

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <i>F24C 7/06</i> (2006.01) <i>F24C 3/00</i> (2006.01) <i>F24C 7/04</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년08월07일 (11) 등록번호 20-0423370 (24) 등록일자 2006년08월01일
---	--

(21) 출원번호	20-2006-0008632
(22) 출원일자	2006년03월31일

(73) 실용신안권자	동양매직 주식회사 서울특별시 중구 남대문로5가 120
-------------	----------------------------------

(72) 고안자	김희석 경기 수원시 팔달구 화서2동 주공아파트 501동 404호
----------	--

(74) 대리인	한호섭
----------	-----

기초적요건 심사관 : 김태수

(54)가스렌지의 그릴

요약

본 고안은 가스렌지의 그릴에 관한 것이며, 특히 가스레인지 상부에 전기 히터 밑면에 스프링 장치를 해서 전용 용기 밑면에 밀착되는 구조를 가짐으로써 사용에 편리를 기할 수 있도록 한 것으로, 가스레인지 상부에 전기히터를 이용한 그릴러를 장착하며, 상기 전기 히터 밑면에 스프링 장치를 해서 전용 용기 밑면에 밀착되는 구조와, 전용 용기 제거시 일반 조리용기를 올릴 수 있도록 삼발이를 구비하며, 가스레인지 그릴러에서 온도조절을 할 수 있는 제어부를 구비함을 특징으로 하는 가스렌지의 그릴.

대표도

도 2

색인어

가스렌지, 그릴, 전기히터

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 가스렌지의 개략사시도

도 2는 본 고안 가스렌지의 개략 사시도

도 3은 본 고안의 사용상태도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

- 1 : 용기 뚜껑 2 : 전용 용기
- 3 : 그릴러 지지판 5 : 삼발이
- 6 : 전기히터 7 : 스프링
- 9 : 찜판 10 : 온도조절 손잡이
- 11 : 온도센서 12 : 홈

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 가스렌지에 사용되는 그릴에 관한 것이며, 특히 가스레인지 상부에 전기 히터 밑면에 스프링 장치를 해서 전용 용기 밑면에 밀착되는 구조를 가짐으로써 사용에 편리를 기할 수 있도록 한 가스렌지의 그릴에 관한 것이다..

종래의 가스렌지용 그릴은 그릴 도어와 그릴 용기가 각기 분리되어 있거나 또는 그릴 도어 내측하단부에 그릴 용기의 일단부가 부착고정되어 있었다. 상기와 같은 구성을 갖는 종래의 가스렌지용 그릴 중 전자는 조리시에 그릴 도어를 열고 그릴 용기를 수납하여야 하는 불편함이 있는 것은 물론 조리 후 상기 그릴 용기를 밖으로 꺼내는 과정에서 손에 화상을 입을 염려가 있고, 후자는 그릴 도어 외측에 부착설치되어 있는 손잡이의 위치와 그릴 용기가 이동하는 작용선이 일치하지 않을 경우가 많아 상기 그릴 용기의 이동이 부드럽지 못하며, 상기 그릴 용기의 일단부가 상기 그릴 도어에 직접적으로 부착설치되기 때문에 조리 후 상기 그릴 용기의 열이 상기 그릴 도어에 전도되어 그릴 도어를 열 때 손에 화상을 입을 수 있는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 위와 같은 문제점을 해소하기 위하여 안출한 것으로, 가스레인지 상부에 전기를 이용한 그릴러를 장착하여 사용에 편리를 기할 수 있도록 함을 목적으로 한다.

본 고안의 또 다른 목적은 열효율을 높이기 위해 전기 히터 밑면에 스프링 장치를 해서 전용 용기 밑면에 밀착되는 구조와, 전용 용기 제거시 일반 조리용기를 올릴 수 있도록 삼발이와 전기히터를 구비함으로써 다용도로 사용할 수 있도록 함에 있다.

본 고안의 또 다른 목적은 찜 요리시 전용 용기 밑면에 물을 넣고 중간에 찜판을 올려놓고 용기 뚜껑을 닫아 찜요리를 할 수 있으며, 가스레인지 그릴러에서 온도조절을 할 수 있도록 함에 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안은 가스레인지 상부에 전기히터를 이용한 그릴러를 장착하며, 상기 전기 히터 밑면에 스프링 장치를 해서 전용 용기 밑면에 밀착되는 구조와, 전용 용기 제거시 일반 조리용기를 올릴 수 있도록 삼발이를 구비하며, 가스레인지 그릴러에서 온도조절을 할 수 있는 제어부를 구비함을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 실시 예를 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 하기와 같다. 그러나 본 고안은 다수의 상이한 형태로 구현될 수 있고, 기술된 실시 예에 제한되지 않음을 이해하여야 한다. 하기의 실시 예는 설명을 위한 것이며, 당업자에게 본 고안의 사상을 충분하게 전달하기 위한 것임에 유의하여야 한다.

또한 본 고안의 요지를 불필요하게 할 수 있는 당 업계의 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명이 생략됨에 유의하여야 한다.

우선 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 구성을 설명하면, 가스레인지 상판에 그릴러 지지판(3)이 고정되고, 상기 그릴러 지지판(3) 위에는 전기히터(6)와 상기 전기히터를 탄력적으로 지지하는 스프링(7)이 설치되며, 그릴러의 삼발이(5)가 그릴러 지지판(3) 위에 고정되는 구성을 특징으로 한다.

위와 같이 구성되는 본 고안은 평상시에는 전기히터(6)가 삼발이(5)보다 위로 올라가 있다가, 요리를 하기 위하여 전용 용기(2)에 조리할 음식을 넣고 전용 용기(2)를 삼발이(5) 위에 놓으면 전기히터(6)가 용기에 접촉하면서 스프링(7)이 눌리면서 전용 용기(2)의 바닥면과 전기히터(6)는 스프링의 탄력에 의해 도 3b와 같이 밀착된다. 그리고 온도센서(11)가 전용 용기(2) 밑면 홈(12)에 삽입되어 장착된다.

위와 같은 상태에서 전용 용기(2)에 요리물을 집어넣고, 용기 뚜껑(1)을 닫은 후 온도조절 손잡이(10)를 돌려 원하는 온도를 설정후 요리를 하게 되는 것이다.

또한 찜요리를 하고자 할 경우에는 도 3c에 도시한 바와 같이 상기 전용 용기(2) 위에 물을 붓고 찜판(9)을 올려놓은 후 용기 뚜껑(1)을 덮으면 찜요리가 가능하게 되는 것이다.

상기 전용 용기(2)는 일반 냄비나 주전자 등도 사용 가능한 것이며, 온도 센서로 온도를 조절하여 시간이 경과 후 조리물이 타거나 국물이 넘치는 것을 방지하여 보다 안전하게 요리할 수 있게 된다.

또한 본 고안의 다른 실시예에 의하면, 전용 용기와 전기히터를 일체형으로 장착하여 공간의 제한없이 전기를 이용하여 사용이 가능하며, 기계식(ROTARY) 온도 제어 장치를 하였지만 전자식으로 온도 및 시간을 제어하여 사용자가 온도와 시간을 설정하여 자동으로 조리할 수 있도록 하는 것은 공지의 사실이므로 상세한 설명은 생략한다.

고안의 효과

상기한 바와 같이 본 고안에 의하면 가스레인지 상부에 전기를 이용한 그릴러를 장착하여 사용에 편리를 기할 수 있게 되는 것이며, 전기히터 밑면에 스프링 장치를 해서 전용 용기 밑면에 밀착되는 구조와, 전용 용기 제거시 일반 조리용기를 올릴 수 있도록 삼발이와 전기히터를 구비함으로써 다용도로 사용할 수 있으며, 찜 요리시 전용 용기 밑면에 물을 넣고 중간에 찜판을 올려놓고 용기 뚜껑을 닫아 찜요리를 할 수 있으며, 가스레인지 그릴러에서 온도조절을 자유롭게 할 수 있는 것이다.

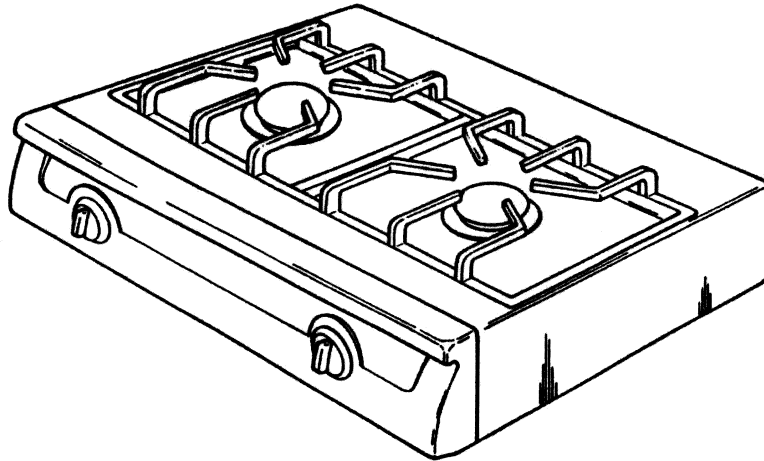
(57) 청구의 범위

청구항 1.

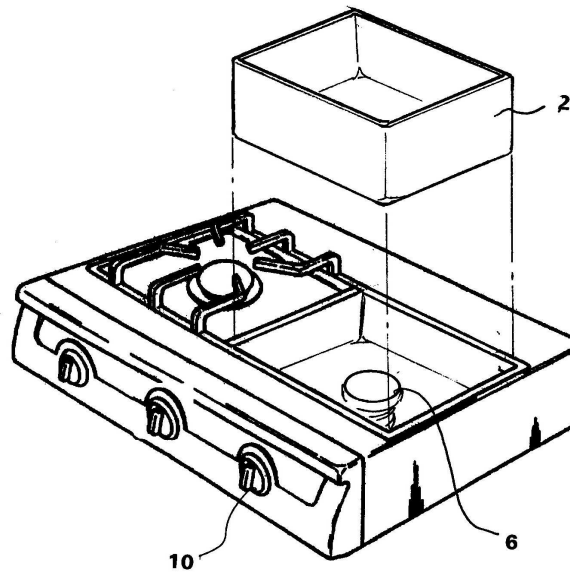
가스레인지 상판에 그릴러 지지판(3)이 고정되고, 상기 그릴러 지지판(3) 위에는 전기히터(6)와 상기 전기히터를 탄력적으로 지지하는 스프링(7)이 설치되며, 그릴러의 삼발이(5)가 그릴러 지지판(3) 위에 고정되는 구성을 특징으로 하는 가스렌지의 그릴.

도면

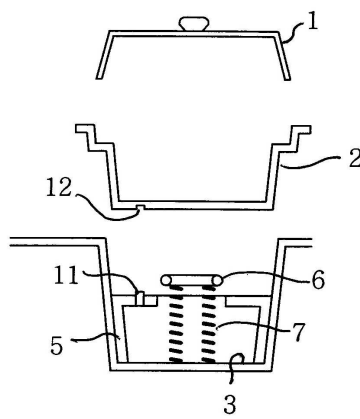
도면1



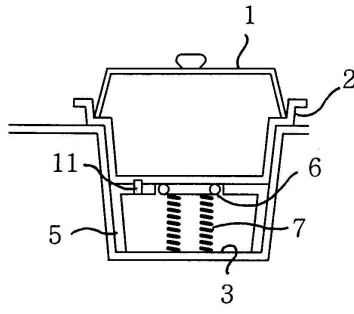
도면2



도면3a



도면3b



도면3c

