



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년03월16일
 (11) 등록번호 10-1117219
 (24) 등록일자 2012년02월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47J 36/06 (2006.01) A47J 27/092 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2011-0052922
 (22) 출원일자 2011년06월01일
 심사청구일자 2011년06월01일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2008167890 A*
 KR2020090012204 U*
 JP2006204611 A
 JP2011036714 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 (주)홍산경금속
 부산 사하구 신평동 577
 (72) 발명자
 서월식
 부산광역시 사하구 제석로 171, 동원2차베네스트
 아파트 205동 504호 (당리동)
 (74) 대리인
 김경화

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 장낙용

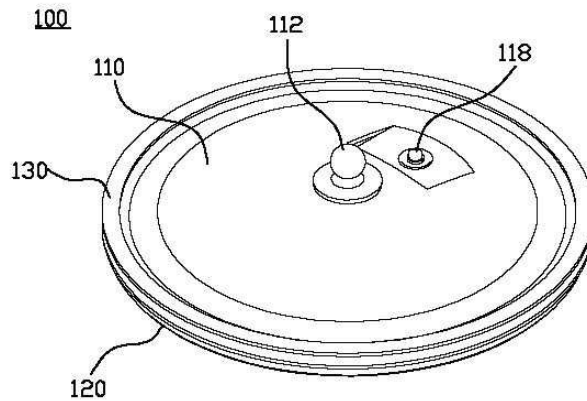
(54) 발명의 명칭 **조리용기용 뚜껑**

(57) 요약

본 발명은 패킹이 구비된 조리용기용 뚜껑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 패킹의 새로운 결합구조에 의해 장시간 사용하더라도 패킹이 무단으로 분리되는 것을 방지하고, 외관을 향상시킴과 동시에 밀폐력을 향상시켜 반영구적으로 사용할 수 있도록 된 조리용기용 뚜껑에 관한 것이다.

본 발명에 의하면, 패킹이 고정부재에 의해 뚜껑몸체에 밀착 고정되는 새로운 결합구조에 의해 고정되므로 장시간 사용하더라도 패킹이 무단으로 분리되는 것을 방지하고, 고정부재가 뚜껑몸체의 가장자리에 결합되어 외부로 노출되므로 포인트가 되어 외관을 향상시킴과 동시에 고정부재의 밀착으로 인해 패킹과 뚜껑몸체 사이에 밀폐력을 향상시켜 반영구적으로 사용할 수 있도록 하는 효과를 나타낸다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

뚜껑몸체의 가운데 부분에는 손잡이가 구비되고, 가장자리에는 패키지가 구비된 조리용기용 뚜껑에 있어서,

상기 패키지의 상측에는 상기 뚜껑몸체의 가장자리 측면을 감싸는 돌출부가 형성되어, 상기 돌출부가 고정부재에 의해서 상기 뚜껑몸체의 가장자리 측면에 밀착 고정되되,

상기 고정부재는 상기 돌출부와 상기 뚜껑몸체의 가장자리 상면을 감싸는 형태를 가지도록 단면상 "ㄱ"자 형상으로 형성되어서, 그 일면을 가압하여 발생된 오목부에 의해서 상기 패키지의 돌출부를 상기 뚜껑몸체의 가장자리 측면으로 밀착하여 고정하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 조리용기용 뚜껑.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 패키지가 구비된 조리용기용 뚜껑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 패키지의 새로운 결합구조에 의해 장시간 사용하더라도 패키지가 무단으로 분리되는 것을 방지하고, 외관을 향상시킴과 동시에 밀폐력을 향상시켜 반영구적으로 사용할 수 있도록 된 조리용기용 뚜껑에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 조리용기용 뚜껑은 음식을 조리하는 용기본체의 상면을 밀폐하여서 수분 증발을 억제하는데 사용되며, 근래에는 조리용기용 뚜껑에 패키지를 구비하여서 용기본체와 밀폐력을 향상시켜 조리시 음식물이 넘치지 않거나 조리 후 외부 공기 유입을 차단하도록 하는 기능성 조리용기용 뚜껑이 널리 사용되고 있다.

[0003] 이러한 조리용기용 뚜껑 중 특히 패키지가 구비된 조리용기용 뚜껑은 전술한 바와 같이 패키지에 의해 밀폐력이 향상되어 그로 인해 장점이 발생되나 상기 패키지는 장시간 사용하다보면 그 재질(실리콘) 특성상 느슨해져 뚜껑에서 무단으로 분리되는 큰 단점이 있다. 일례로, 대한민국 특허청 공개번호 20-2009-0012204호 및 20-2010-00001110호를 살펴보면, 패키지는 뚜껑의 가장자리 하면에 끼움 방식으로 체결되어 용기본체의 상면을 밀폐하게 되는데, 이 상태에서 장시간 사용에 의해 패키지가 느슨해지면 쉽게 패키지가 분리되는 단점이 있으며, 뚜껑과 패키지가 맞닿는 부분에서 밀폐력이 떨어져 패키지가 분리되지 않더라도 외부 공기의 유입을 차단하지 못하는 단점이 있다.

[0004] 특히, 종래기술 중 후자의 경우에는 조리시에는 용기본체 내부 압력을 체크밸브가 외부로 배출하고, 조리가 완료되면 체크밸브가 외부 공기 유입을 차단하여 용기본체 내부가 진공 상태를 유지하도록 하여 음식물의 변질을 최소화하게 되는데, 이런 경우 용기본체 내부의 진공으로 인해 외부와 압력차이가 발생되므로 그 상면을 밀폐하고 있는 뚜껑의 경우 쉽게 열리지 않게 되는데, 이때 강제로 뚜껑을 열고자 하면 패키지가 분리되는 경우도 종종 발생하게 되어 사용상 불편함이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 패키지의 새로운 결합구조에 의해 장시간 사용하더라도 패키지가 무단으로 분리되는 것을 방지하고, 외관을 향상시킴과 동시에 밀폐력을 향상시켜 반영구적으로 사용할 수 있도록 된 조리용기용 뚜껑을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 뚜껑몸체의 가운데 부분에는 손잡이가 구비되고, 가장자리에는 패킹이 구비된 조리용기용 뚜껑에 있어서, 상기 패킹의 상측에는 상기 뚜껑몸체의 가장자리 측면을 감싸는 돌출부가 형성되어, 상기 돌출부가 고정부재에 의해서 상기 뚜껑몸체의 가장자리 측면에 밀착 고정되되, 상기 고정부재는 상기 돌출부와 상기 뚜껑몸체의 가장자리 상면을 감싸는 형태를 가지도록 단면상 "ㄱ"자 형상으로 형성되어서, 그 일면을 가압하여 발생된 오목부에 의해서 상기 패킹의 돌출부를 상기 뚜껑몸체의 가장자리 측면으로 밀착하여 고정하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0007] 삭제

[0008] 삭제

발명의 효과

[0009] 본 발명에 의하면, 패킹이 고정부재에 의해 뚜껑몸체에 밀착 고정되는 새로운 결합구조에 의해 고정되므로 장시간 사용하더라도 패킹이 무단으로 분리되는 것을 방지하고, 고정부재가 뚜껑몸체의 가장자리에 결합되어 외부로 노출되므로 포인트가 되어 외관을 향상시킴과 동시에 고정부재의 밀착으로 인해 패킹과 뚜껑몸체 사이에 밀폐력을 향상시켜 반영구적으로 사용할 수 있도록 하는 효과를 나타낸다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 사시도.
 도 2는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑을 분리 도시된 종단면도.
 도 3은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 결합 관계를 보인 종단면도.
 도 4의 "가"는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 패킹 및 고정부재를 보인 종단면도이며, "나"는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 결합관계를 보인 종단면도.
 도 5는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 사용 상태를 보인 종단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하, 첨부된 도면을 참조로 하여 본 발명의 조리용기용 뚜껑을 보다 상세히 설명하기로 한다.

[0012] 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해서 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0013] 따라서, 본 명세서에 기재된 일실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들은 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0014] 도 1은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑을 분리 도시된 종단면도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 결합 관계를 보인 종단면도이다.

[0015] 먼저, 도 1을 참조로 하면, 본 발명의 조리용기용 뚜껑(100)은 크게 뚜껑몸체(110), 상기 뚜껑몸체(110)의 가장자리 부분에 구비되는 패킹(120) 및 상기 뚜껑몸체(110)의 가장자리로 결합되어 상기 패킹(120)을 밀착하는 고정부재(130)를 포함하여 구성된다.

[0016] 상기 뚜껑몸체(110)는 도 2에 도시된 바와 같이, 가운데 부분에는 손잡이(112)가 구비되고, 가장자리에는 조리용기의 상면에 안치될 수 있도록 수평 방향으로 형성된 플랜지부(114)가 형성되며, 상기 플랜지부(114) 하면 내측에는 수직 방향으로 하향 돌출된 돌기부(116)가 형성된다. 그리고, 상기 뚜껑몸체(110)의 상면 일측에는 압력배출밸브(118)가 구비되어 있는데, 이는 조리시 발생하는 압력을 배출하기 위해 구비되는 것으로, 상기에서

전술한 종래기술에서도 이미 사용되고 있으므로 별도의 상세한 설명은 생략하기로 하며, 간략하게 살펴보면 다음과 같다.

- [0017] 즉, 상기 압력배출밸브(118)는 상측 외주연에 뚜껑몸체(110)의 상면에 밀착되는 제1플랜지(118a)가 형성되고, 하측에 뚜껑몸체(110) 하면에 밀착되는 제2플랜지(118b)가 형성되어 있되, 내부는 압력이 유입되는 유입공(118c)이 하향 개방된 채 형성되고, 상기 제2플랜지(118b) 상측에는 상기 유입공(118c)과 연통된 배출공(118d)이 형성되어 있는 구성으로, 이의 작용관계는 하기에서 살펴보기로 한다.

- [0018] 다음으로, 상기 패킹(120)은 내열성 실리콘 소재로 형성되어 링 형상을 가지며, 상기 뚜껑몸체(110)의 가장자리에 형성된 플랜지부(114) 하측에 위치되어 조리용기의 상면에 밀착되는 것으로, 상기 플랜지부 하면 내측에 형성된 돌기부(116)에 의해서 지지된다. 이때, 상기 패킹(120)의 상측에는 적어도 상기 뚜껑몸체(110)의 가장자리 즉, 플랜지부(114)의 측면을 감싸는 형태를 취하는 돌출부(122)가 형성되는데, 상기 돌출부(122)는 도 2의 일부 확대도에 도시된 바와 같이 수직방향으로 돌출되었다가 다시 수평 방향으로 절곡된 단면상 대략 "ㄱ"자 형상으로 형성될 수 있으며, 일측에 도시된 확대도와 같이 상측 방향으로만 돌출된 형태를 취할 수도 있다. 상기 돌출부(122)가 어떤 형태를 취하던 이는 뚜껑몸체(110)의 플랜지부(114)에 밀착되기 위한 수단을 제공하기 위해 형성되는 것이다.

- [0019] 마지막으로, 상기 고정부재(130)는 상기 뚜껑몸체(110)의 가장자리 즉, 플랜지부(114)에 결합되는 것으로, 통상의 뚜껑몸체(110)는 원판 형태를 취하게 되므로 상기 고정부재(130)는 전체적으로 링 형상을 가지게 되며, 바람직하게는 단면상 대략 "ㄱ"자 형상을 가져 플랜지부(114)의 측면과 상면을 감싸는 형태를 취하도록 하는 것이 바람직하다. 이러한, 고정부재는 녹이 쉽게 슬지 않는 스테인리스와 같은 소재로 형성하는 것이 바람직하다.

- [0020] 이렇게 구성된 조리용기용 뚜껑은 도 3에 도시된 바와 같이 결합된다.

- [0021] 즉, 뚜껑몸체(110)의 가장자리에 형성된 플랜지부(114)의 하측에는 패킹(120)이 장착되는데, 상기 패킹(120)의 상측에 형성된 돌출부(122)가 상기 플랜지부(114)의 측면과 상면을 감싸는 형태로 장착된다. 그리고, 고정부재(130)가 상기 패킹(120)의 돌출부(122) 외측에서 플랜지부로 결합되어 상기 패킹(120)을 플랜지부(114)에 밀착시킨 상태로 고정하게 된다. 이때, 상기 고정부재(130)가 패킹(120)을 단단히 밀착하도록 고정부재(130)의 일면을 미도시한 롤러를 통해서 롤링하여 가압하게 되는 것이 바람직한데, 이로 인해 상기 고정부재(130)에는 오목한 형상의 오목부(132)가 형성된다.

- [0022] 이렇게 패킹(120)이 고정부재(130)에 의해서 뚜껑몸체(110)의 플랜지부(114)에 밀착 고정되면 무단으로 분리되지 않게 되는 것은 당연하며, 장시간 사용시에도 플랜지부(114)와 패킹(120) 사이에 틈새가 발생되지 않아 밀폐력을 크게 향상시키게 됨은 당연하다. 뿐만 아니라, 상기 고정부재(130)가 뚜껑몸체(110)의 가장자리 부분에 결합되므로 기존의 외관에서 탈피한 포인트를 제공하여 새로운 외관을 가지게 되므로 미려감이 향상된다.

- [0023] 도 4의 "가"는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 패킹 및 고정부재를 보인 종단면도이며, "나"는 본 발명의 다른 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 결합관계를 보인 종단면도이다.

- [0024] 먼저, "가"를 참조로 하면, 본 발명의 다른 일실시예에 의하면 패킹(120)의 상측에 돌출부(122)를 형성하는 것 대신 외측으로 개방된 결합홈(124)을 형성하고, 상기 고정부재(130)는 단면상 대략 "ㄴ"자 형상으로 형성하여 상기 고정부재(130)의 하측이 상기 결합홈(124)으로 삽입되어 패킹(120)을 결합하도록 형성되는 것이다.

- [0025] 이러한, 패킹(120) 및 고정부재(130)는 "나"에 도시된 바와 같이 고정부재(130)의 하측이 상기 패킹(120)의 결합홈(124)으로 삽입되면서 상측이 뚜껑몸체(110)의 플랜지부(114) 상면에 밀착됨으로써 상기 패킹(120)을 밀착 고정하게 된다.

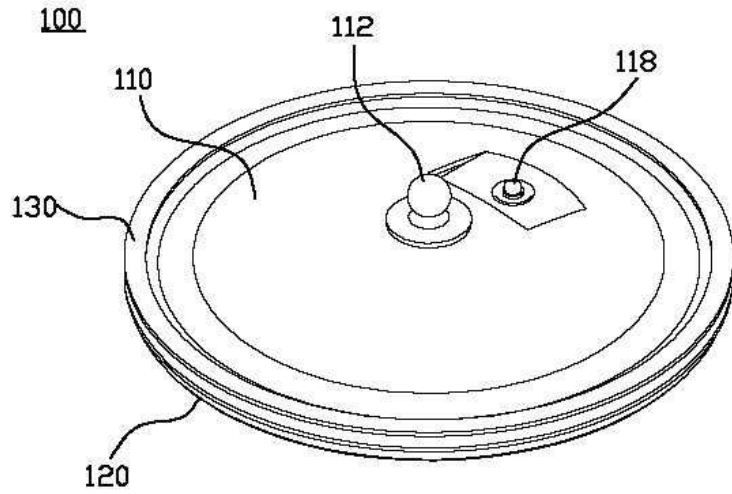
- [0026] 이처럼, 상기 패킹(120)과 고정부재(130)의 형상은 다양한 형태로 변경될 수 있음은 너무나 자명하며, 어떠한

118c : 유입공
120 : 패킹
124 : 결합홈
200 : 조리용기

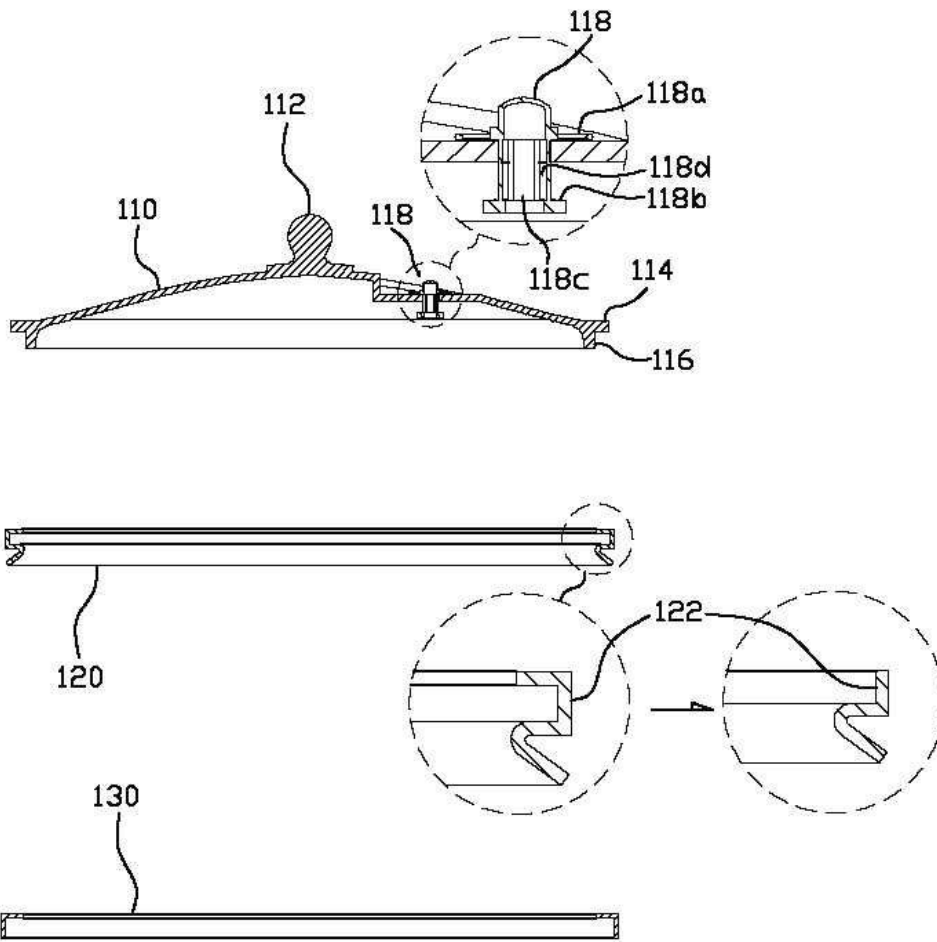
118d : 배출공
122 : 돌출부
130 : 고정부재

도면

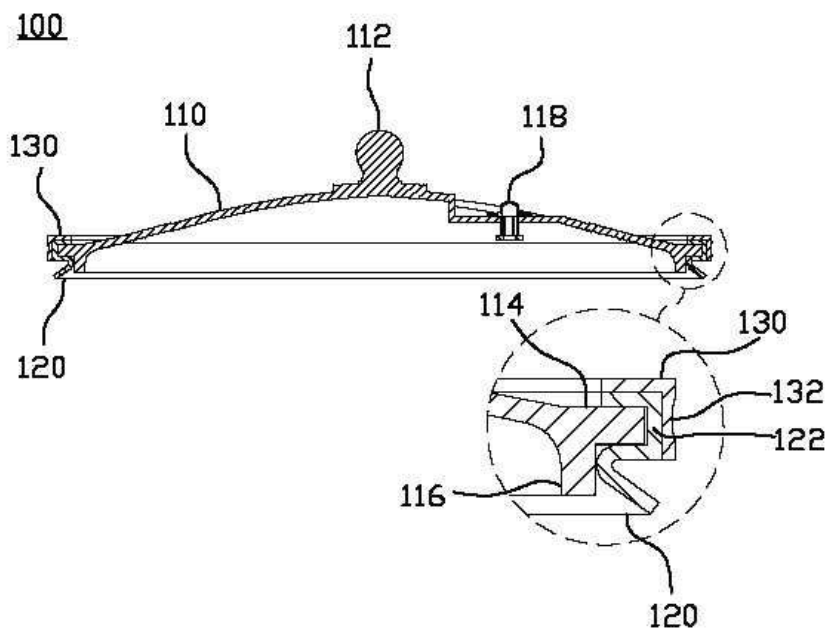
도면1



도면2

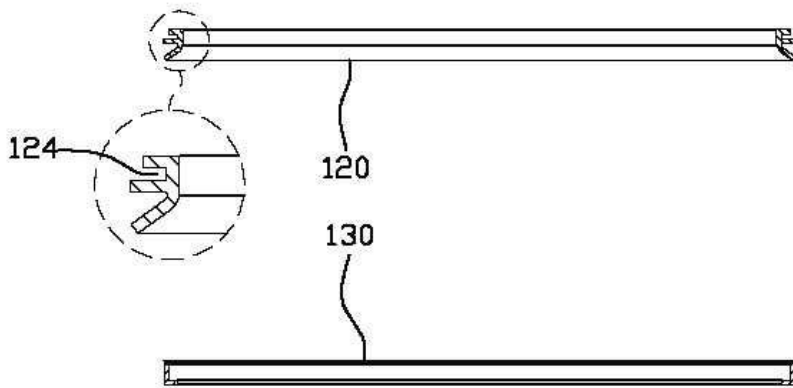


도면3

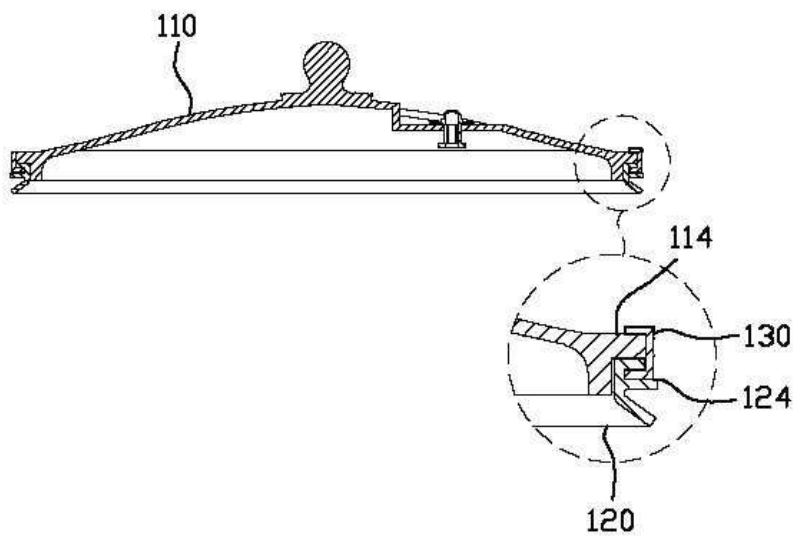


도면4

(가)



(나)



도면5

