

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ F23D 14/10		(45) 공고일자 1999년 10월 15일	
		(11) 등록번호 20-0158423	
		(24) 등록일자 1999년 07월 12일	
(21) 출원번호	20-1996-0031791	(65) 공개번호	실 1998-0018384
(22) 출원일자	1996년 09월 30일	(43) 공개일자	1998년 07월 06일
(73) 실용신안권자	대우전자주식회사 전주법 서울시 중구 남대문로 5가 541		
(72) 고안자	임원경		
(74) 대리인	인천광역시 남구 주안 2동 499-5 김현철, 이상호		

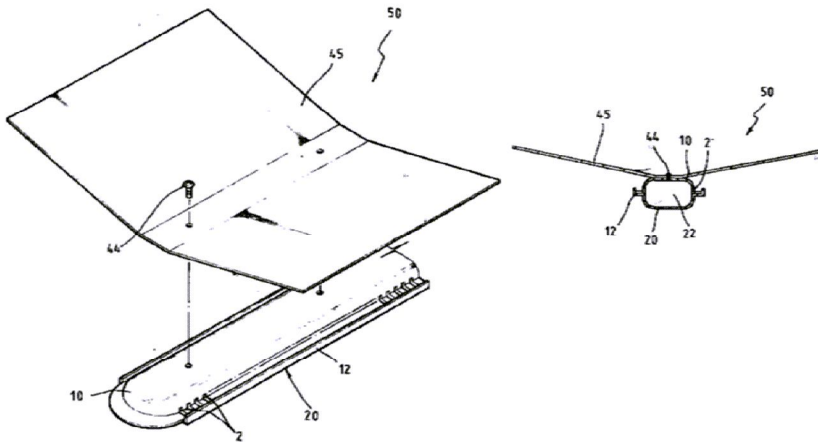
심사관 : 이영규

(54) 파이프 가스버너

요약

본 고안은 파이프 가스버너에 관한 것으로서, 조리중에 수증기로 인해 발생하였던 리프팅 현상이나 소화되는 것을 방지하기 위해, 리베팅되거나, 고정스크류등으로 확산판이 체결고정되는 가스오븐렌지나, 가스그릴렌지등의 캐비티 상면으로 설치되어 그릴용으로 사용되는 파이프 가스버너에 있어서, 상부판(10) 양측으로 다수개의 염공(2)이 형성되고, 하부판(20)의 양측에는 끝단이 상향으로 절곡된 연장리이브(12)를 형성하며, 상기 상부판(10)과 하부판(20)을 상호 결합하여 가스통로(22)가 형성되는 파이프 가스버너(50)를 제공함으로써, 조리중에 수증기로 인해 발생하였던 리프팅현상을 방지함은 물론, 소화되는 것을 방지할 수 있도록 한 파이프 가스버너에 관한 것이다.

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 분해 사시도.
제2도는 본 고안이 결합된 상태의 종단면도.
제3도는 종래 파이프 가스버너의 종단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 2 : 염공
- 10 : 상부판
- 12 : 연장리이브
- 20 : 하부판
- 22 : 가스통로
- 44 : 고정스크류
- 45 : 확산판
- 50 : 파이프 가스버너

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 파이프 가스버너에 관한 것으로서, 더 상세하게 설명하면 상부판에는 다수개의 염공을 하부판에는 상향절곡시킨 연장리이브를 형성함으로써, 조리중에 수증기로 인해 발생하는 리프팅현상을 방지함은 물론, 소화되는 것을 방지할 수 있도록 한 파이프 가스버너에 관한 것이다.

일반적으로, 파이프 가스버너는 조리기구인 가스오븐렌지나, 가스그릴렌지등의 캐비티 상면에 설치되어 그릴버너로 사용되는 것과, 캐비티의 하부에 설치되어 오븐버너로 사용되는 것으로 구분된다.

본 원에서는 가스오븐렌지나, 가스그릴렌지등의 캐비티 상면에 설치되어 사용되는 그릴버너용으로 사용하는 것에 대해 설명한다.

종래, 그릴버너용으로 사용되는 파이프 가스버너(50)는 제3도에 도시된 바와같이 양측에 가스가 분출되는 염공(32)이 형성된 몸체(40)가 형성되고, 이 몸체(40)의 상부로 리벳(42)으로 리베팅되거나, 고정스크류등으로 고정되는 확산판(45)이 체결고정되는 구성으로 되어있다.

이와같이 구성된 종래 파이프 가스버너(50)는 가스오븐렌지나, 가스그릴렌지등의 캐비티 상면에 설치되어 조리를 하게 되는데, 그 과정은 먼저 파이프 가스버너(50)의 몸체(40) 내로 가스가 유입되고, 이 유입된 가스는 양측으로 형성된 염공(32)을 통해 분출되며, 이 가스가 분출됨과 동시에 점화장치인 점화플러그의 작용에 의해 점화가 이루어진다.

이렇게, 점화된 파이프 가스버너(50)는 염공(32)에 형성되는 불꽃이 몸체(40)의 상부에 리베팅이나, 고정스크류등으로 체결고정된 확산판(45)을 달구고, 이 열기가 하측으로 발산하여 하부에 재치되는 조리물 등에 열을 가하여 조리를 하는 것이다.

상기와 같이 파이프 가스버너(50)의 하부에 조리물등이 재치되어 조리하는 과정에서는, 열이 가해져 조리물등에서 발생하는 수증기가 상부로 직접 올라와 파이프 가스버너(50)의 몸체(40) 양측으로 형성되어 가스를 분출하는 염공(32)과 간섭이 이루어져 리프팅현상이 발생하게 되었다.

상기에서와 같이 염공(32)에 점화된 불꽃에 리프팅 현상이 발생하여, 몸체(40) 상부에 체결고정된 확산판(45)에 균일한 열을 공급하지 못함으로써, 조리물에 균일한 열을 발산하지 못하는 문제점이 발생하는 것이다.

또한, 상기 조리물등에서 발생하는 수증기의 양이 조금이라도 많을 경우에는 파이프 가스버너(50)가 조리중에 바로 소화되는 문제점이 발생하였다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

이에, 본 고안은 상기와 같은 제반 문제점을 해소하고자 안출된 것으로서, 상부판에는 다수개의 염공을 하부판에는 상향절곡시킨 연장리이브를 형성함으로써, 조리중에 수증기로 인해 발생하는 리프팅현상을 방지함은 물론, 소화되는 것을 방지할 수 있도록 하는 데 그 목적이 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은 리베팅되거나, 고정스크류등으로 확산판이 체결고정되어 가스오븐렌지나, 가스그릴렌지등의 캐비티 상면으로 설치되어 그릴용으로 사용되는 파이프 가스버너에 있어서, 상부판 양측으로 다수개의 염공이 형성되고, 하부판의 양측에는 끝단이 상향으로 절곡된 연장리이브를 형성하며, 상기 상부판과 하부판을 상호 결합하여 가스통로가 형성되는 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면에 의해 본 고안의 바람직한 실시예를 설명하면 다음과 같다.

제1도는 본 고안의 분해 사시도를, 제2도는 본 고안이 결합된 상태의 종단면도로서, 프레스 작업시에 양측으로 다수개의 염공(2)을 형성한 상부판(10)과, 이 상부판(10)에 프레스 작업을 하여 양측 끝단을 상향으로 절곡하여 연장리이브(12)를 형성한 하부판(20)을 밴딩하던가, 스포트용접하여 가스통로(22)를 형성한 다음, 상기 상부판(10)의 상면에 리베팅 또는 고정스크류(44)로 확산판(45)을 체결고정한 것을 도시한 것이다.

상기, 하부판(20)의 연장리이브(12)는 상부판(10) 염공(2)의 밑단에서 이어져 커버하여 상향으로 절곡되어 형성된다.

상기와 같이 구성된 본 고안은 상부판(10)과 하부판(20)을 밴딩하던가 스포트용접함으로써 형성된 가스통로(22)로 가스가 유입되고, 이 유입된 가스는 상부판(10)의 양측에 형성된 염공(2)을 통해 가스가 분출되며, 이렇게 염공(2)에서 분출되는 가스는 점화장치인 점화플러그의 작동에 의해 점화가 이루어진다.

상기에서와 같이 염공(2)에서 분출되는 가스에 점화가 이루어지면 불꽃이 형성되어 상부판(10)의 상면으로 리베팅이나, 고정스크류(44)로 체결고정된 확산판(45)을 달구어 파이프 가스버너(50)의 하부에 재치되어 있는 조리물에 열을 발산함으로써, 이 열로 인해 조리물을 조리하게 되는 것이다.

상기와 같이 캐비티의 상면에 설치되어 파이프 가스버너(50)의 하부에 조리물을 재치하여 조리물을 조리하는 과정에서 발생하는 수증기는 상부로 상승하면서, 파이프 가스버너(50)의 하부판(20) 양측으로 상향 절곡되어 상부판(10) 양측으로 형성된 염공(2)을 커버하는 연장리이브(12)로 인해 상기 염공(2)에 간섭

이 이루어 지지 않도록 함으로서, 수증기의 간섭으로 인해 염공(2)에 점화된 불꽃의 리프팅 현상을 방지함은 물론, 조리중에 많은 양의 수증기가 발생하더라도 상기 하부판(20)에 형성된 연장리브(12)로 상부판(10)에 형성된 염공(2)을 커버하여 파이프 가스버너(50)를 사용하여 조리물을 조리하는 중에 파이프 가스버너(50)가 소화되는 것을 방지할 수 있는 것이다.

고안의 효과

상술한 바와같이 하부판의 양측으로 형성된 연장리브가 상부판에 형성된 염공을 커버함으로서, 조리중에 발생하는 수증기로 인해 발생하였던 리프팅현상을 방지하고, 파이프 가스버너의 소화를 방지할 수 있는 유용한 고안인 것이다.

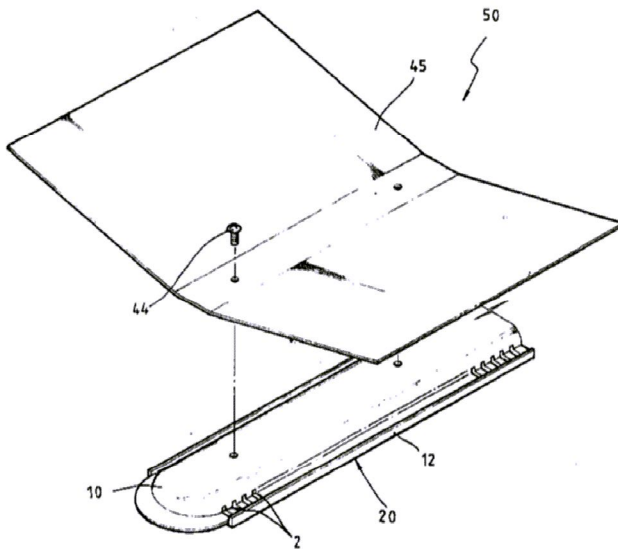
(57) 청구의 범위

청구항 1

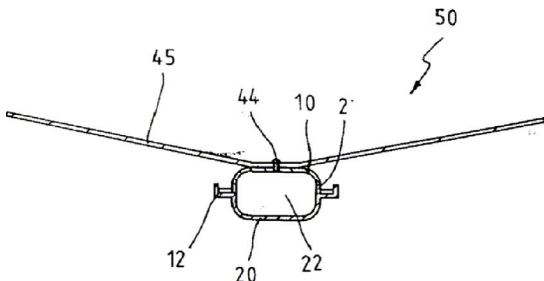
리베팅되거나, 고정스크류등으로 확산판이 체결고정되어 가스오븐렌지나, 가스그릴렌지등의 캐비티 상면으로 설치되어 그릴용으로 사용되는 파이프 가스버너에 있어서, 상부판(10) 양측으로 다수개의 염공(2)이 형성되고, 하부판(20)의 양측에는 끝단이 상향으로 절곡된 연장리브(12)를 형성하며, 상기 상부판(10)과 하부판(20)을 상호 결합하여 가스통로(22)가 형성되는 것을 특징으로 하는 파이프 가스버너.

도면

도면1



도면2



도면3

