에 외측으로 돌출된 체결돌기가 1개 이상 형성되며, 상기 커버는 하부 가장자리를 따라 밀폐돌기가 돌출 형성되어 상기 상단돌기의 외면에 접촉 체결되고, 상기 밀폐돌기는 내면에 체결홈이 1개 이상 형성되어 상기 체결돌기와 체결될 수 있다.
- [0023] 또한, 본 고안의 상기 커버는, 상부 가장자리를 따라 엷지돌기가 형성되고, 하부 가장자리를 따라 밀폐돌기가 돌출 형성되며, 상기 엷지돌기와 밀폐돌기에 각각 상·하부 과지홈이 형성될 수 있다.
- [0024] 또한, 본 고안의 상기 본체는 일측 상부에 접속홀이 형성되고, 타측 상부에 접속돌기가 형성되어 수평으로 접속이 가능하도록 구비될 수 있다.

**고안의 효과**

- [0026] 본 고안에 의하면, 전력의 공급없이 음식물에 대한 보온과 보냉으로 음식물의 맛과 신선도가 유지되고, 친환경 재질로 위생적이며, 가볍고 콤팩트하여 효율적인 공간 활용이 가능하고 휴대와 이동 및 보관이 편리하여 이동 배식에 적합하며, 현장 배식을 위한 식품 배달 용기로 사용할 수 있고, 안전사고의 발생이 방지되는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0028] 도 1a 내지 도 1e는 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 도시한 도면이다.
- 도 2a 내지 도 2d는 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 도시한 도면이다.
- 도 3a 내지 도 3c는 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 도시한 도면이다.
- 도 4a 내지 도 4c는 본 고안의 일실시예에 따른 커버를 도시한 도면이다.
- 도 5a는 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 적층한 사시도이고, 도 5b는 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 적층한 단면도이다.
- 도 6은 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 수평 접속한 도면이다.
- 도 7은 본 고안의 일실시예에 따른 배식대를 배식테이블에 놓고 사용하는 사용 상태도이다.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0029] 이하에서, 도면을 참고하여 본 고안에 따른 이동이 용이한 위생 안전 배식대를 실시하기 위한 구체적인 내용에 대하여 실시예를 중심으로 상세하게 설명하도록 하겠다.

- [0030] 본 고안에 따른 이동이 용이한 위생 안전 배식대(1)는 단체 배식이 필요한 곳으로 안전하게 이동시켜 위생적인 현장 배식이 가능하고, 음식물의 맛과 신선도를 최대한 유지할 수 있는 것으로, 본체(100), 삽입칸(200) 및 커버(300)를 포함하고, 저렴하고 가벼운 EPP와 같은 친환경 발포형 폴리프로필렌 재질로 이루어질 수 있다.
- [0031] 도 1a 내지 도 3c를 참고하면, 상기 본체(100)는 바닥판(110)과 바닥판(110)의 가장자리를 따라 입설된 측판(120)을 포함하여 대략 사각통 형상으로 이루어지며, 상기 삽입칸(200)은 본체(100) 내측에 음식물을 담을 수 있는 배식용기인 바트(B)를 삽입할 수 있도록 격벽(130)에 의해 복수 개의 공간으로 구획 형성된다.
- [0032] 복수 개로 구획된 삽입칸(200)들 중 일부는 바닥판(110)에 장착홈(111)이 형성되고, 상기 장착홈(111)에 가열수단(112)이 탈착 가능하게 장착되어 바트(B)에 담긴 음식물을 보온하거나 냉각수단(113)이 장착되어 보냉하여 바트(B)에 담긴 음식물의 맛과 신선도를 유지할 수 있다.
- [0033] 상기 장착홈(111)이 형성된 삽입칸(200)은 바닥판(110)과 측판(120)에 걸쳐 각각 선상의 급수홈(115, 125)이 형성되고, 상기 장착홈(111)과 급수홈은 서로 연통되도록 형성된다. 즉, 바닥판(110)에 장착홈(111)과 연통되어 수평으로 형성된 급수홈(115)과, 측판(120)에 수직으로 형성되어 외부로 개방된 급수홈(125)이 서로 연결되고, 측판(120)에 형성된 급수홈(125)을 통해 외부에서 장착홈(111)으로 물을 급수하게 된다.
- [0034] 이때, 상기 가열수단(112)은 다양한 방법으로 가열하는 수단이 장착될 수 있지만, 장착홈(111)에 발열체를 장착된 상태에서 급수홈(125)을 통해 급수되는 물과 반응하여 수화 반응열의 발산에 의해 음식물을 보온시키는 것이 바람직하다.
- [0035] 예컨대, 가열수단(112)의 발열체에 생석회(112)가 포함되어 급수된 물과 반응할 때 수화 반응열이 발산하면서 수산화칼슘을 생성하고, 이때 발산되는 반응열에 의해 바트(B)에 담긴 음식물의 보온이 유지될 수 있다. 이때 발열체에는 가온 시간을 길게 유지하기 위하여 생석회 외에도 분체 알루미늄이 포함되어 수산화칼슘과의 반응을 통해 알루미늄산화물을 생성하면서 추가적인 발열 반응을 일으켜 추가적인 보온이 유지될 수 있도록 할 수 있다.
- [0036] 더불어, 상기 측판(120)의 외면에 가이드홈(126)이 세로 방향으로 형성되어 배식대(1) 이동시 사용자가 편리하게 들어 운반할 수 있다.
- [0037] 그리고, 상기 냉각수단(113)은 얼음이나 드라이아이스가 포함된 아이스팩을 사용할 수 있다.
- [0038] 또한, 상기 본체(100)는 바닥판(110)의 하부 가장자리를 따라 사각띠 형상의 엷지홈(116)이 형성되고, 상기 엷지홈(116)의 내측에 하측으로 돌출된 사각 형상의 바닥돌기(117)가 형성된다.
- [0039] 그리고, 상기 본체(100)는 측판(120)의 상부 외면을 따라 외측으로 돌출된 사각띠 형상의 테두리돌기(140)가 형성된다. 상기 테두리돌기(140)는 상측에 커버(300)를 안착시키고, 배식대(1)의 운반시 파지를 용이하게 한다.
- [0040] 상기 본체(100)는 측판(120)과 격벽(130)의 상단면을 따라 각각 상단돌기(121, 131)가 상측으로 돌출 형성되어, 상기 삽입칸(200)에 바트(B)가 삽입되면 바트(B) 상부에 외측으로 돌출된 플랜지(B)가 상기 상단돌기(121, 131) 위에 안착 지지되고, 상기 본체(100) 상부에 결합되는 커버(300)의 밀폐가 이루어진다. 상기 상단돌기(121)는 1개 이상의 상단 파지홈(123)이 형성되어 본체(100)에 커버(200)의 결합과 분리가 용이하게 한다. 더불어, 상기 상단돌기(121, 131) 위에 식판(P)들이 안착되어 보관될 수 있다.
- [0041] 또한, 상기 상단돌기(121)는 외면에 외측으로 돌출된 선상의 체결돌기(122)가 1개 이상 형성된다.
- [0042] 도 4a 내지 도 4c를 참고하면, 상기 커버(300)는 상기 본체(100)의 상부를 덮는다.
- [0043] 상기 커버(300)는 하부 가장자리를 따라 밀폐돌기(310)가 하측으로 돌출 형성되어 상기 상단돌기(121)의 외면에 접촉 체결되면서 본체(100)에 대한 밀폐가 이루어진다. 이때 상기 밀폐돌기(310)는 커버(300)의 본체(100) 결합과 분리를 용이하게 하도록 사선 방향으로 절개 형성될 수 있다.
- [0044] 이때, 상기 밀폐돌기(310)는 내면에 선상의 체결홈(312)이 1개 이상 형성되어 상기 체결돌기(122)와 체결되어 본체(100)와 삽입칸(200)에 대한 밀폐가 이루어져 음식물에 대한 보온과 보냉이 유지될 수 있고, 배식대(1) 운반시 음식물이 넘쳐서 외부로 유출되거나 삽입된 다른 바트(B)로 흘러들어가는 것을 방지할 수 있다.
- [0045] 상기 커버(300)는 상부 가장자리를 따라 엷지돌기(320)가 형성되고, 상기 엷지돌기(320)의 내측에 사각 형상의 커버홈(330)이 형성된다. 이로써, 2개 이상의 배식대(1)를 적층하여 운반 또는 보관시, 도 5a 및 도 5b와 같이 상기 본체(100)의 엷지홈(116)이 상기 커버(300)의 엷지돌기(320) 위에 안착되고, 상기 본체(100)의 바닥돌기(117)가 상기 커버(300)의 커버홈(330)에 삽입된다.



- [0046] 이때, 상기 옛지돌기(320)와 밀폐돌기(310)에 각각 상·하부 파지홈(323, 313)이 형성되고, 상부 파지홈(323)의 형성으로 2개 이상의 배식대(1)를 적층과 분리가 용이하게 되며, 하부 파지홈(313)의 형성으로 커버(300)의 본체(100) 결합과 분리가 용이하게 이루어질 수 있다.
- [0047] 아울러, 도 6을 참고하면 상기 본체(100)는 테두리돌기(140)의 일측에 접속홀(141)이 상하 방향으로 관통 형성되고, 테두리돌기(140)의 타측에 접속돌기(142)가 형성되어, 2개 이상의 배식대(1)를 수평 방향으로 접속이 가능하게 된다.
- [0048] 이로써, 도 7과 같이 2개 이상의 배식대(1)를 수평으로 일정 간격을 띄워 배치하거나, 이들을 수평으로 접속시킨 채 배식테이블(T) 위에 놓고 배식하여 편리하게 사용할 수 있다.
- [0049] 결국, 본 고안에 따른 이동이 용이한 위생 안전 배식대(1)는 전력의 공급없이 음식물에 대한 보온과 보냉으로 음식물의 맛과 신선도가 유지되고, 친환경 재질로 위생적이며, 가볍고 콤팩트하여 효율적인 공간 활용이 가능하고 휴대와 이동 및 보관이 편리하여 이동 배식에 적합하며, 현장 배식을 위한 식품 배달 용기로 사용할 수 있고, 안전사고의 발생이 방지되는 것이다.
- [0050] 본 고안에서 상기 실시 형태는 하나의 예시로서 본 고안이 여기에 한정되는 것은 아니다. 본 고안의 청구범위에 기재된 기술적 사상과 실질적으로 동일한 구성을 갖고 동일한 작용효과를 이루는 것은 어떠한 것이라도 본 고안의 기술적 범위에 포함된다.

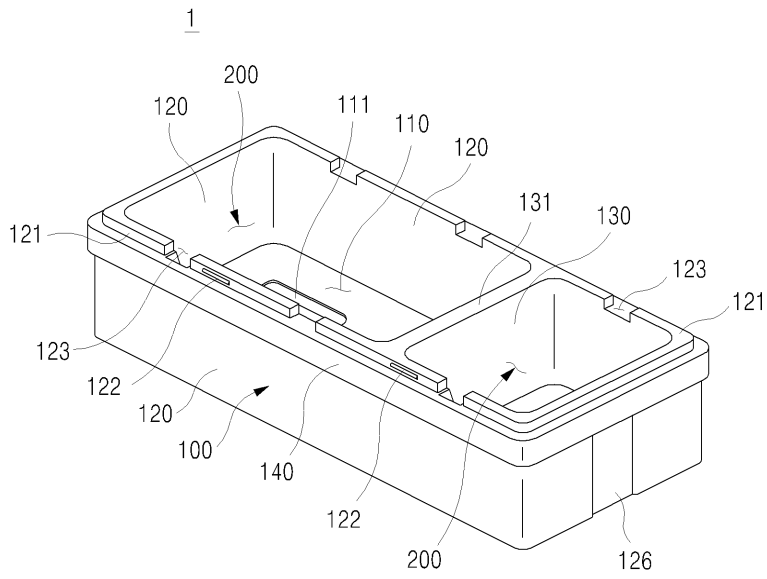
**부호의 설명**

- [0052] 1. 배식대                    100. 본체                    110. 바닥판
- 111. 장착홈                112. 가열수단                113. 냉각수단
- 115. 급수홈                116. 옛지홈                117. 바닥돌기
- 120. 측판                    121. 상단돌기                122. 체결돌기
- 123. 상단 파지홈        125. 급수홈                126. 가이드홈
- 130. 격벽                    131. 상단돌기
- 140. 테두리돌기            141. 접속홀
- 142. 접속돌기                200. 삽입칸
- 300. 커버                    310. 밀폐돌기
- 312. 체결홈                313. 하부 파지홈
- 320. 옛지돌기                323. 상부 파지홈
- 330. 커버홈                B. 바트
- F. 플랜지                    L. 뚜껑
- P. 식판                      T. 배식테이블

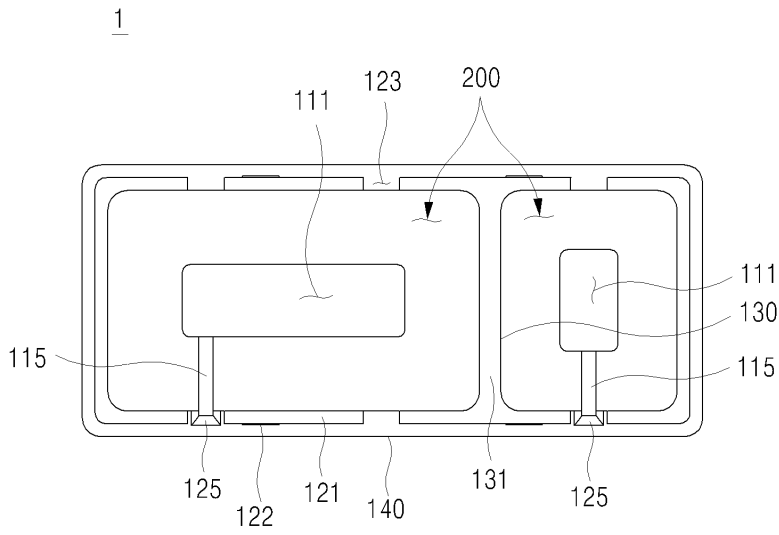


도면

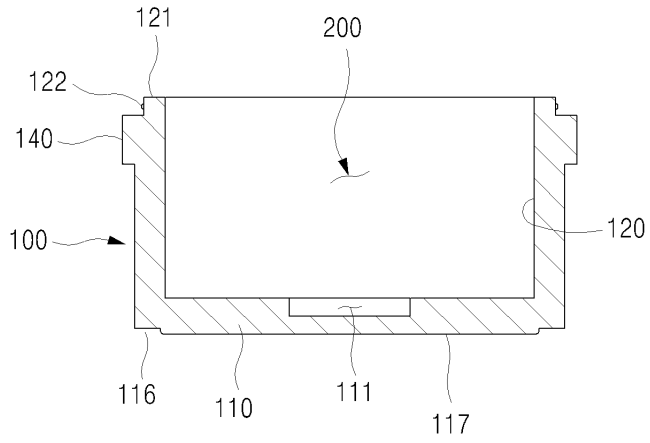
도면1a



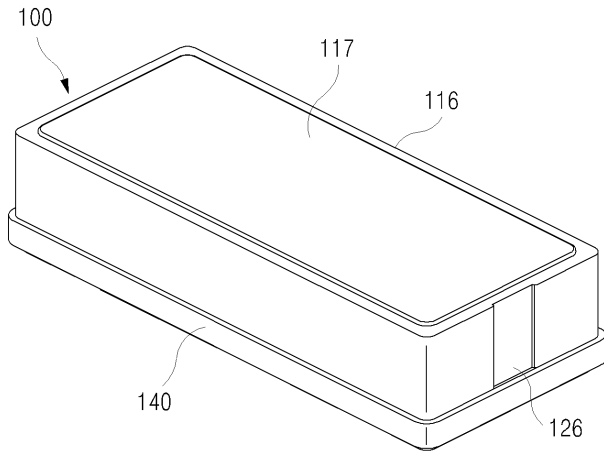
도면1b



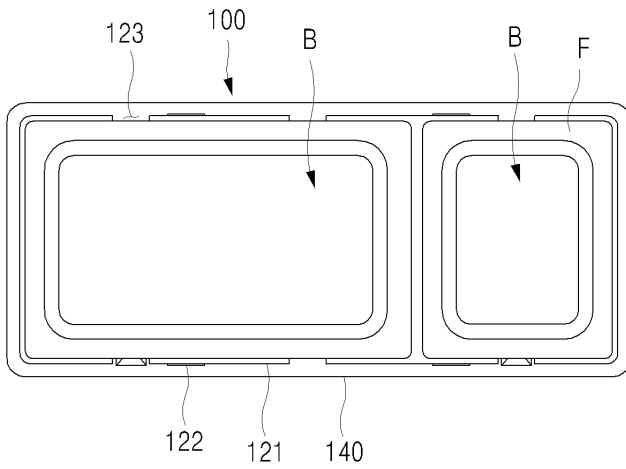
도면1c



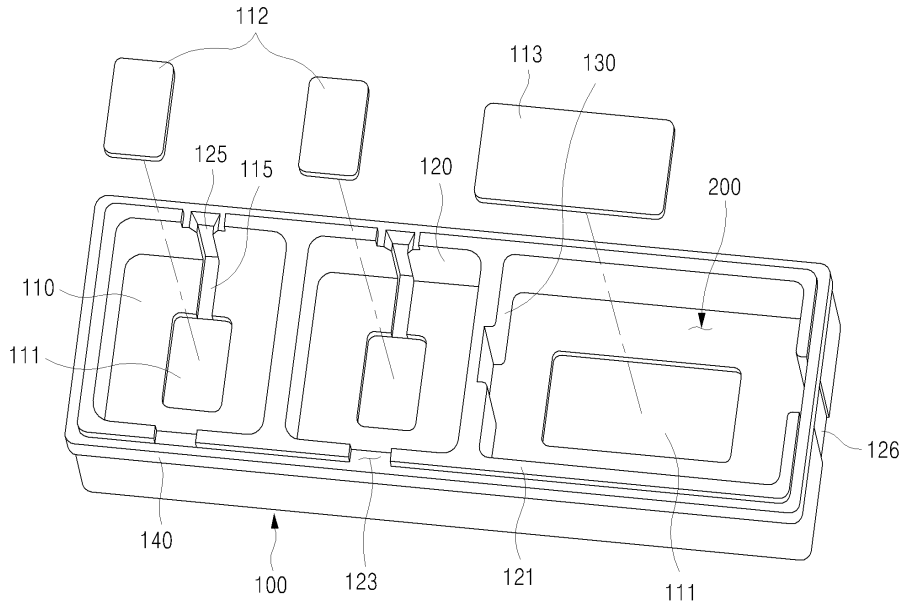
도면1d



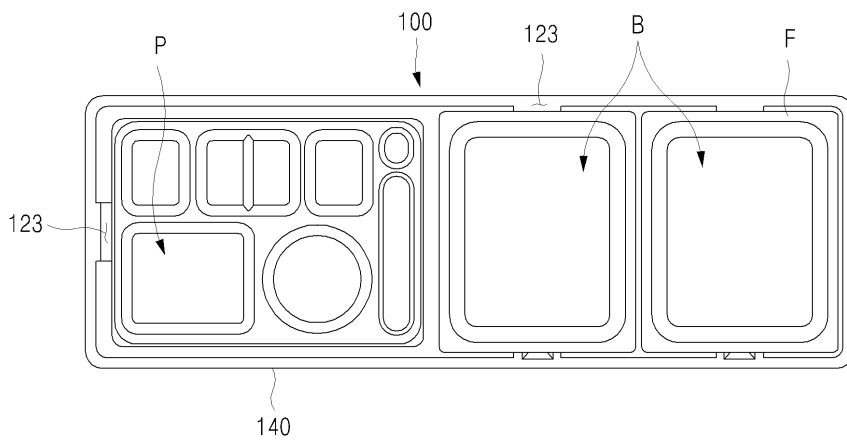
도면1e



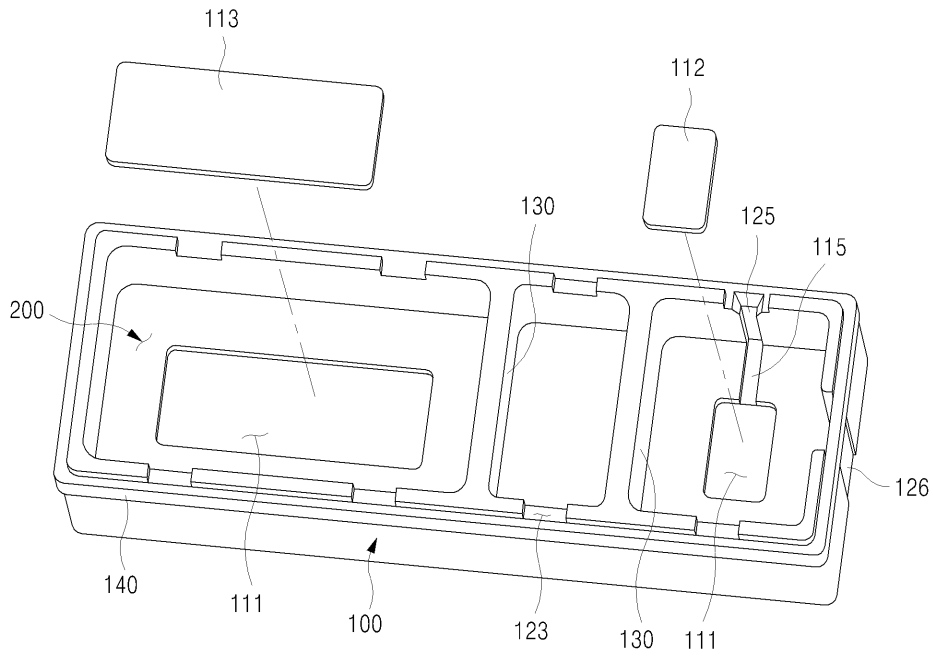
도면2a



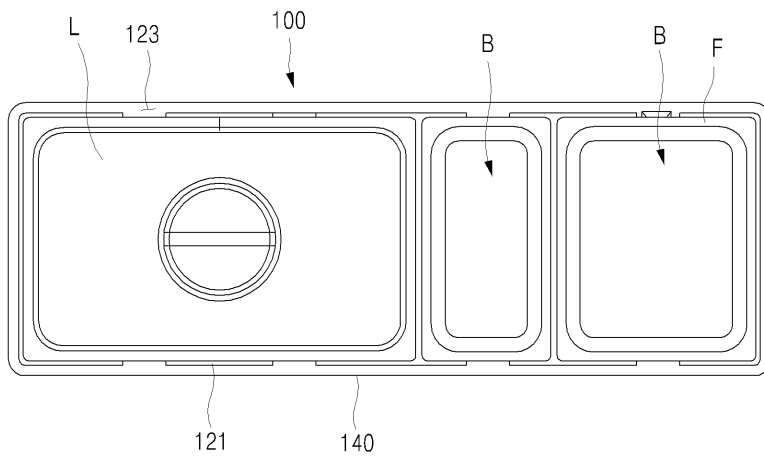
도면2b



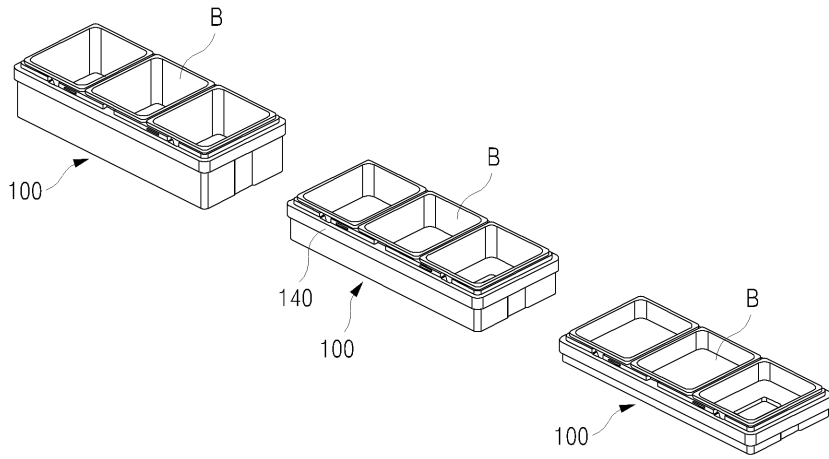
도면2c



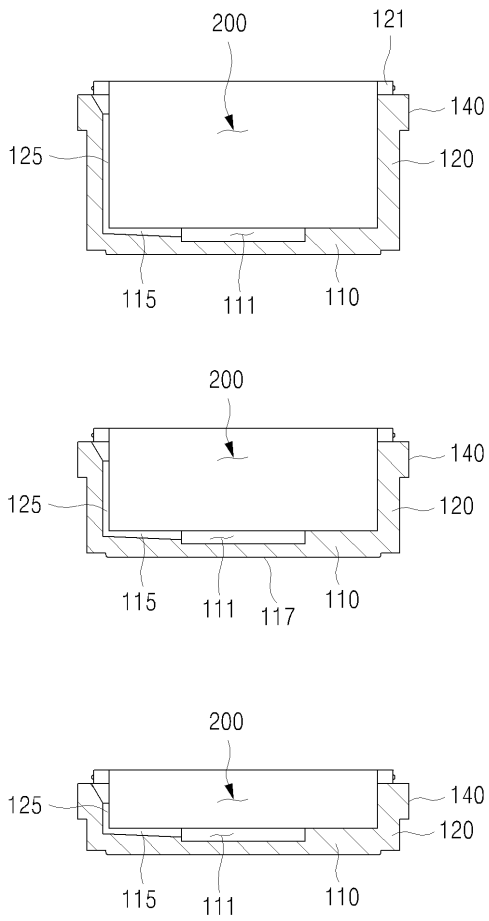
도면2d



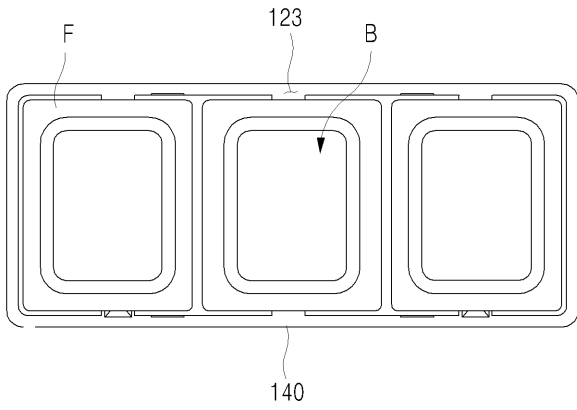
도면3a



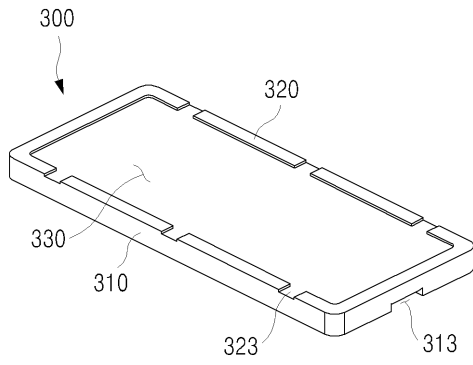
도면3b



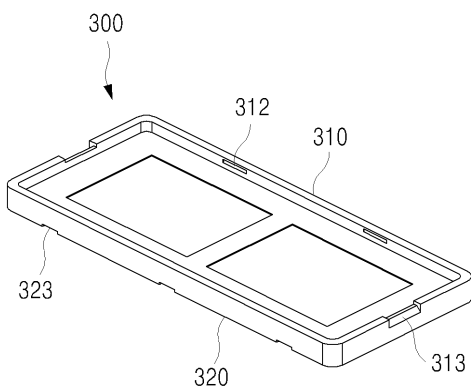
도면3c



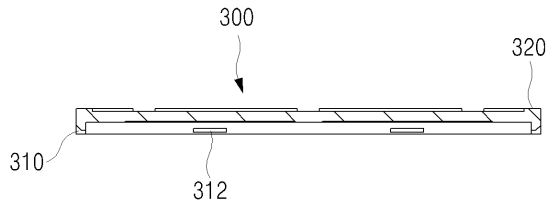
도면4a



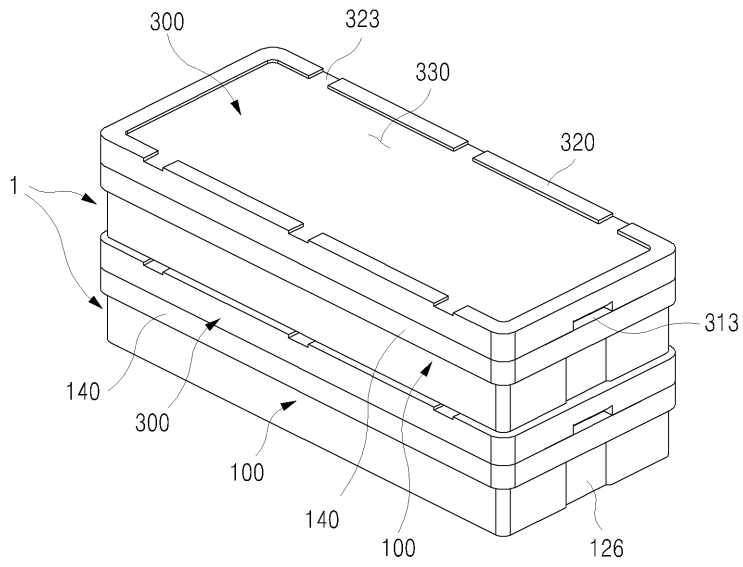
도면4b



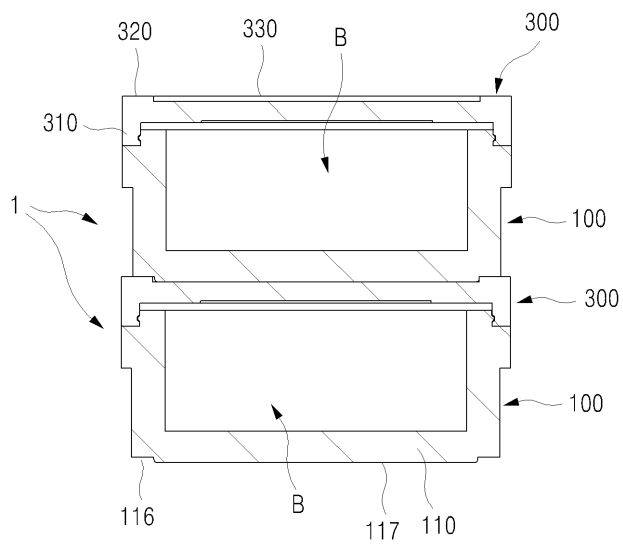
도면4c



도면5a

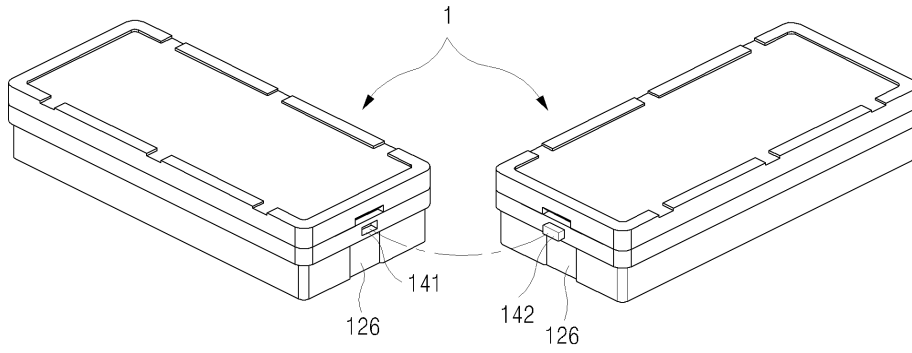


도면5b





도면6



도면7

