



등록특허 10-2722967



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년10월28일

(11) 등록번호 10-2722967

(24) 등록일자 2024년10월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47J 33/00 (2006.01) A47J 27/00 (2006.01)  
A47J 27/21 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A47J 33/00 (2023.05)  
A47J 27/002 (2023.05)  
(21) 출원번호 10-2022-0088255  
(22) 출원일자 2022년07월18일  
심사청구일자 2022년07월18일  
(65) 공개번호 10-2024-0010912  
(43) 공개일자 2024년01월25일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR101763223 B1  
KR200474480 Y1  
KR200287877 Y1  
KR1020120036088 A

(73) 특허권자  
강경환  
서울특별시 서대문구 연희로 24길 29-6, 301호 (연희동, 킹스빌)  
(72) 발명자  
강경환  
서울특별시 서대문구 연희로 24길 29-6, 301호 (연희동, 킹스빌)  
(74) 대리인  
유성원, 임중우

전체 청구항 수 : 총 8 항

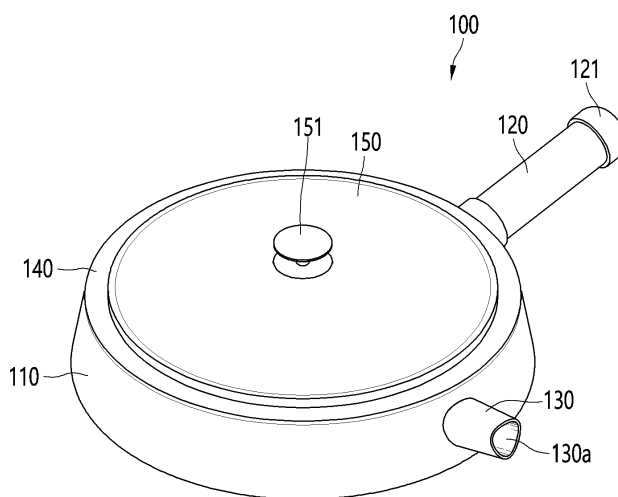
심사관 : 김재호

(54) 발명의 명칭 멀티 냄비

### (57) 요약

본 발명에 따른 멀티 냄비는 이중벽 구조로 형성되어 내부 수용공간 및 외부 수용공간을 갖는 본체부; 상기 본체부로부터 돌출 형성되고, 상기 외부 수용공간과 연통 가능하도록 내부에 중공이 형성된 손잡이부; 및 상기 손잡이부로부터 상기 본체부의 둘레 방향으로 이격 배치된 상태로 상기 본체부로부터 돌출 형성되고, 상기 외부 수용공간과 연통 가능하도록 내부에 중공이 형성된 포트부;를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

**A47J 27/21191** (2013.01)

Y10S 220/912 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

이중벽 구조로 형성되어 내부 수용공간 및 외부 수용공간을 갖는 본체부;

상기 본체부로부터 돌출 형성되고, 상기 외부 수용공간과 연통 가능하도록 내부에 중공이 형성된 손잡이부; 및

상기 손잡이부로부터 상기 본체부의 둘레 방향으로 이격 배치된 상태로 상기 본체부로부터 돌출 형성되고, 상기 외부 수용공간과 연통 가능하도록 내부에 중공이 형성된 포트부;

를 포함하는 멀티 냄비.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체부의 내벽과 외벽 사이에 형성된 외부 수용공간의 상부를 차폐하는 제1 덮개부와, 상기 내벽의 내부에 형성된 내부 수용공간의 상부를 차폐하는 제2 덮개부를 더 포함하는 멀티 냄비.

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 본체부는,

수평방향으로 평평하게 형성된 판 형상의 바닥부와, 상기 바닥부의 둘레로부터 상부로 연장된 외벽과, 상기 외벽으로부터 내측 방향으로 이격 배치되고 상기 바닥부로부터 상부로 연장된 내벽을 포함하는 멀티 냄비.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 손잡이부의 돌출된 단부에 결합되어 상기 손잡이부의 내부에 형성된 중공을 차폐하는 마개를 더 포함하는 멀티 냄비.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 손잡이부는 중공을 통해 상기 외부 수용공간으로 음식물의 투입이 가능하도록 상기 본체부에서 외측 방향으로 상향 경사지게 형성된 멀티 냄비.

#### 청구항 6

제1항에 있어서,

상기 포트부는 상기 본체부로부터 탈착 가능하게 결합되는 멀티 냄비.

## 청구항 7

제6항에 있어서,

상기 본체부와 상기 포트부의 결합된 부위에는 실링부재가 설치되는 멀티 냄비.

## 청구항 8

제1항에 있어서,

상기 포트부는 중공을 통해 상기 외부 수용공간에 저장된 음식물의 배출이 가능하며, 상기 본체부에서 외측 방향으로 상향 경사지게 형성된 멀티 냄비.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 두 종류의 음식물을 동시에 조리할 수 있는 멀티 냄비에 관한 것으로, 보다 상세하게는 음식물이 수용되는 본체부가 이중벽 구조를 갖도록 형성함으로써 구이류와 음료를 동시에 가열할 수 있는 멀티 냄비에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0003] 일반적으로 뚜껑이 개폐 가능하게 구비된 냄비는 물을 끓이거나, 찌개, 국 등의 요리를 만드는데 사용하는 조리기구로, 냄비의 모양과 종류도 다양하다.

[0004] 그러나 냄비는 모양에 따라 용도가 제한되어 있기 때문에 선택한 요리에 따라 알맞은 냄비를 선택하여 사용할 수밖에 없다. 예를 들어, 찌개나 조림 등과 같은 요리 대상물을 물에 끓여 익힘과 동시에 증기를 증발시켜 간을 맞추는 음식 물의 경우에는 요리 대상물이 담길 수 있는 충분한 깊이를 갖는 본체와, 상기 본체의 개구부를 덮는 뚜껑으로 이루어진 냄비가 사용된다. 그리고 육류, 생선, 전 등과 같은 구이류의 요리에는 프라이팬을 사용한다.

[0005] 이와 같이, 종래의 냄비는 그 용도가 정해져 있어, 다른 용도의 조리에는 사용할 수 없다는 문제가 있다. 이러한 불편함으로 인하여 용도에 맞는 조리기구를 여러 개 구매한다면 비용도 많이 소요될 뿐 아니라 많은 공간을 차지하는 문제가 있다. 따라서, 하나의 조리도구를 이용하여 사용자의 목적에 따라 다양하게 조리를 할 수 있도록 하는 멀티 냄비의 개발이 필요한 실정이다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 등록특허공보 10-2034756 (2019.10.21 공고)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 과제는 음식물이 수용되는 본체부가 이중벽 구조를 갖도록 형성함으로써 구이류와 음료를 동시에 가열할 수 있는 멀티 냄비를 제공함에 있다.

### 과제의 해결 수단

[0010] 상기의 과제를 달성하기 위한 본 발명에 따른 멀티 냄비는 이중벽 구조로 형성되어 내부 수용공간 및 외부 수용공간을 갖는 본체부; 상기 본체부로부터 돌출 형성되고, 상기 외부 수용공간과 연통 가능하도록 내부에 중공이 형성된 손잡이부; 및 상기 손잡이부로부터 상기 본체부의 둘레 방향으로 이격 배치된 상태로 상기 본체부로부터 돌출 형성되고, 상기 외부 수용공간과 연통 가능하도록 내부에 중공이 형성된 포트부;를 포함할 수 있다.

- [0011] 또한, 상기 본체부의 내벽과 외벽 사이에 형성된 외부 수용공간의 상부를 차폐하는 제1 덮개부와, 상기 내벽의 내부에 형성된 내부 수용공간의 상부를 차폐하는 제2 덮개부를 더 포함할 수 있다.
- [0012] 또한, 상기 본체부는 수평방향으로 평평하게 형성된 판 형상의 바닥부와, 상기 바닥부의 둘레로부터 상부로 연장된 외벽과, 상기 외벽으로부터 내측 방향으로 이격 배치되고 상기 바닥부로부터 상부로 연장된 내벽을 포함할 수 있다.
- [0013] 또한, 상기 손잡이부의 돌출된 단부에 결합되어 상기 손잡이부의 내부에 형성된 중공을 차폐하는 마개를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 또한, 상기 손잡이부는 중공을 통해 상기 외부 수용공간으로 음식물의 투입이 가능하도록 상기 본체부에서 외측 방향으로 상향 경사지게 형성될 수 있다.
- [0015] 또한, 상기 포트부는 상기 본체부로부터 탈착 가능하게 결합될 수 있다.
- [0016] 또한, 상기 본체부와 상기 포트부의 결합된 부위에는 실링부재가 설치될 수 있다.
- [0017] 또한, 상기 포트부는 중공을 통해 상기 외부 수용공간에 저장된 음식물의 배출이 가능하며, 상기 본체부에서 외측 방향으로 상향 경사지게 형성될 수 있다.

### 발명의 효과

- [0019] 본 발명에 따르면, 멀티 냄비를 통해 구이류와 음료를 동시에 가열하여 조리할 수 있으므로, 편의성이 향상되는 효과가 있다. 특히, 캠핑장에서 사용하는 경우 조리도구의 개수를 줄일 수 있으므로 활용도가 향상되는 효과가 있다.
- [0020] 또한, 멀티 냄비의 외부 수용공간과 손잡이부를 연통 가능하게 형성함으로써, 외부 수용공간의 상부를 덮은 상태에서 손잡이부를 통해 외부 수용공간으로 음료를 주입할 수 있게 되므로 열 손실 없이 음료를 가열할 수 있다.
- [0021] 또한, 멀티 냄비의 외부 수용공간과 포트부를 연통 가능하게 형성함으로써, 외부 수용공간에 저장된 음료를 포트를 통해 배출할 수 있게 된다. 즉, 하나의 멀티 냄비를 통해 프라이팬과 주전자를 동시에 사용하는 효과를 누릴 수 있다.
- [0022] 아울러, 포트부를 본체부로부터 탈착 가능하게 결합함으로써 세척을 용이하게 하여, 보다 청결하게 사용할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 멀티 냄비의 사시도이다.
- 도 2는 도 1에 도시된 멀티 냄비의 분해 사시도이다.
- 도 3은 도 1에 도시된 손잡이부를 분리하여 도시한 사시도이다.
- 도 4는 도 1에 도시된 멀티 냄비의 사용 예를 나타낸 도면이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하 첨부된 도면을 참조하여, 바람직한 실시예에 따른 멀티 냄비에 대해 상세히 설명하면 다음과 같다. 여기서, 동일한 구성에 대해서는 동일부호를 사용하며, 반복되는 설명, 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 발명의 실시형태는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서, 도면에서의 요소들의 형상 및 크기 등은 보다 명확한 설명을 위해 과장될 수 있다.
- [0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 멀티 냄비의 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시된 멀티 냄비의 분해 사시도이고, 도 3은 도 1에 도시된 손잡이부를 분리하여 도시한 사시도이며, 도 4는 도 1에 도시된 멀티 냄비의 사용 예를 나타낸 도면이다.
- [0028] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 멀티 냄비(100)는 서로 다른 2종류의 음식물을 조리할 수 있도록 형성된 것으로서, 본체부(110)와, 손잡이부(120), 및 포트부(130)를 포함할 수 있다.

- [0029] 본체부(110)는 음식물을 수용하여 가스레인지, 인덕션 등에 의해 열원을 전달받아 내부의 음식물을 가열하는 것으로서, 스테인리스 재질로 형성될 수 있다. 이때, 본체부(110)의 내부는 음식물이 늘어붙지 않으면서도 세척이 용이하도록 테프론 등에 의하여 코팅 처리될 수 있다.
- [0030] 본체부(110)는 2종류의 음식물을 수용할 수 있도록 이중벽 구조로 형성될 수 있다. 이러한 이중벽 구조로 인하여 본체부(110)는 내부 수용공간(110a) 및 외부 수용공간(110b)을 갖도록 형성될 수 있다.
- [0031] 구체적으로, 본체부(110)는 바닥부(111)와, 외벽(112)과, 내벽(113)을 포함할 수 있다.
- [0032] 바닥부(111)는 수평방향으로 평평하게 형성된 판 형상으로 이루어질 수 있다. 이러한 바닥부(111)는 가스레인지나 인덕션 등의 히터와 직접 접촉되는 부위로서, 원형의 판 형상으로 형성될 수 있다. 본 실시예에서는 바닥부(111)를 원형으로 도시하였으나 사각, 오각 등과 같이 다양한 형상으로 형성될 수도 있다.
- [0033] 외벽(112)은 바닥부(111)의 둘레로부터 상부로 연장될 수 있으며, 내벽(113)은 외벽(112)으로부터 내측 방향으로 이격 배치된 상태에서 바닥부(111)로부터 상부로 연장될 수 있다. 이러한 내벽(113) 및 외벽(112)의 구조로 인하여 본체부(110)의 내측에는 고기, 생선, 전 등과 같은 구이류를 조리할 수 있는 내부 수용공간(110a)이 형성되고, 외측에는 물, 커피, 녹차 등과 같은 음료를 끓일 수 있는 외부 수용공간(110b)이 형성될 수 있다.
- [0034] 손잡이부(120)는 본체부(110)로부터 돌출 형성되고, 외부 수용공간(110b)과 연통 가능하도록 내부에 중공(120a)이 형성될 수 있다. 이를 위해, 본체부(110)의 측부에는 손잡이부(120)의 중공(120a)과 연통되는 제1 연통홀(110c)이 형성될 수 있다. 이러한 제1 연통홀(110c)의 둘레로부터 손잡이부(120)가 연장 형성됨으로써 본체부(110)의 외부 수용공간(110b)과 손잡이부(120)는 연통될 수 있다.
- [0035] 이와 같이, 본체부(110)의 외부 수용공간(110b)과 손잡이부(120)가 연통됨에 따라 손잡이부(120)의 중공(120a)을 통해 외부 수용공간(110b)으로 음식물의 투입이 가능해질 수 있다. 예를 들어, 손잡이부(120)의 중공(120a)으로 음료를 주입하는 방식으로 외부 수용공간(110b)에 음료를 저장할 수 있게 된다. 이때, 손잡이부(120)의 파지가 용이하고 음식물의 투입이 용이하도록 손잡이부(120)는 본체부(110)에서 외측 방향으로 상향 경사지게 형성될 수 있다.
- [0036] 한편, 손잡이부(120)의 개방된 단부를 통해 외부 수용공간(110b)에 저장된 음식물이 외부로 배출되지 않도록 손잡이부(120)의 단부에는 마개(121)가 결합될 수 있다. 예를 들어, 마개(121)는 손잡이부(120)의 돌출된 단부에 결합되어 손잡이부(120)의 내부에 형성된 중공(120a)을 차폐할 수 있다. 이에 따라, 마개(121)를 연 상태로 본체부(110)의 외부 수용공간(110b)으로 음식물을 투입하고, 음식물을 모두 투입한 이후에는 마개(121)를 결합시켜 줌으로써 손잡이부(120)에 의한 열손실 및 음식물의 유출을 방지할 수 있다. 이때, 손잡이부(120)와 마개(121)는 나사 결합될 수 있으며, 손잡이부(120)와 마개(121) 사이에 오링 형상의 실링부재(122)를 마련하여 밀봉 효율을 향상시킬 수 있다.
- [0037] 포트부(130)는 손잡이부(120)로부터 본체부(110)의 둘레 방향으로 이격 배치된 상태로 본체부(110)로부터 돌출 형성될 수 있다. 예를 들어, 포트부(130)는 손잡이부(120)로부터 본체부(110)의 둘레 방향으로 90° 간격으로 이격 배치될 수 있다.
- [0038] 포트부(130)는 본체부(110)의 외부 수용공간(110b)과 연통 가능하도록 내부에 중공(130a)이 형성될 수 있다. 이를 위해, 본체부(110)의 측부에는 포트부(130)의 중공(130a)과 연통되는 제2 연통홀(110d)이 형성될 수 있다. 이러한 제2 연통홀(110d)의 둘레로부터 포트부(130)가 연장 형성됨으로써 본체부(110)의 외부 수용공간(110b)과 포트부(130)는 연통될 수 있다.
- [0039] 이와 같이, 본체부(110)의 외부 수용공간(110b)과 포트부(130)가 연통됨에 따라 포트부(130)의 중공(130a)을 통해 외부 수용공간(110b)에 저장된 음식물의 배출이 가능해질 수 있다. 예를 들어, 손잡이부(120)를 파지한 상태에서 포트부(130)를 기울이면 외부 수용공간(110b)에 저장된 음식물이 중공(130a)을 통해 외부로 배출될 수 있다. 이때, 포트부(130)를 기울이지 않은 상태에서 외부 수용공간(110b)으로 유입된 음식물이 포트부(130)의 외부로 유출되지 않도록 포트부(130)는 본체부(110)에서 외측 방향으로 상향 경사지게 형성될 수 있다.
- [0040] 한편, 포트부(130)는 세척이 용이하도록 본체부(110)로부터 탈착 가능하게 형성될 수 있다. 예를 들어, 포트부(130)는 본체부(110)에 나사 결합될 수 있으며, 기밀성을 향상시키기 위하여 본체부(110)와 포트부(130)의 결합된 부위에는 실링부재(160)가 구비될 수 있다.
- [0042] 본 발명에 따르면, 멀티 냄비(100)는 제1 덮개부(140)와, 제2 덮개부(150)를 더 포함할 수 있다.

- [0043] 제1 덮개부(140)는 본체부(110)의 내벽(113)과 외벽(112) 사이에 형성된 외부 수용공간(110b)의 상부를 차폐할 수 있다. 예를 들어, 제1 덮개부(140)는 중앙에 내부 수용공간(110a)과 대응되는 크기를 갖는 중공이 형성된 원판 형상의 바디부(141)와, 바디부(141)로부터 하측 방향으로 돌출 형성되어 외부 수용공간(110b) 내부에 삽입되는 돌출부(142)를 포함할 수 있다. 이때, 바디부(141) 및 돌출부(142)는 실리콘 재질로 형성될 수 있으며, 바디부(141)의 폭을 외부 수용공간(110b)의 폭보다 더 크게 형성함으로써 파지가 용이하도록 형성할 수 있다.
- [0044] 제2 덮개부(150)는 내벽(113)의 내부에 형성된 내부 수용공간(110a)의 상부를 차폐할 수 있다. 이때, 제2 덮개부(150)의 상부에는 파지부(151)가 구비되어 있어 편의성을 향상시킬 수 있다.
- [0045] 이와 같이, 제1 덮개부(140) 및 제2 덮개부(150)에 의하여 외부 수용공간(110b) 및 내부 수용공간(110a)이 차폐됨에 따라, 조리 시간을 향상시킬 수 있게 된다. 특히, 제1 덮개부(140)에 의하여 외부 수용공간(110b)이 차폐되었을 때, 손잡이부(120)를 통해 물이나 차 등의 음료를 외부 수용공간(110b)으로 주입할 수 있으므로 열 손실 없이 음료를 가열할 수 있다는 장점이 있다.
- [0047] 전술한 바와 같이, 멀티 냄비(100)를 통해 구이류와 음료를 동시에 가열하여 조리할 수 있으므로, 편의성이 향상되는 효과가 있다. 특히, 캠핑장에서 사용하는 경우 조리도구의 개수를 줄일 수 있으므로 활용도가 향상되는 효과가 있다.
- [0048] 또한, 멀티 냄비(100)의 외부 수용공간(110b)과 손잡이부(120)를 연통 가능하게 형성함으로써, 외부 수용공간(110b)의 상부를 덮은 상태에서 손잡이부(120)를 통해 외부 수용공간(110b)으로 음료를 주입할 수 있게 되므로 열 손실 없이 음료를 가열할 수 있다.
- [0049] 또한, 멀티 냄비(100)의 외부 수용공간(110b)과 포트부(130)를 연통 가능하게 형성함으로써, 외부 수용공간(110b)에 저장된 음료를 포트부(130)를 통해 배출할 수 있게 된다. 즉, 하나의 멀티 냄비(100)를 통해 프라이팬과 주전자를 동시에 사용하는 효과를 누릴 수 있다.
- [0050] 아울러, 포트부(130)를 본체부(110)로부터 탈착 가능하게 결합함으로써 세척을 용이하게 하여, 보다 청결하게 사용할 수 있다.
- [0052] 본 발명은 첨부된 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 수 있을 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 보호 범위는 첨부된 청구 범위에 의해서만 정해져야 할 것이다.

[0053]

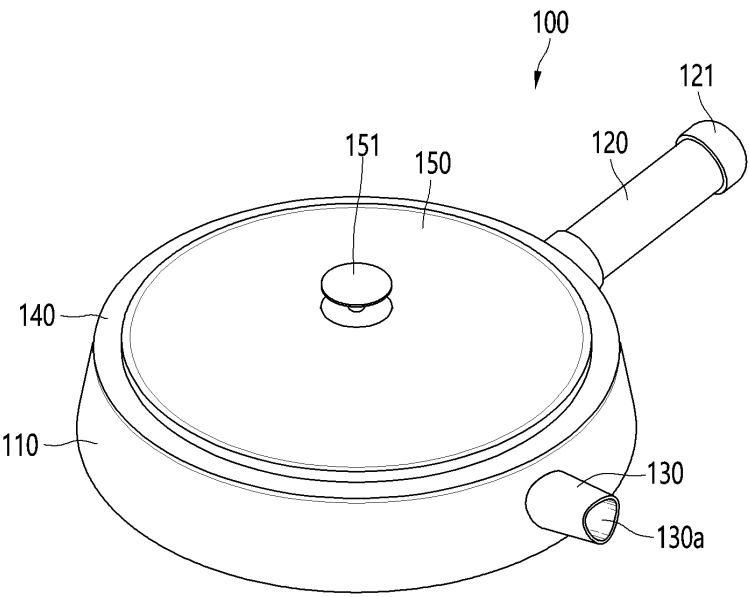
## 부호의 설명

[0054]

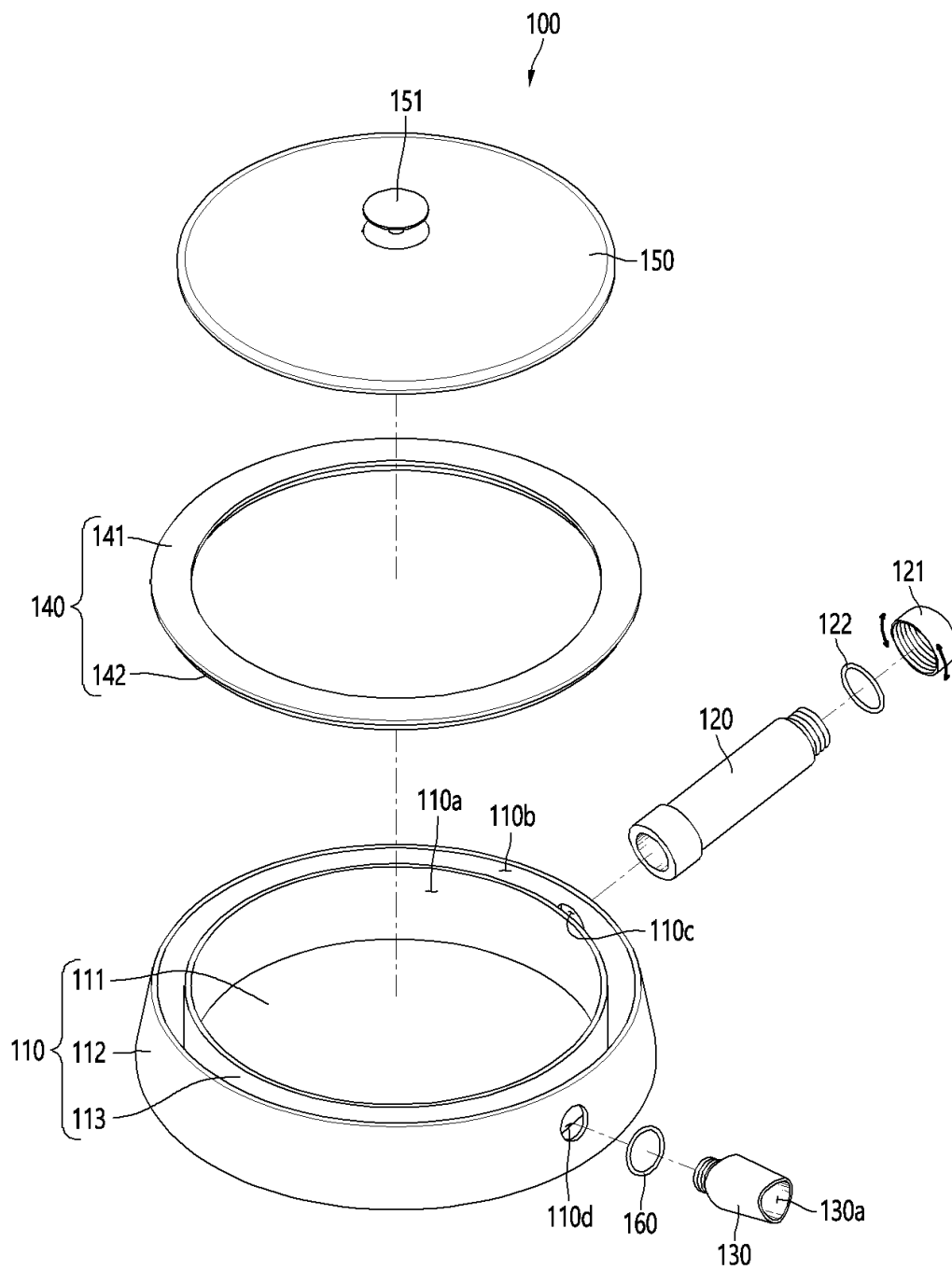
- 110: 본체부
- 110a: 내부 수용공간
- 110b: 외부 수용공간
- 111: 바닥부
- 112: 외벽
- 113: 내벽
- 120: 손잡이부
- 121: 마개
- 130: 포트부
- 140: 제1 덮개부
- 150: 제2 덮개부

도면

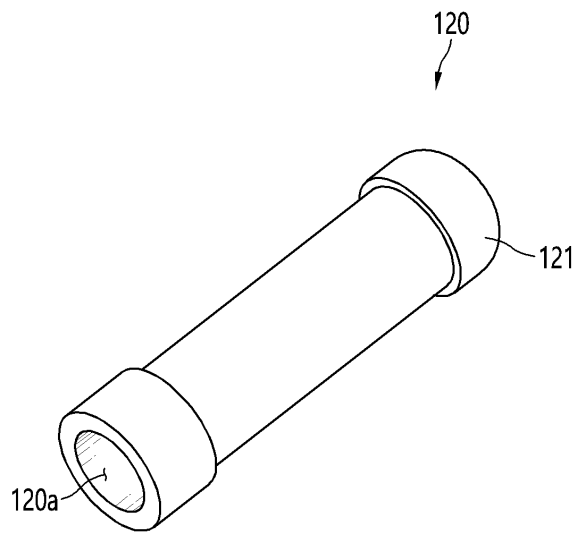
도면1



도면2



도면3



도면4

