



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2008-0004792
(43) 공개일자 2008년10월22일

(51) Int. Cl.

A47J 36/06 (2006.01) A47J 27/09 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2007-0006321

(22) 출원일자 2007년04월17일

심사청구일자 2007년04월17일

(71) 출원인

서월식

부산광역시 사하구 당리동 282-2 삼화주택 201호

(72) 고안자

서월식

부산광역시 사하구 당리동 282-2 삼화주택 201호

(74) 대리인

김경화

전체 청구항 수 : 총 1 항

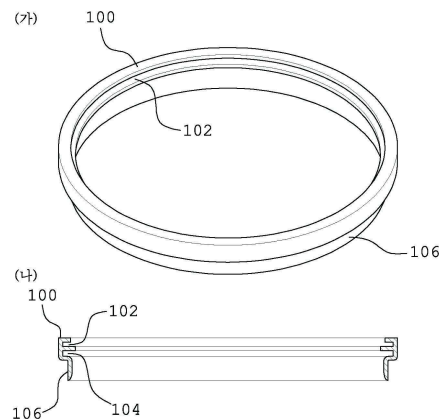
(54) 조리용기용 뚜껑의 패킹구조

(57) 요약

본 고안은 조리용기용 뚜껑의 패킹구조에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용시 뚜껑에서 패킹이 쉽게 탈락되는 현상을 방지할 수 있음은 물론이고 밀폐력이 더욱 우수하고, 사용이 편리한 조리용기용 뚜껑의 패킹구조에 관한 것이다.

본 고안의 조리용기용 뚜껑의 패킹구조에 의하면, 패킹의 상부에 형성된 삽착홈이 뚜껑의 외측둘레에 삽착되므로 쉽게 탈락되지 않으며, 수용홈이 본체 내부에서 발생하는 압력을 수용함과 동시에 본체 벽에 더욱 밀착되므로 밀폐력이 우수하고, 동시에 연장부가 본체 내면에 밀접되어 있으므로 뚜껑이 유동되어도 쉽게 밀폐력을 상실하지 않는 효과를 도모할 수 있다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

조리용기의 뚜껑에 결합되어져 본체를 밀폐토록 구비되는 통상의 조리용기용 뚜껑의 패키구조에 있어서,

상기 패키은 상기 뚜껑의 외측둘레에 끼움되는 환형의 삽착홈과 본체 내부에서 발생되는 압력을 수용할 수 있는 환형의 수용홈이 순차적으로 형성되고, 상기 수용홈 일측 끝단에는 하측으로 수직 연장되는 환형의 연장부가 형성되는 것을 특징으로 하는 조리용기용 뚜껑의 패키구조.

명 세 서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <13> 본 고안은 조리용기용 뚜껑의 패키구조에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용시 뚜껑에서 패키이 쉽게 탈락되는 현상을 방지할 수 있음은 물론이고 밀폐력이 더욱 우수하고, 사용이 편리한 조리용기용 뚜껑의 패키구조에 관한 것이다.
- <14> 일반적으로 조리용기는 본체와 뚜껑으로 크게 이루어지는데, 이렇게 구성된 통상의 조리용기라 함은 외부에서 가해지는 열원에 의해 내부의 음식물을 조리하는 도구를 통칭하는 용어로서, 그 종류에 따라 조리용 압력솥, 조리용 냄비 및 조리용 압력 후라이팬 등 다양하게 사용되고 있다.
- <15> 이때, 상기 뚜껑은 조리용기 본체의 상면을 밀폐하므로써 조리시 본체 내부 압력이 쉽게 소실되는 것을 방지하여 맛을 향상시키도록 구비되는 것으로서, 밀폐력을 더욱 향상시킬 수 있도록 통상 뚜껑에는 패키이 부착되게 된다.
- <16> 이러한, 패키은 통상의 조리용기 뿐만 아니라 각종 분야에 다양하게 사용되고 있는 바, 링 형상으로 형성되어져 상기 뚜껑에 부착되는 것으로, 즉, 도 1의 "가"는 종래의 조리용기용 뚜껑과 패키을 도시한 분리 단면도이고, "나"는 사용 상태를 도시한 단면도이다.
- <17> 먼저, "가"를 참조로 하면, 조리용기(10)용 뚜껑(14)은 대략 반구형으로 형성되어 있으며, 그 중앙에는 사용자가 파지할 수 있는 손잡이부(18)가 결합되어 있고, 일측에는 과도한 압력을 배출하기 위한 압력배출장치(20)가 장착되어 있으며, 가장자리에는 조리용기(10) 본체(12)에 형성된 안치부(13)에 안치되는 플랜지부(15a)가 연장형상되어 있고, 상기 플랜지부(15a) 내측에는 환돌기(15b)가 수직 방향으로 형성되어 있다.
- <18> 그리고, 상기 환돌기(15b)의 외측면과 플랜지부(15a)의 하면에 개재되는 링 형상의 패키(16)이 구비되어 있다. 즉, 상기 환돌기(15b)는 상기 패키(16)을 결합하기 위한 지지대 역할을 하는 것을 알 수 있다.
- <19> 이제, "나"를 참조로 하면, 상기 패키(16)이 환돌기(15b)의 외측면과 플랜지부(15a)의 하면으로 결합되어져 본체(12)의 안치부(13)에 안치되어 있음을 알 수 있다.
- <20> 이때, 본체(12)를 소정의 온도 이상으로 가열하게 되면 음식물에서 증기가 발생되며, 이 증기는 본체(12) 내부의 압력을 상승시키게 된다. 본체(12) 내부의 압력이 과도하게 상승하게 되면 상기 압력배출장치(20)가 이 압력을 외부로 배출하게 된다. 그러나, 상기 뚜껑은 특별한 고정수단이 없으므로 압력이 과도해지기 전의 저압에도 쉽게 유동될 것은 너무나 당연하며, 이로 인해 압력이 쉽게 소실되는 문제가 발생되었다.
- <21> 물론, 상기한 문제를 극복하기 위해서 상기 뚜껑(14)을 고정하기 위한 고정수단을 별도로 제작하여 사용할 수 있을 것이나 이렇게 되면 제작이 어렵고, 고가인 단점이 있는 것이다.
- <22> 또한, 상기의 패키(16) 구조에서, 사용자가 상기 뚜껑(14)을 장시간 사용하다 보면, 패키(16)은 느슨해지게 될 것은 너무나 당연하고, 이로 인해 뚜껑(14)에서 쉽게 탈락되는 현상이 빈번하게 발생되어져 사용상 상당히 불편하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

<23> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 사용시 뚜껑에서 패킹이 쉽게 탈락되는 현상을 방지할 수 있음은 물론이고 밀폐력이 더욱 우수하고, 사용이 편리한 조리용기용 뚜껑의 패킹구조를 제공하고자 한다.

고안의 구성 및 작용

<24> 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 패킹은 뚜껑의 외측둘레에 끼움되는 환형의 삽착홈과 본체 내부에서 발생하는 압력을 수용할 수 있는 환형의 수용홈이 순차적으로 형성되고, 상기 수용홈 일측 끝단에는 하측으로 수직 연장되는 환형의 연장부가 형성된다.

<25> 이하, 첨부된 도면을 참조로 하여 본 고안의 조리용기용 뚜껑의 패킹구조를 보다 상세히 설명하기로 한다.

<26> 도 2의 "가"는 본 고안의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 패킹구조를 도시한 사시도이고, "나"는 종단면도이며, 도 3은 본 고안의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 패킹에 대한 사용 상태를 도시한 개략적 단면도이다.

<27> 먼저, 도 2를 참조로 하여 본 고안의 패킹구조를 살펴보면, 상기 패킹(100)은 뚜껑(14)의 외측둘레에 끼움되는 환형의 삽착홈(102)과 본체(12) 내부에서 발생하는 압력을 수용할 수 있는 환형의 수용홈(104)이 순차적으로 형성되고, 상기 수용홈(104) 일측 끝단에는 하측으로 수직 연장되는 환형의 연장부(106)가 형성되어 있다.

<28> 즉, 상기 패킹(100)은 단면상 대략 E자 형상의 몸체를 가지고, 하부 끝단부에 수직된 연장부(106)가 구비된 것이다.

<29> 이제, 도 3을 참조로 하면, 상기 패킹(100) 상부에 형성된 삽착홈(102)은 뚜껑(14)의 외측둘레에 끼움되어 있고, 수용홈(104)은 본체(12)의 안치부(13)에 안치되어져 있으며, 그 아래로 수직 연장된 연장부(106)는 본체(12) 내면에 밀접되어 있음을 알 수 있다.

<30> 이때, 종래와 동일한 구조를 가지는 조리용기(10)는 동일한 부호를 사용하였음을 인지하여야 된다.

<31> 도 4는 본 고안의 바람직한 일실시예에 따른 A부분 확대에 의한 작동도이다.

<32> 도면을 참조로 하면, 본체(12) 내부의 압력이 일정 압 이상으로 올라가면 이 압력은 화살표 방향을 따라 상승하게 될 것이다. 이때, 상기 압력은 패킹(100)의 수용홈(104)으로 유입되면서 수용홈(104)을 형성하는 측벽을 본체(12) 벽에 더욱 밀착시키게 된다. 아울러, 상기 패킹(100)은 연장부(106)가 본체(12) 내면에 밀접되어 있으므로 압력에 의해 뚜껑(14)이 유동되어도 쉽게 밀폐력을 상실하지 않을 것이다. 그리고, 상기 패킹(100)은 삽착홈(102)을 매개로 뚜껑(14)의 외측둘레에 끼움되어 있으므로 사용시 쉽게 탈락되지 않을 것이다.

<33> 그리하여, 본체(12) 내부에 압력이 과도하게 상승하게 되면 이번에는 종래와 마찬가지로 압력배출장치(20)가 과도한 압력을 외부로 배출하게 되는 것이다.

<34> 따라서, 본 고안의 조리용기용 뚜껑의 패킹구조에 의하면, 패킹(100)의 상부에 형성된 삽착홈(102)이 뚜껑(14)의 외측둘레에 끼움되므로 쉽게 탈락되지 않으며, 수용홈(104)이 본체(12) 내부에서 발생하는 압력을 수용함과 동시에 본체(12) 벽에 더욱 밀착되므로 밀폐력이 우수하고, 동시에 연장부(106)가 본체(12) 내면에 밀접되어 있으므로 뚜껑(14)이 유동되어도 쉽게 밀폐력을 상실하지 않는 장점이 있다.

<35> 전술한 내용은 후술할 고안의 실용신안청구범위를 보다 잘 이해할 수 있도록 본 고안의 특징과 기술적 장점을 다소 폭넓게 개설했다. 본 고안의 실용신안청구범위를 구성하는 부가적인 특징과 장점들이 이하에서 상술될 것이다. 개시된 본 고안의 개념과 특정 실시예는 본 고안과 유사 목적을 수행하기 위한 다른 구조의 설계나 수정의 기본으로서 즉시 사용될 수 있음이 당해 기술분야의 숙련된 사람들에 의해 인식되어야 한다.

<36> 또한, 본 고안에서 개시된 고안의 개념과 실시예가 본 고안의 동일 목적을 수행하기 위하여 다른 구조로 수정하거나 설계하기 위한 기초로서 당해 기술분야의 숙련된 사람들에 의한 그와 같은 수정 또는 변경된 등가 구조는 실용신안청구범위에서 기술한 고안의 사상이나 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변화, 치환 및 변경이 가능하다.

고안의 효과

<37> 이상에서 상술한 바와 같이 본 고안의 조리용기용 뚜껑의 패킹구조에 의하면, 패킹의 상부에 형성된 삽착홈이 뚜껑의 외측둘레에 삽착되므로 쉽게 탈락되지 않으며, 수용홈이 본체 내부에서 발생하는 압력을 수용함과 동시

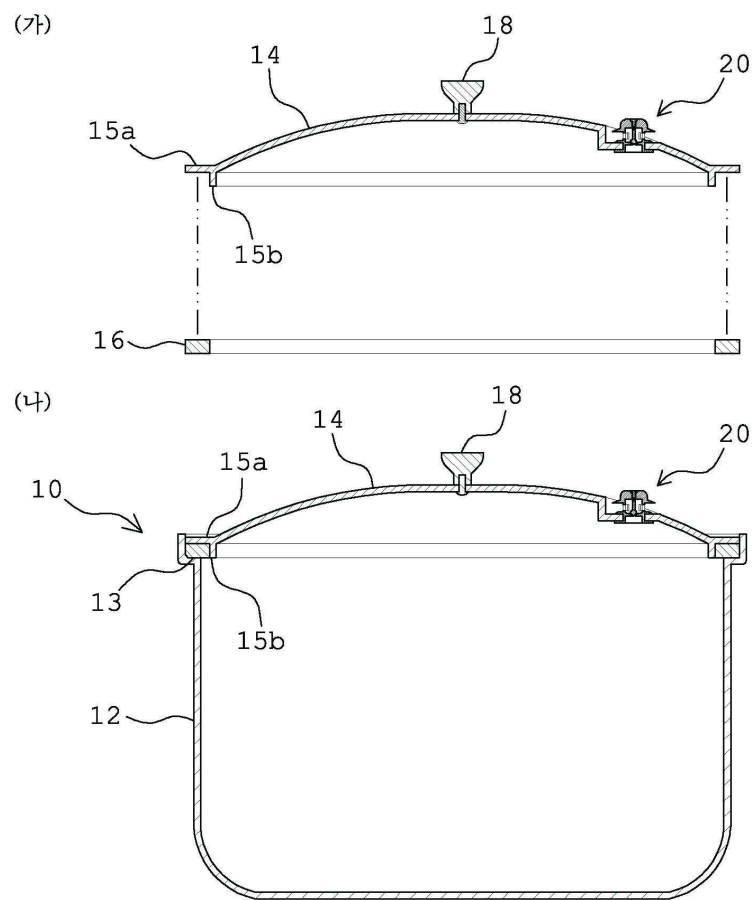
에 본체 벽에 더욱 밀착되므로 밀폐력이 우수하고, 동시에 연장부가 본체 내면에 밀접되어 있으므로 뚜껑이 유동되어도 쉽게 밀폐력을 상실하지 않는 효과를 도모할 수 있다.

도면의 간단한 설명

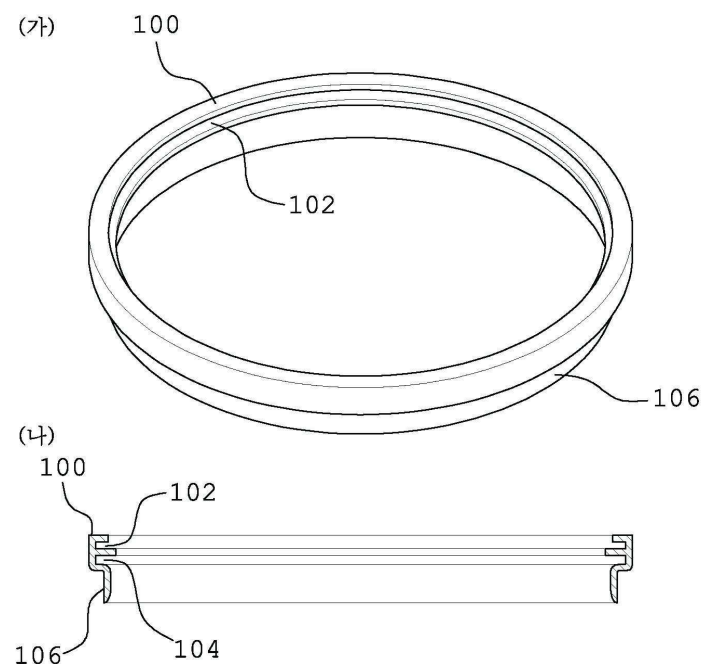
- <1> 도 1의 "가"는 종래의 조리용기용 뚜껑과 패키징을 도시한 분리 단면도이고, "나"는 사용 상태를 도시한 단면도.
- <2> 도 2의 "가"는 본 고안의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 패키징구조를 도시한 사시도이고, "나"는 종단면도.
- <3> 도 3은 본 고안의 바람직한 일실시예에 따른 조리용기용 뚜껑의 패키징에 대한 사용 상태를 도시한 개략적 단면도.
- <4> 도 4는 본 고안의 바람직한 일실시예에 따른 A부분 확대에 의한 작동도.
- <5> 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명
- <6> 10 : 조리용기 12 : 본체
- <7> 13 : 안치부 14 : 뚜껑
- <8> 15a : 플랜지부 15b : 환돌기
- <9> 16 : 종래의 패키징 18 : 손잡이부
- <10> 20 : 압력배출장치 100 : 본 고안의 패키징
- <11> 102 : 삽착홈 104 : 수용홈
- <12> 106 : 연장부

도면

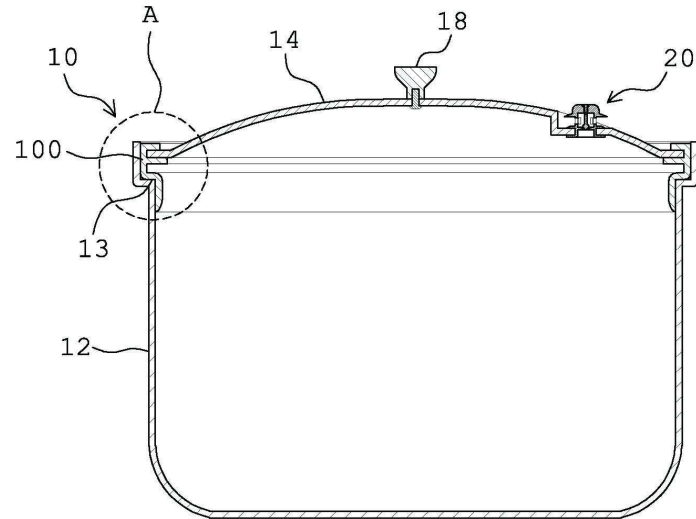
도면1



도면2



도면3



도면4

