



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월21일  
(11) 등록번호 10-2068491  
(24) 등록일자 2020년01월15일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
B65D 81/26 (2006.01) B65D 25/02 (2006.01)  
B65D 45/34 (2006.01)
- (52) CPC특허분류  
B65D 81/26 (2013.01)  
B65D 25/02 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2018-0137395
- (22) 출원일자 2018년11월09일  
심사청구일자 2018년11월09일
- (56) 선행기술조사문헌  
EP00088227 A1\*  
JP2005082225 A\*  
JP2010023900 A\*  
US20180178966 A1\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자  
한국교통대학교산학협력단  
충청북도 충주시 대소원면 대학로 50
- (72) 발명자  
전창덕  
충청북도 충주시 연수로 7, 101동 702호 (연수동, 두진아파트)
- (74) 대리인  
특허법인 남앤남

전체 청구항 수 : 총 4 항

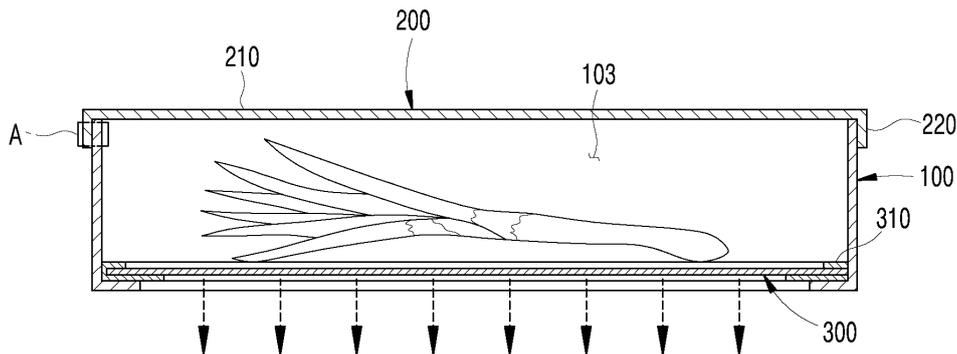
심사관 : 오주

(54) 발명의 명칭 **신선보관용기**

(57) 요약

신선보관용기가 개시된다. 본 발명의 신선보관용기는, 제1 개구와 제2 개구가 형성되고, 보관공간을 형성하는 몸체; 제1 개구를 막거나 여는 뚜껑; 및 제2 개구를 막는 수분흡수패널을 포함하고, 보관공간의 수분은 수분흡수패널에 흡수된 후 수증기 분압(vapor pressure)이 낮은 외부로 배출되는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면, 냉장고 내부의 공기, 습기 및 냄새로부터 차단된 공간을 형성하면서도, 식품의 습기를 지속적으로 배출하여 내부 공기가 포화상태로 되는 것을 지연시키고, 내부 공기의 수분이 식품과 직접 접촉하는 것을 막아 수분이 많은 식품이 오랫동안 보존될 수 있도록 이루어지는 신선보관용기를 제공할 수 있게 된다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류  
*B65D 45/345* (2013.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

제1 개구와 제2 개구가 형성되고, 보관공간을 형성하는 몸체;  
 상기 제1 개구를 막거나 여는 뚜껑; 및  
 상기 제2 개구를 막는 수분흡수패널을 포함하고,  
 상기 보관공간의 수분은 상기 수분흡수패널에 흡수된 후 수증기 분압(vapor pressure)이 낮은 외부로 배출되며,  
 상기 뚜껑은,  
 상기 제1 개구를 막는 바디;  
 상기 바디의 가장자리에 형성되고, 상기 제1 개구의 둘레를 덮는 밀폐부;  
 상기 밀폐부를 에워싸는 와이어; 및  
 상기 밀폐부가 상기 제1 개구의 둘레에 선택적으로 밀착되도록, 상기 와이어를 조이거나 푸는 조임유닛을 포함하고,  
 상기 와이어와 상기 밀폐부 사이에는 상기 밀폐부보다 경질의 밴드부가 개재되고,  
 상기 조임유닛이 상기 와이어를 조이면, 상기 밀폐부는 상기 밴드부와 상기 몸체 사이에서 압축되는 것을 특징으로 하는 신선보관용기.

**청구항 2**

제1항에 있어서,  
 상기 제2 개구는 상기 몸체의 하단부에 형성되고,  
 상기 수분흡수패널은 액자틀 형태의 장착틀에 장착되며,  
 상기 제2 개구의 둘레에는 상기 장착틀이 안착되는 안착부가 형성된 것을 특징으로 하는 신선보관용기.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

제1항에 있어서,  
 상기 조임유닛은,  
 상기 밀폐부에 결합되고, 폴(pawl)이 장착된 베이스;  
 상기 베이스에 회전 가능하게 장착되고, 상기 와이어를 감거나 푸는 폴리;  
 상기 폴리 걸리면 한쪽방향으로만 회전하는 래칫(ratchet); 및  
 상기 래칫이 결합되고, 상기 베이스에 회전 및 이동 가능하게 장착된 커버를 포함하고,  
 사용자가 상기 커버를 상기 베이스 쪽으로 이동시킨 후 회전시키면, 상기 래칫이 상기 폴에 걸리면서 상기 폴리에 한쪽방향으로만 회전력을 전달하는 것을 특징으로 하는 신선보관용기.

**청구항 6**

제5항에 있어서,

상기 폴리에에는 삽입홈이 형성되고,

상기 래킷에는 상기 삽입홈에 삽입되는 돌출부가 형성되며,

사용자가 상기 커버를 상기 베이스 쪽으로 이동시키면, 상기 돌출부가 상기 삽입홈에 삽입되어 상기 회전력을 전달하는 것을 특징으로 하는 신선보관용기.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 신선보관용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 수분 함유량이 많아 썩기 쉬운 야채를 오랜 기간 보관 가능하도록 이루어지는 신선보관용기에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 현대인의 경우 식단의 불규칙, 운동부족, 음주, 흡연 등으로 인해 심혈관 질환이 가파르게 증가하는 추세에 있다. 심혈관 질환, 비만, 고혈압 등의 질병에 걸렸거나 위험 징후가 있는 사람들은 균형잡힌 식습관과 야채가 많이 포함된 식단을 권고받는다.

[0003] 가구 구성원 수에 비례하여 가정에서의 음식물 소비가 많다고 볼 수 있지만 요즘에는 가구 구성원이 4인 이하인 가정이 대다수이고 1인 가구의 경우도 빠르게 증가하고 있어 가정에서의 음식물 소비는 줄어들고 있는 추세다.

[0004] 양파, 파 등과 같은 야채는 음식의 기본적인 재료이기 때문에 항상 가정에 비치해 두고 필요할 때마다 사용한다. 수분이 많은 양파나 파 등의 야채는 신문지와 같은 종이에 말아서 보관하기도 하지만 일반적으로는 도 8에 도시된 바와 같이 손질하여 보관용기에 담아 냉장고에 보관하거나 비닐팩에 담아 냉장고에 보관을 한다.

[0005] 이렇게 하면 신선하게 보관을 할 수 있지만 한계가 있어 시간이 지날수록 자체 수분이 빠져나와, 도 9에 도시된 바와 같이 호물호물 해지기 시작하며 결국 부패하게 된다. 즉, 보관용기나 비닐팩은 밀폐되어 있기 때문에 자체적으로 생성된 수분이 바깥으로 빠져나오지 못하고 보관 용기 내부 공간을 포화공기 상태로 만들어 보관용기에 담겨 있는 음식 재료를 쉽게 부패시키는 문제점을 갖고 있다.

[0006] 이와 관련하여 대한민국 등록특허공보 제1773325호는 신선도 유지기능이 개선된 용기를 개시하고 있다. 등록특허공보 제1773325호는, 상단에 출입구가 형성되고 하부는 식품이 보관되는 저장공간이 형성되며, 상단 테두리에 내측으로 돌출된 안치턱이 구비되며, 저장공간의 하부에 형성된 수납부를 포함하여 이루어진 몸체와, 몸체의 상단 출입구를 개방 또는 폐쇄하며, 저면에 하방으로 돌출 형성된 차단벽이 구비된 상부 뚜껑과, 수납부의 상방을 개방 또는 폐쇄하는 것으로, 상하로 관통되어 저장공간에 저장된 식품에 함유된 수분이 이동하는 복수의 배수공과, 상면에 상방으로 돌출되어 사용자가 파지하는 파지구와, 저면 테두리를 따라 중앙측으로 하향 경사지게 형성된 마찰면을 포함하여 이루어진 내부 커버와, 수납부에 구비되어 수납부를 복수의 공간으로 구획하는 것으로, 수납부의 바닥면으로부터 상방으로 돌출되며 수납부의 중심을 기준으로 방사상으로 다수개가 배치된 제1구획판을 포함한 구획수단과, 수납부에 배치되어 저장공간에 보관된 식품에 함유된 수분 및 저장공간 내부에 잔존하는 공기에 포함된 수분을 제거하고, 공기 정화 및 탈취하는 제습수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0007] 등록특허공보 제1773325호는 몸체에 보관된 식품이 장기간 보관 중인 상태에서도 신선도를 유지할 수 있는 것으로, 몸체에 구비된 제습수단을 통해 제습, 향균, 탈취가 이루어지는 저장공간을 형성하고, 이때 저장공간과 외부부를 완전히 차단하지 않고 공기순환을 통해 신선한 공기가 유입되도록 함으로써 식품이 완전 건조되는 것을 최소화하는 이점이 있다.

[0008] 그러나 등록특허공보 제1773325호는, 몸체에 공기순환홈이 형성되어 냉장고 내부의 공기, 습기 및 냄새가 저장공간으로 유입됨에 따라, 몸체에 저장된 식품이 냉장고 내부의 균이나 냄새에 노출되어 식품의 신선도가 쉽게 저해되는 문제점이 있었다.

[0009] 또한, 등록특허공보 제1773325호는, 제습수단이 흡수할 수 있는 습기 이상을 흡수한 경우, 제습수단의 수분이 쉽게 부패하고, 제습수단의 수분이 다시 저장공간으로 증발될 수밖에 없어 저장공간의 공기가 금세 포화상태가

되는 문제가 있었다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제1773325호 (등록일: 2017.08.24)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0011] 본 발명의 목적은, 냉장고 내부의 공기, 습기 및 냄새로부터 차단된 공간을 형성하면서도, 식품의 습기를 지속적으로 배출하여 내부 공기가 포화상태로 되는 것을 지연시키고, 내부 공기의 수분이 식품과 직접 접촉하는 것을 막아 수분이 많은 식품이 오랫동안 보존될 수 있도록 이루어지는 신선보관용기를 제공하는 것이다.

### 과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적은, 본 발명에 따라, 제1 개구와 제2 개구가 형성되고, 보관공간을 형성하는 몸체; 상기 제1 개구를 막거나 여는 뚜껑; 및 상기 제2 개구를 막는 수분흡수패널을 포함하고, 상기 보관공간의 수분은 상기 수분흡수패널에 흡수된 후 수증기 분압(vapor pressure)이 낮은 외부로 배출되는 것을 특징으로 하는 신선보관용기에 의하여 달성된다.

[0013] 상기 제2 개구는 상기 몸체의 하단부에 형성되고, 상기 수분흡수패널은 액자틀 형태의 장착틀에 장착되며, 상기 제2 개구의 둘레에는 상기 장착틀이 안착되는 안착부가 형성되도록 이루어진다.

[0014] 상기 뚜껑은, 상기 제1 개구를 막는 바디; 상기 바디의 가장자리에 형성되고, 상기 제1 개구의 둘레를 덮는 밀폐부; 상기 밀폐부를 에워싸는 와이어; 및 상기 밀폐부가 상기 제1 개구의 둘레에 선택적으로 밀착되도록, 상기 와이어를 조이거나 푸는 조임유닛을 포함하여 이루어진다.

[0015] 상기 와이어와 상기 밀폐부 사이에는 상기 밀폐부보다 경질의 밴드부가 개재되고, 상기 조임유닛이 상기 와이어를 조이면, 상기 밀폐부는 상기 밴드부와 상기 몸체 사이에서 압축되도록 이루어진다.

[0016] 상기 조임유닛은, 상기 밀폐부에 결합되고, 폴(pawl)이 장착된 베이스; 상기 베이스에 회전 가능하게 장착되고, 상기 와이어를 감거나 푸는 폴리; 상기 폴이 걸리면 한쪽으로만 회전하는 래칫(ratchet); 및 상기 래칫이 결합되고, 상기 베이스에 회전 및 이동 가능하게 장착된 커버를 포함하고, 사용자가 상기 커버를 상기 베이스 쪽으로 이동시킨 후 회전시키면, 상기 래칫이 상기 폴에 걸리면서 상기 폴리에 한쪽으로만 회전력을 전달하도록 이루어진다.

[0017] 상기 폴리에는 삽입홈이 형성되고, 상기 래칫에는 상기 삽입홈에 삽입되는 돌출부가 형성되며, 사용자가 상기 커버를 상기 베이스 쪽으로 이동시키면, 상기 돌출부가 상기 삽입홈에 삽입되어 상기 회전력을 전달하도록 이루어진다.

### 발명의 효과

[0018] 본 발명에 의하면, 보관공간의 수분은 수분흡수패널에 흡수된 후 수증기 분압(vapor pressure)이 낮은 외부로 배출됨으로써, 냉장고 내부의 공기, 습기 및 냄새로부터 차단된 공간을 형성하면서도, 식품의 습기를 지속적으로 배출하여 내부 공기가 포화상태로 되는 것을 지연시키고, 내부 공기의 수분이 식품과 직접 접촉하는 것을 막아 수분이 많은 식품이 오랫동안 보존될 수 있도록 이루어지는 신선보관용기를 제공할 수 있게 된다.

### 도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 신선보관용기의 사시도.

도 2는 도 1의 신선보관용기의 분해사시도.

도 3은 도 1의 신선보관용기의 사용상태를 나타내는 단면도.

- 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 신선보관용기의 사시도.
- 도 5는 도 4의 신선보관용기의 몸체와 뚜껑을 나타내는 부분단면도.
- 도 6은 도 4의 신선보관용기의 조임유닛을 나타내는 부분단면도.
- 도 7은 도 4의 신선보관용기의 조임유닛의 사용상태를 나타내는 부분단면도.
- 도 8 및 도 9는 종래 비닐팩 및 식품용기를 나타내는 그림.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0020] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세하게 설명하면 다음과 같다. 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 이미 공지된 기능 혹은 구성에 대한 설명은, 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [0021] 본 발명의 신선보관용기는, 냉장고 내부의 공기, 습기 및 냄새로부터 차단된 공간을 형성하면서도, 식품의 습기를 지속적으로 배출하여 내부 공기가 포화상태로 되는 것을 지연시키고, 내부 공기의 수분이 식품과 직접 접촉하는 것을 막아 수분이 많은 식품이 오랫동안 보존될 수 있도록 이루어진다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 신선보관용기의 사시도이고, 도 2는 도 1의 신선보관용기의 분해사시도이고, 도 3은 도 1의 신선보관용기의 사용상태를 나타내는 단면도이다.
- [0024] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 신선보관용기(10)는, 수분 함유량이 많아 썩기 쉬운 야채를 오랜 기간 보관 가능하도록 이루어지며, 몸체(100), 뚜껑(200) 및 수분흡수패널(300)을 포함하여 구성된다.
- [0025] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 몸체(100)는 보관공간(103)을 형성하는 구성으로서, 내부가 빈 원통 또는 다면체 형태를 형성한다. 몸체(100)는 투명 또는 불투명한 합성수지 재질로 제작된다. 몸체(100)는 전자레인지(microwave range)에 사용 가능한 내열 플라스틱(heat resisting plastics)으로 제작된다.
- [0026] 몸체(100)에는 제1 개구(101)와 제2 개구(102)가 형성된다. 제1 개구(101)는 식품이 드나는 통로로서, 몸체(100)의 상단부에 형성된다. 제2 개구(102)는 수분이 배출되는 통로로서, 몸체(100)의 하단부에 형성된다. 제2 개구(102)의 둘레에는 장착틀(310)이 안착되는 안착부(104)가 형성된다.
- [0027] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 뚜껑(200)은 제1 개구(101)를 막거나 여는 구성으로서, 바디(210) 및 밀폐부(220)를 포함하여 구성된다. 뚜껑(200)은 투명 또는 불투명한 합성수지 재질로 제작된다. 뚜껑(200)은 전자레인지(microwave range)에 사용 가능한 내열 플라스틱(heat resisting plastics)으로 제작된다.
- [0028] 바디(210)는 제1 개구(101)를 막는 구성으로서, 제1 개구(101) 형태로 형성된다. 즉, 제1 개구(101)가 원형이면, 바디(210)는 원형으로 형성된다. 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에서 제1 개구(101)는 사각형을 형성하므로, 바디(210)는 사각형을 형성한다.
- [0029] 도 3에 도시된 바와 같이, 밀폐부(220)는 제1 개구(101)의 둘레에서 몸체(100)에 밀착되는 부분으로, 바디(210)의 가장자리에 형성된다. 도 2 및 도 3에는 도시되지 않았으나, 제1 개구(101)의 둘레에서 몸체(100)에는 돌출된 부분이 형성되고, 밀폐부(220)에는 돌출된 부분이 삽입되는 홈이 형성될 수 있다. 등록실용신안공보 제 406679호에 개시된 바와 같이, 뚜껑결합부분의 돌출된 부분 및 홈은 공지된 구조이므로 상세한 설명은 생략하고자 한다.
- [0030] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 수분흡수패널(300)은 보관공간(103)의 습기를 흡수하여 외부로 배출하는 구성으로서, 제2 개구(102)를 막는 형태로 몸체(100)에 설치된다. 수분흡수패널(300)은 장착틀(310)에 장착된 상태에서 제2 개구(102)를 막는다.
- [0031] 장착틀(310)은 액자틀 형태로 형성되고, 수분흡수패널(300)이 삽입되고 빠지는 설치홀이 형성된다. 도시되지 않았으나, 장착틀(310)의 상부에는 식품과 수분흡수패널(300)의 직접 접촉을 차단하는 보호망(미도시)이 형성될 수 있다. 보호망은 식품의 하중을 장착틀(310)로 분산하여 수분흡수패널(300)의 파괴를 차단한다.
- [0032] 상술한 바와 같이, 제2 개구(102)의 둘레에는 장착틀(310)이 안착되는 안착부(104)가 형성된다. 신선보관용기(10)에 식품을 보관하려면, 사용자는 장착틀(310)의 설치홀에 수분흡수패널(300)을 삽입하고 나서, 장착틀(310)을 몸체(100) 내부에 넣어 안착부(104)에 안착시킨다.

- [0033] 수분흡수패널(300)은 규조토(Diatomite)와 같이 수분흡수가 잘되며 인체에 무해한 천연재료로 형성된다. 규조토는 사용시 취성(brittleness)에 의한 균열발생 가능성이 있다. 액자틀 형태의 장착틀(310)은 수분흡수패널(300)의 가장자리를 지지하므로, 수분흡수패널(300)은 어느 정도의 균열 발생시에도 장착틀(310) 내에서 형태를 유지하게 된다.
- [0034] 과, 양과와 같은 식품(야채)에서 배출된 수분은 용기 내 공기가 불포화상태(unsaturated condition)면 용기 내에서 공기 중으로 증발되지만, 일정 시간이 경과하면 공기는 더 이상의 수분을 받아들일 수 없는 포화상태(saturated condition)가 된다. 용기 내 공기가 포화상태에 도달하면 응축수가 용기 내 곳곳에 생기며, 용기 내 식품은 물러져 부패가 일어나기 좋은 조건이 된다. 따라서, 용기 내 공기를 불포화상태로 만들 수 있는 방법이 필요하다.
- [0035] 등록특허공보 제1773325호는, 용기 내에 제습수단을 설치하여 공기 중의 수분을 흡수할 수 있기 때문에 용기 내 공기를 불포화상태로 일정 시간 유지할 수 있지만, 일정 시간이 지난 후 용기 내 공기가 포화상태에 이르는 것을 방지할 수는 없다. 따라서, 제습수단을 사용하더라도 제습수단이 흡수한 수분을 외부로 배출시킬 수 있는 방안이 요구된다. 등록특허공보 제1773325호는 이에 대한 해결책이 기술되어 있지 않다.
- [0036] 도 3에 도시된 바와 같이, 신선보관용기(10)에 보관된 식품(야채)에서 발생한 수분은 야채보관 용기 바닥에 놓인 수분흡수패널(300)에 일단 흡수된다. 수분이 많이 포함된 공기 또는 응축수는 건공기보다 무거워서 신선보관용기(10) 아래 공간으로 모이기 때문에 용기 하부에 설치된 수분흡수패널(300)은 수분을 원활히 흡수할 수 있다.
- [0037] 수분흡수패널(300)은 포화상태가 아니면, 즉 수분을 흡수할 수 있는 상태이면 계속해서 수분을 흡수한다. 수분흡수패널(300)의 수분함유량이 커져서 신선보관용기(10) 주위, 즉 냉장고 안의 습도가 수분흡수패널(300)보다 낮은 상태로 되면, 수분은 도 3의 화살표와 같이 신선보관용기(10) 바깥으로 배출되어 수분흡수패널(300)의 수분함유량이 감소한다. 따라서, 수분흡수패널(300)은 계속해서 보관공간(103)의 수분을 흡수할 수 있게 된다.
- [0038] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 제2 개구(102)는 신선보관용기(10) 바닥 면적의 80~90%에 달하고, 제2 개구(102) 바로 위에 수분을 흡수할 수 있는 수분흡수패널(300)이 놓여, 수분흡수패널(300) 바닥면의 대부분은 외부공기와 직접 접촉하고 위쪽 바닥면은 용기 안쪽의 내부공기와 직접 접촉하는 구조이다.
- [0039] 신선보관용기(10) 외부와 내부 보관공간(103)의 습도를 비교하면 보관공간(103)의 습도가 더 높다. 즉, 신선보관용기(10) 내부 보관공간(103)의 수증기 분압(vapor pressure)이 더 높은 상태가 되어 수분흡수패널(300)에 흡수된 수분은 자연스럽고 빠르게 신선보관용기(10) 바깥으로 배출될 수 있다. 즉, 보관공간(103)의 수분은 수분흡수패널(300)에 흡수된 후 수증기 분압이 낮은 외부로 신속히 배출된다.
- [0040] 그리고 몸체(100) 및 뚜껑(200)이 전자레인지에 사용 가능한 내열플라스틱으로 제작되어, 신선보관용기(10)를 전자레인지에 넣어 빠르게 건조할 수 있으므로, 수분흡수패널(300)이 수분을 잔뜩 머금은 신선보관용기(10)도 5분 이내에 재사용할 수 있다.
- [0042] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 신선보관용기의 사시도이고, 도 5는 도 4의 신선보관용기의 몸체와 뚜껑을 나타내는 부분단면도이고, 도 6은 도 4의 신선보관용기의 조임유닛을 나타내는 부분단면도이고, 도 7은 도 4의 신선보관용기의 조임유닛의 사용상태를 나타내는 부분단면도이다.
- [0043] 도 4 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 신선보관용기(20)는, 뚜껑(200)이 와이어(240) 및 조임유닛(250)을 더 포함하여 구성된다. 도 5는 도 3의 A 부분과 유사한 부분을 나타내는 것으로 이해되어야 한다.
- [0044] 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 와이어(240)는 장력을 형성하는 구성으로서, 제1 개구(101)의 가장자리를 따라 밀폐부(220)를 에워싸는 형태로 배치된다. 와이어(240)는 절기면서 유연한 나일론사, 카본사 등으로 제작될 수 있다.
- [0045] 도 4, 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 조임유닛(250)은 와이어(240)를 조이거나 푸는 구성으로서, 베이스(251), 폴(252), 폴리(253), 커버(255) 및 래칫(256)을 포함하여 구성된다.
- [0046] 베이스(251)는 몸체(100)에 결합된다. 베이스(251)는 (커버(255)가 회전 및 이동 가능하게 장착되도록) 원통형 외면을 형성한다. 베이스(251)의 내부공간은 커버(255)를 향해 개방된다. 베이스(251)의 안쪽에는 폴(252, pawl)이 장착된다. 폴리(253)는 와이어(240)를 감거나 푸는 구성으로, 베이스(251)의 안쪽에 회전 가능하게 장

착된다.

- [0047] 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 커버(255)는 사용자가 조작하는 구성으로, 베이스(251)에 회전 및 이동 가능하게 장착된다. 커버(255)는 베이스(251)의 원통형 외면과 접촉하는 원통형 내면을 형성한다. 커버(255)의 내부 공간은 베이스(251)를 향해 개방된다. 래칫(256, ratchet)은 폴(252)이 걸리면 한쪽(이하 '정방향')으로만 회전하는 구성으로, 커버(255)의 안쪽에 결합된다.
- [0048] 도 7(a)에 도시된 바와 같이, 폴리(253)에는 삽입홈(254)이 형성되고, 래칫(256)에는 삽입홈(254)에 삽입되는 돌출부(257)가 형성된다. 도 7(b)에 도시된 바와 같이, 사용자가 커버(255)를 베이스(251) 쪽으로 이동시키면, 래칫(256)이 폴(252)에 걸리면서 돌출부(257)가 삽입홈(254)에 삽입된다.
- [0049] 돌출부(257)가 삽입홈(254)에 삽입되면, 래칫(256)의 회전력이 폴리(253)에 전달된다. 도 7(a)에 도시된 바와 같이, 반대로, 사용자가 커버(255)를 베이스(251)와 반대쪽으로 이동시키면, 래칫(256)이 폴(252)에서 빠지면서 돌출부(257)가 삽입홈(254)에서 빠진다.
- [0050] 도 6(b) 및 도 7(b)에 도시된 바와 같이, 사용자가 커버(255)를 베이스(251) 쪽으로 이동시키고 나서 커버(255)를 정방향으로 회전시키면, 래칫(256)이 폴(252)에 걸리면서 폴리(253)에 한쪽으로만 회전력을 전달하게 된다. 폴리(253)는 커버(255)와 함께 회전하면서 그 외면에 와이어(240)를 감게 된다.
- [0051] 이때, 밀폐부(220)를 에워싸는 와이어(240)의 길이가 감소하면서, 밀폐부(220)가 와이어(240)와 몸체(100) 사이에서 제1 개구(101)의 둘레에 밀착된다. 따라서, 뚜껑(200)과 몸체(100) 사이 공간을 통한 공기의 이동이 차단된다.
- [0052] 도 6(a) 및 도 7(a)에 도시된 바와 같이, 사용자가 커버(255)를 베이스(251)와 반대쪽으로 이동시키면, 래칫(256)이 폴(252)에서 빠지면서 돌출부(257)가 삽입홈(254)에서 빠진다. 이때, 밀폐부(220)의 탄성 회복에 의해 와이어(240)는 폴리(253)에서 풀리며, 사용자는 뚜껑(200)을 쉽게 열 수 있다.
- [0053] 도 5(a)에 도시된 바와 같이, 와이어(240)와 밀폐부(220) 사이에는 밀폐부(220)보다 경질의 밴드부(230)가 개재될 수 있다. 도 6(a)에 도시된 바와 같이, 폴리(253)의 정방향 회전에 의해 밀폐부(220)를 에워싸는 와이어(240)의 길이가 감소하면, 도 5(b)에 도시된 바와 같이, 와이어(240)가 밴드부(230)를 조이고, 결과적으로 밀폐부(220)가 밴드부(230)와 몸체(100) 사이에서 제1 개구(101)의 둘레에 밀착된다.
- [0054] 밴드부(230)는 와이어(240)보다 몸체(100)와 대향하는 넓은 면적을 형성한다. 따라서, 와이어(240)와 밀폐부(220) 사이에 밀폐부(220)보다 경질의 밴드부(230)가 개재되면, 뚜껑(200)과 몸체(100) 사이 공간을 통한 공기의 이동경로가 길어져 공기의 이동이 어려워지게 된다.
- [0056] 본 발명에 의하면, 보관공간의 수분은 수분흡수패널에 흡수된 후 수증기 분압(vapor pressure)이 낮은 외부로 배출됨으로써, 냉장고 내부의 공기, 습기 및 냄새로부터 차단된 공간을 형성하면서도, 식품의 습기를 지속적으로 배출하여 내부 공기가 포화상태로 되는 것을 지연시키고, 내부 공기의 수분이 식품과 직접 접촉하는 것을 막아 수분이 많은 식품이 오랫동안 보존될 수 있도록 이루어지는 신선보관용기를 제공할 수 있게 된다.
- [0058] 앞에서, 본 발명의 특정한 실시예가 설명되고 도시되었지만 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 일이다. 따라서, 그러한 수정예 또는 변형예들은 본 발명의 기술적 사상이나 관점으로부터 개별적으로 이해되어서는 안되며, 변형된 실시예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

**부호의 설명**

- [0059] 10, 20 : 신선보관용기
- 100 : 몸체
- 101 : 제1 개구
- 103 : 보관공간
- 200 : 뚜껑
- 210 : 바디
- 230 : 밴드부

- 102 : 제2 개구
- 104 : 안착부
- 220 : 밀폐부
- 240 : 와이어

250 : 조임유닛

251 : 베이스

252 : 폴

253 : 폴리

254 : 삽입홈

255 : 커버

256 : 래칫

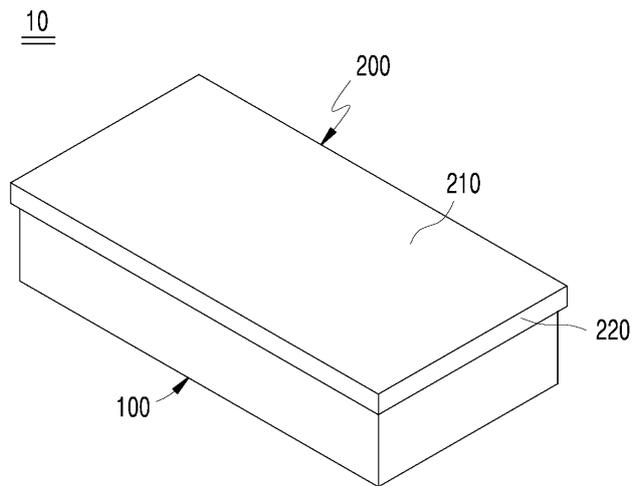
257 : 돌출부

300 : 수분 흡수패널

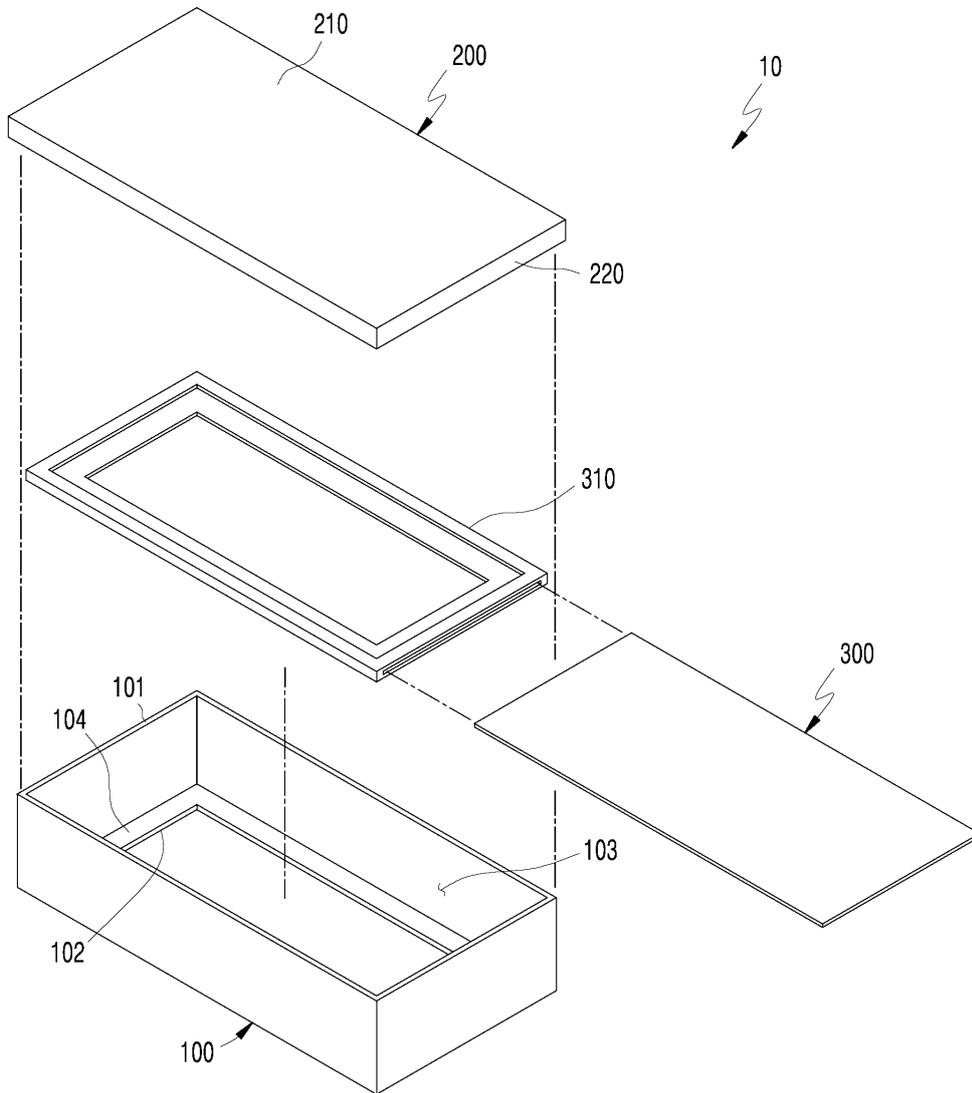
310 : 장착틀

**도면**

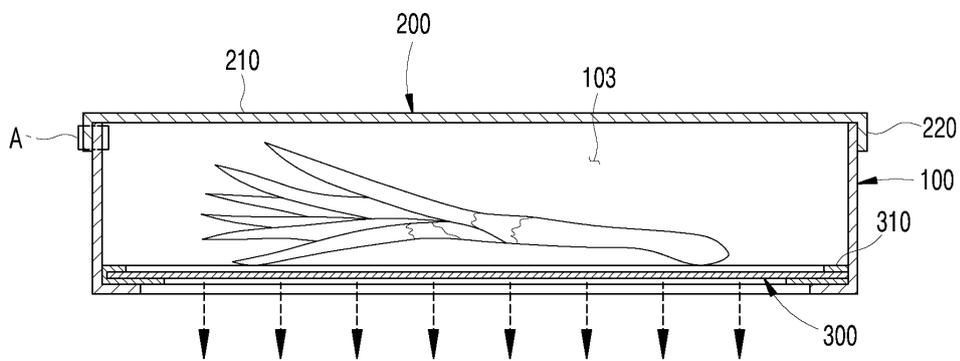
**도면1**



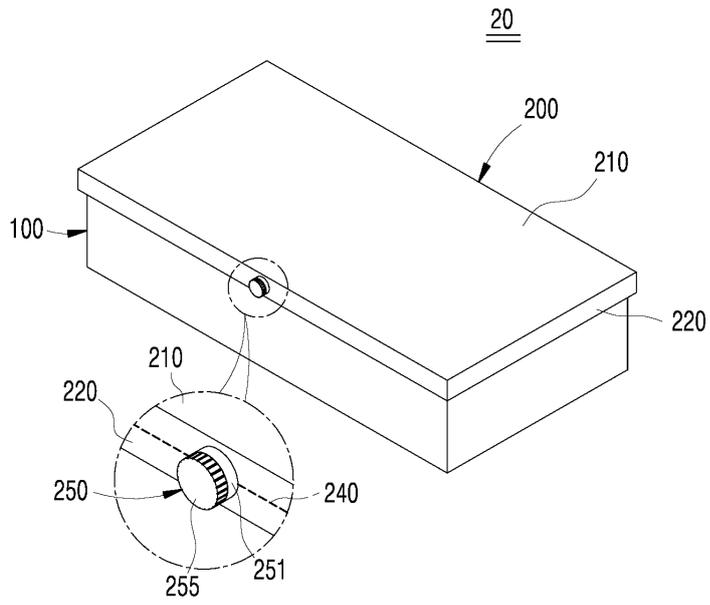
도면2



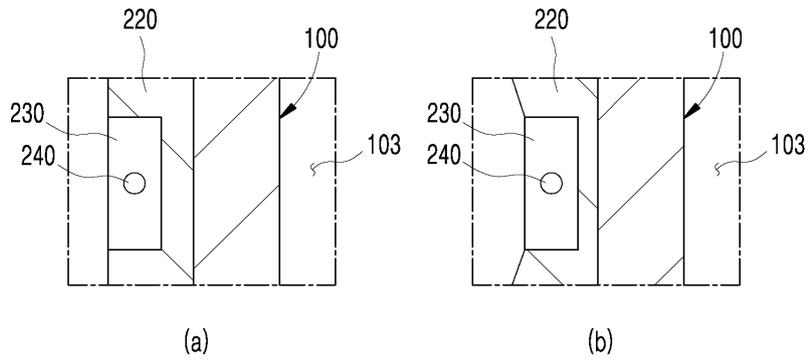
도면3



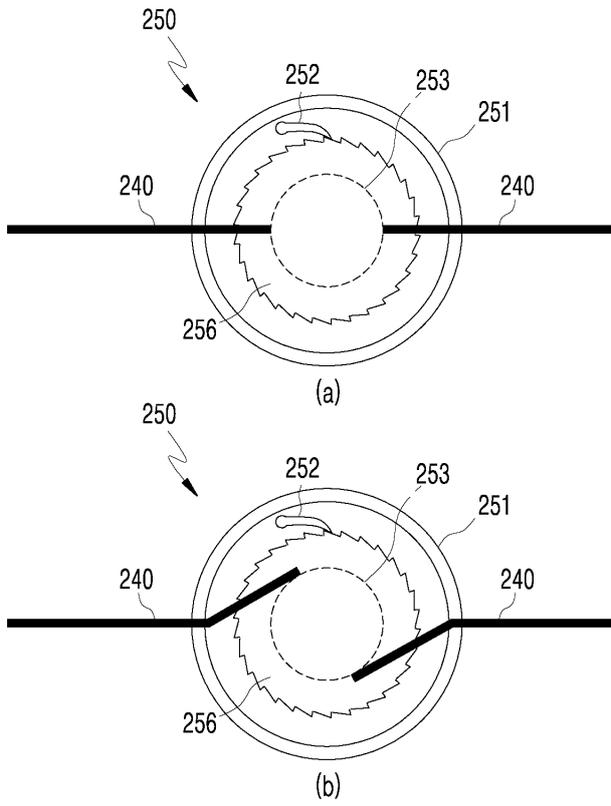
도면4



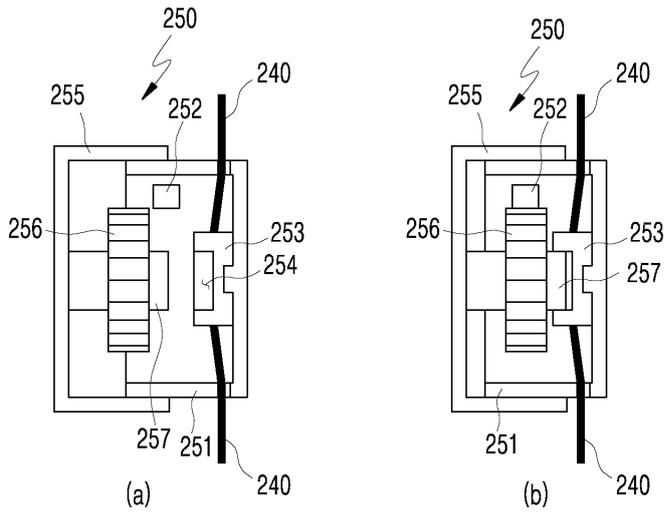
도면5



도면6



도면7



도면8



도면9

