



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. F24C 15/10 (2006.01) F24C 15/08 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년02월27일 10-0688015 2007년02월21일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2005-0054615 2005년06월23일 2005년06월23일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2006-0134709 2006년12월28일
----------------------------------	---	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자 린나이코리아 주식회사
 인천 부평구 십정1동 560-2

(72) 발명자 임낙성
 인천 부평구 부개동 496-2 주공아파트 102-101

(74) 대리인 김병진
 백명자
 노태정

(56) 선행기술조사문헌 JP2000028148 A JP2004232974 A KR1020040038627 A *	JP2004191006 A * JP63110817 U KR2019980041472 A *
--	---

* 심사관에 의하여 인용된 문헌

심사관 : 한창수

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 가스레인지용 그레이트 패킹구조

(57) 요약

본 발명은 가스레인지용 그레이트 패킹구조에 관한 것으로, 화력원을 담당하는 버너부(11)가 구비되는 가스레인지 본체(10)와;

상기 가스레인지 본체(10) 상부에서 내부를 마감하도록 구비되는 글라스상판(20)과;

상기 가스레인지 본체(10)의 버너부(11) 외측으로 형성되어 용기를 일정높이에서 지지하며 그레이트(30)와;

상기 그레이트(30)의 하부몸체(31)에 설치되어 글라스상판(20)과의 직접접촉을 방지하며 접촉시 손상을 방지하는 패킹(40)으로 구성된 것에 있어서;

상기 패킹(40)은 합체 구성을 갖으며 몸체 내측으로는 패킹(40)의 내측으로 자체 지지력을 향상시킬 수 있도록 패킹(40)의 후측 몸체내에서 일체로 직각 상태로 절곡된 고정편(43)이 설치되고, 일측으로는 개구된 끼움부(41)가 구비되고, 내측 상부로는 단속을 위한 돌출된 걸림부(42)로 구성되므로, 본 발명인 가스레인지용 그레이트 패킹구조는 글라스상판(20)이 적

용되는 가스레인지 구성에서 그레이트(30)의 하부몸체(31)에는 걸림부(42)가 형성된 패킹(40)이 설치되므로, 설치시나 청소시에 접촉으로 글라스상판(20)이 손상되는 문제를 방지하면서 동시에 패킹(40)이 그레이트(30)에서 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있는 것이다.

그러므로, 제품의 설치 편의성 및 신뢰성을 극대화 시킬 수 있는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도

도 4

특허청구의 범위

청구항 1.

화력원을 담당하는 버너부(11)가 구비되는 가스레인지 본체(10)와;

상기 가스레인지 본체(10) 상부에서 내부를 마감하도록 구비되는 글라스상판(20)과;

상기 가스레인지 본체(10)의 버너부(11) 외측으로 형성되어 용기를 일정높이에서 지지하며 그레이트(30)와;

상기 그레이트(30)의 하부몸체(31)에 설치되어 글라스상판(20)과의 직접접촉을 방지하며 접촉시 손상을 방지하는 패킹(40)으로 구성된 것에 있어서;

상기 패킹(40)은 합체 구성을 갖으며 몸체 내측으로는 패킹(40)의 내측으로 자체 지지력을 향상시킬 수 있도록 패킹(40)의 후측 몸체내에서 일체로 직각 상태로 절곡된 고정편(43)이 설치되고, 일측으로는 개구된 끼움부(41)가 구비되고, 내측 상부로는 단속을 위한 돌출된 걸림부(42)로 구성됨을 특징으로 하는 가스레인지용 그레이트 패킹구조.

청구항 2.

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 가스레인지용 그레이트 패킹구조에 관한 것으로, 더 상세하게는 글라스상판이 적용되는 가스레인지의 그레이트 하부로 글라스와 접촉시 손상을 방지하는 패킹이 그레이트의 걸림부에 의해 단속될 수 있도록 구성하여 사용중 이탈되는 현상을 방지하므로써 사용 편의성을 향상시킬 수 있도록 발명된 것이다.

일반적으로, 가스레인지의 버너헤드 주변에는 용기를 버너헤드의 상부에서 일정높이를 유지하면서 지지할 수 있도록 그레이트(일명; 삼발이)가 설치된다.

그리고, 최근에는 가스레인지의 미적감각을 부각되는 추세에 따라서 빌트인 타입 및 일반 가스레인지의 경우에도 가스레인지의 상판을 글라스타입으로 사용하고 있다.

또한, 상기와 같이 가스레인지 상판이 글라스 타입으로 적용되는 경우에는 기존의 단조로운 미감을 탈피하여 다양한 색상 구현이 가능하고 청소가 용이한 장점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같이 종래 글라스 상판이 적용되는 가스레인지의 경우에는 장착시나 청소시 그레이트와 글라스상판이 직접 접촉되면서 글라스상판이 손상되는 문제를 방지하기 위해 세심함 주의가 필요하다.

즉, 기존 글라스 상판의 경우 충격 및 내열성을 감안하여 제작되기는 하나 금속재질로 구성되는 그레이트와 접촉시에는 손상될 우려가 있으므로, 장착 및 청소시에 세심한 주의가 요구되고 있으나, 기존 그레이트의 경우는 단순히 금속재질로 그레이트를 형성하고 글라스상판과 접촉되는 부위에는 별도의 패킹부재가 설치되기는 하나 별도의 단속수단이 구비되어 있지 않으므로 사용중 쉽게 이탈되는 폐단이 있었다.

즉, 종래의 그레이트 패킹 구성에도 패킹(40)의 이탈을 방지하는 단속수단이 그레이트(30)의 하부몸체(31)에 형성되기는 하나 그 단속수단인 걸림부(42)와 걸림돌기(32) 구성이 단순히 수평방향으로 끼워지는 형태로 형성되는 관계로 사용중 패킹(40)을 단속할 수 없어 쉽게 이탈되는 문제점이 있었다.

본 발명의 목적은 글라스상판이 적용되는 가스레인지의 그레이트 하부로 글라스와 접촉시 손상을 방지하는 패킹이 그레이트의 걸림부에 의해 단속될 수 있도록 구성하여 사용중 이탈되는 현상을 방지하므로써 사용 편의성을 향상시킬 수 있도록 한 가스레인지용 그레이트 패킹구조를 제공하는 데 있다.

본 발명의 다른 목적은 제품의 신뢰성 및 상품성을 향상시킬 수 있도록 한 가스레인지용 그레이트 패킹구조를 제공하는 데 있다.

발명의 구성

이러한 본 발명의 목적은, 화력원을 담당하는 버너부(11)가 구비되는 가스레인지 본체(10)와;
 상기 가스레인지 본체(10) 상부에서 내부를 마감하도록 구비되는 글라스상판(20)과;
 상기 가스레인지 본체(10)의 버너부(11) 외측으로 형성되어 용기를 일정높이에서 지지하며 그레이트(30)와;
 상기 그레이트(30)의 하부몸체(31)에 설치되어 글라스상판(20)과의 직접접촉을 방지하며 접촉시 손상을 방지하는 패킹(40)으로 구성된 것에 있어서;
 상기 패킹(40)은 합체 구성을 갖으며 몸체 내측으로는 패킹(40)의 내측으로 자체 지지력을 향상시킬 수 있도록 패킹(40)의 후측 몸체내에서 일체로 직각 상태로 절곡된 고정편(43)이 설치되고, 일측으로는 개구된 끼움부(41)가 구비되고, 내측 상부로는 단속을 위한 돌출된 걸림부(42)로 구성되어 달성된다.

삭제

삭제

삭제

삭제

따라서, 본 발명인 가스레인지용 그레이트 패킹구조는 글라스상판(20)이 적용되는 가스레인지 구성에서 그레이트(30)의 하부몸체(31)에는 걸림부(42)가 형성된 패킹(40)이 설치되므로, 설치시나 청소시에 접촉으로 글라스상판(20)이 손상되는 문제를 방지하면서 동시에 패킹(40)이 그레이트(30)에서 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있는 것이다.

그러므로, 제품의 설치 편의성 및 신뢰성을 극대화 시킬 수 있는 것이다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명이 적용된 가스레인지의 구성을 도시한 사시도이다.

도 2는 본 발명이 적용된 가스레인지의 구성을 도시한 평면도이다.

도 3은 본 발명인 그레이트 패킹이 설치된 상태를 도시한 요부 확대도이다.

도 4는 본 발명에 의해 패키징이 그레이트의 하부로 설치된 상태를 도시한 요부확대 단면도이다.

도 5는 패키징이 그레이트의 하부몸체에 설치되는 구성을 분해 사시도로 도시하고 있다.

도 6은 종래 그레이트 하부몸체에 설치되는 패키징 및 하부몸체 구성을 도시한 요부확대 단면도이다.

즉, 도 1에서 도 5에서 도시한 바와 같이 본 발명인 가스레인지용 그레이트 패키징구조는 글라스상판(20)이 적용되는 가스레인지 구성에서 그레이트(30)와 글라스상판(20)이 접촉시 글라스상판(20)의 손상을 방지하는 동시에 그레이트의 하부몸체에서 쉽게 이탈되는 것을 방지할 수 있도록 구성된 것이다.

상기 본 발명인 패키징(40)의 글라스상판(20)이 설치되는 가스레인지 본체(10)의 그레이트(30) 저면 하부몸체(31)에 설치된다.

그리고, 패키징(40)과 그레이트(30)의 하부몸체(31) 구성은 도 4 및 5에서 도시한 바와 같이 패키징(40)은 합체 구성을 갖으면 일측으로는 개구된 끼움부(41)가 구비되고, 내측 상부로는 걸림부(42)가 형성된다.

상기 걸림부(42)는 그레이트(30)의 하부몸체(31)가 상호 결합된 상태에서 이탈되는 것을 방지할 수 있도록, 걸림부(42)가 형성되는 것이며, 따라서, 그레이트(30)의 하부몸체(31) 단부에도 걸림돌기(32)를 연계되게 구성하는 것이 바람직하다.

그리고, 상기 본 발명인 패키징(40)의 재질은 내열실리콘 재질로 구성하여 열차단성을 높여 조리중 발생하는 열원이 글라스상판(20)으로 전달되는 것을 방지하는 역할도 동시에 수행한다.

따라서, 패키징(40)과 그레이트(30)의 하부몸체(31) 단부에 각각 형성되는 걸림부(42)와 걸림돌기(32)에 의해 패키징(40)은 하부몸체(31)에 설치시 쉽게 이탈되지 않고 견고하게 고정될 수 있는 것이다.

한편, 상기 패키징(40)의 내측으로는 자체 지지력을 향상시킬 수 있도록, 고정편(43)이 설치된다.

상기 고정편(43)은 도 4에서 도시한 바와 같이 패키징(40)의 후측 몸체내에 일체로 직각 상태의 절곡된 구성으로 삽입 설치되어 패키징(40)의 형상을 유지 및 지지하는 역할을 수행할 수 있는 것이다.

그리고, 상기 고정편(43)의 재질은 열에 대한 내구성 확보를 위하여 금속재로 구성하는 것이 바람직하다.

그러므로, 본 발명의 구성에서 가장 중요한 특징은 글라스상판(20)이 적용되는 가스레인지 구성에서 그레이트(30)의 하부몸체(31) 저면 즉, 글라스상판(20)과 접촉되는 하부몸체(31)에 내열실리콘 재질의 패키징(40)이 설치되므로, 사용중 발생하는 열원이 글라스상판(20)으로 전달되는 것을 방지할 수 있는 것이다.

또한, 설치시나 청소후 재 설치시 글라스상판(20)과 그레이트(30)가 접촉되면서 발생하는 글라스상판(20)의 손상을 방지할 수 있는 것이다.

발명의 효과

상기와 같은 본 발명의 구성에 의하면, 종래 글라스상판의 적용되는 가스레인지 구성에서 그레이트와 글라스상판의 접촉으로 발생하는 글라스상판의 손상을 방지할 수 있다.

그리고, 조리중 발생하는 열원이 글라스상판으로 전달되는 것을 방지하여 글라스상판의 표면온도 상승을 저하시킬 수 있다.

그러므로, 설치성 및 제품의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 매우 유용한 발명인 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명이 적용된 가스레인지의 구성을 도시한 사시도.

도 2는 본 발명이 적용된 가스레인지의 구성을 도시한 평면도.

도 3은 본 발명인 그레이트 패키징이 설치된 상태를 도시한 요부 확대도.

도 4는 본 발명에 의해 패키징이 그레이트의 하부로 설치된 상태를 도시한 요부확대 단면도.

도 5는 패키징이 그레이트의 하부몸체에 설치되는 구성을 도시한 분해 사시도.

도 6은 종래 그레이트 하부몸체에 설치되는 패키징 및 하부몸체 구성을 도시한 요부확대 단면도.

도면중 주요 부분에 대한 부호의 설명

10 - 가스레인지 본체 11 - 버너부

20 - 글라스상판 30 - 그레이트

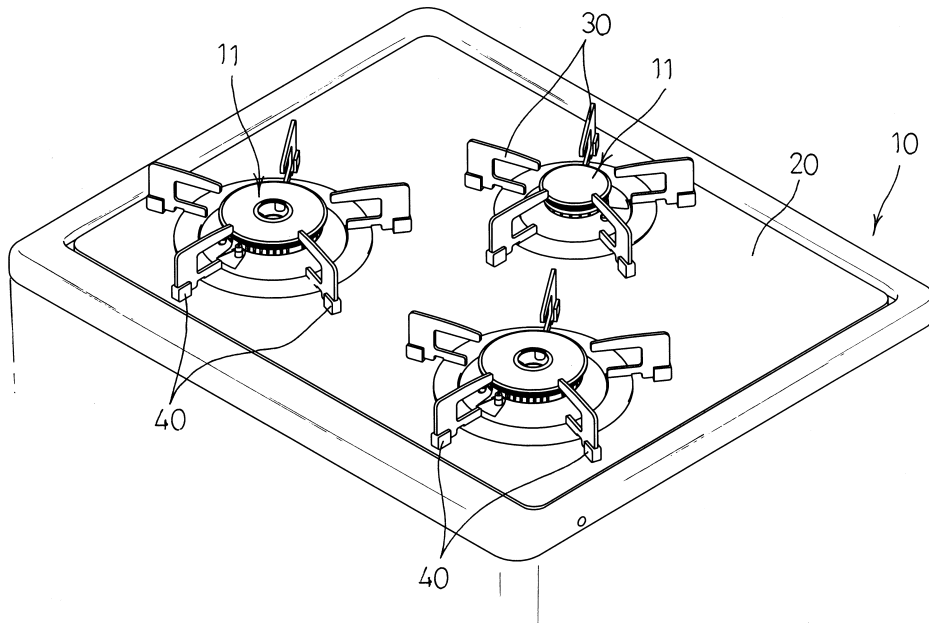
31 - 하부몸체 32 - 걸림돌기

40 - 패키징 41 - 끼움부

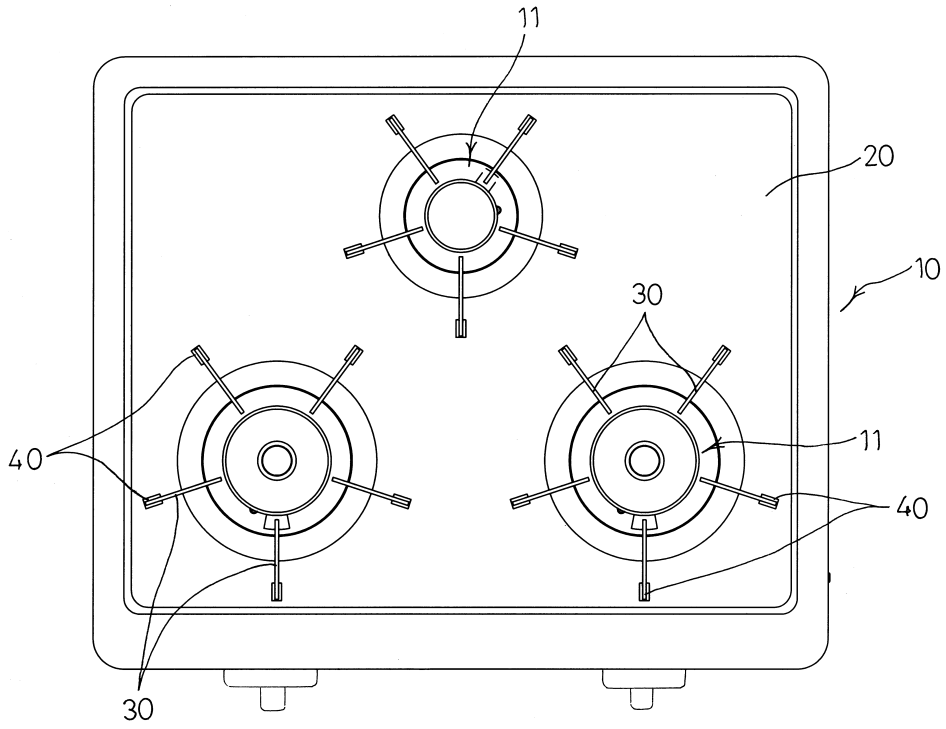
42 - 걸림부 43 - 고정편

도면

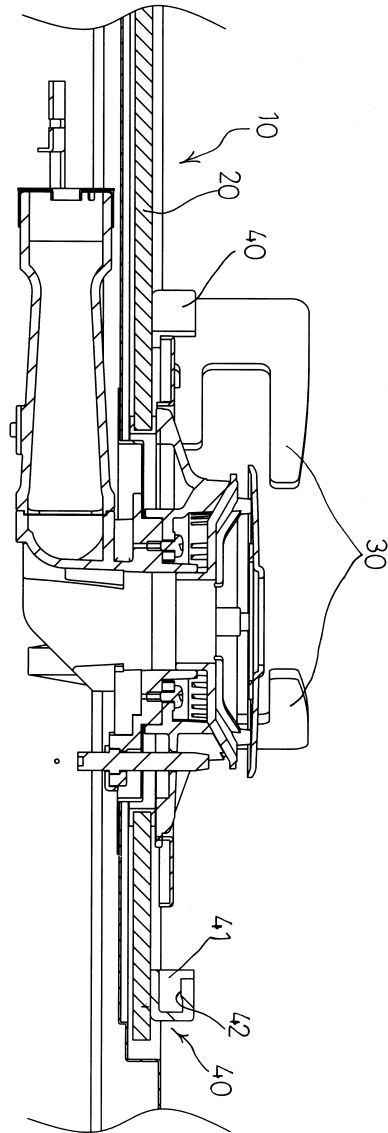
도면1



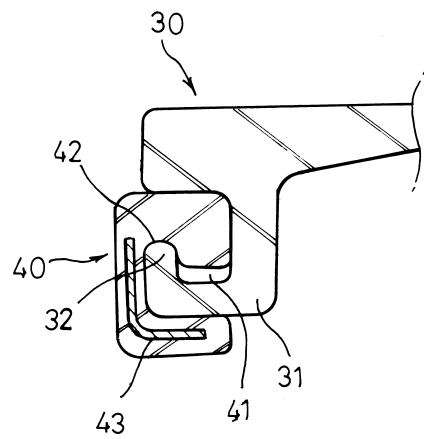
도면2



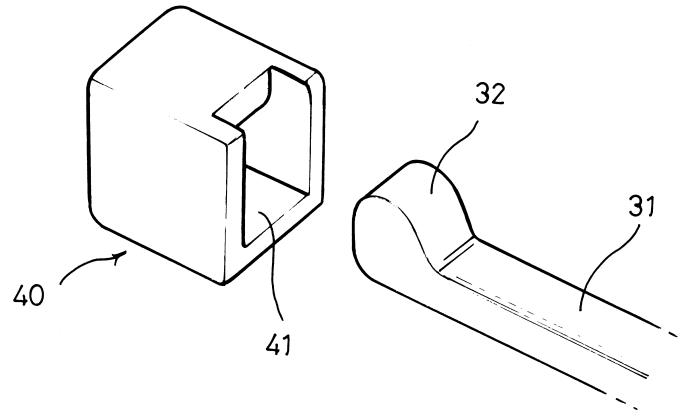
도면3



도면4



도면5



도면6

