

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2014-0131757 (43) 공개일자 2014년11월14일
	(51) 국제특허분류(Int. Cl.) F24C 7/04 (2006.01) F24C 7/08 (2006.01) (21) 출원번호 10-2013-0050755 (22) 출원일자 2013년05월06일 심사청구일자 없음	(71) 출원인 조은빛 경기도 이천시 신둔면 이장로311번길 225 (72) 발명자 조은빛 경기도 이천시 신둔면 이장로311번길 225 (74) 대리인 양재욱

전체 청구항 수 : 총 5 항

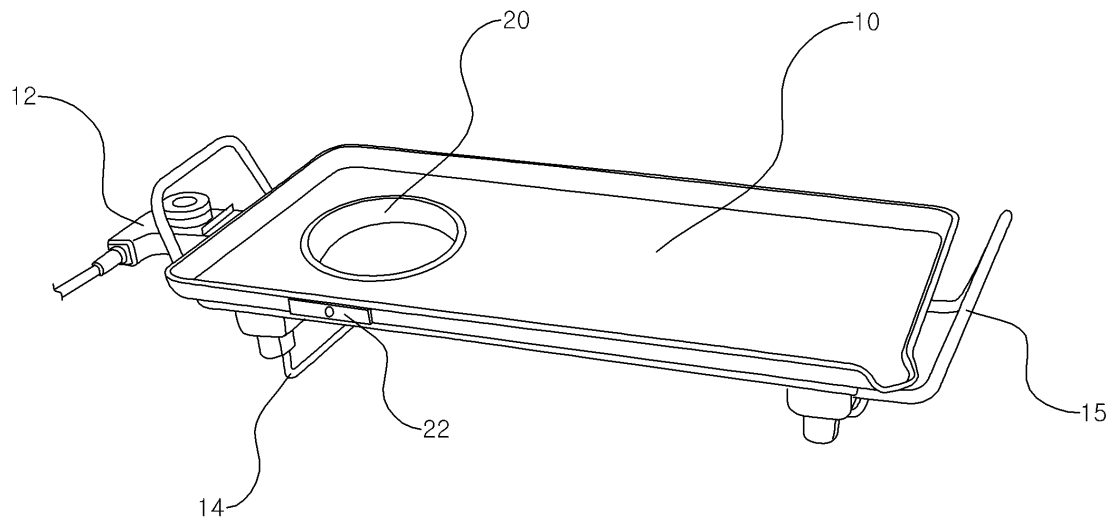
(54) 발명의 명칭 조리용기 가열부가 별도로 구성된 전기그릴

(57) 요약

본 발명은 조리용기 가열부가 별도로 구비된 전기그릴에 관한 것으로서, 전기그릴을 이용한 고기류의 조리과 동시에 일측에서 찌개류의 조리가 효과적으로 이루어질 수 있도록 하기 위한 것이다.

이를 실현하기 위한 본 발명은, 그릴판(10)의 저면에 가열용 히터선(11)이 구비되고, 상기 그릴판(10)의 일측에는 히터선(11)의 온/오프 제어 및 온도 조절을 위한 온도조절부(12)가 구비된 전기그릴에 있어서, 상기 그릴판(10) 일측에는 조리용기(30)의 안착이 가능한 용기 안착부(20)가 별도로 구성되고; 상기 용기 안착부(20) 저면에는 상기 히터선(11)과 별도로 열전달을 위한 보조 히터선(21)이 구성된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

그릴판(10)의 저면에 가열용 히터선(11)이 구비되고, 상기 그릴판(10)의 일측에는 히터선(11)의 온/오프 제어 및 온도 조절을 위한 온도조절부(12)가 구비된 전기그릴에 있어서,

상기 그릴판(10) 일측에는 조리용기(30)의 안착이 가능한 용기 안착부(20)가 별도로 구성된 것을 특징으로 하는 조리용기 가열부가 별도로 구비된 전기그릴.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 용기 안착부(20) 저면에는 상기 히터선(11)과 별도로 열전달을 위한 보조 히터선(21)이 구성된 것을 특징으로 하는 조리용기 가열부가 별도로 구비된 전기그릴.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 그릴판(10) 일측에는 보조 히터선(21)의 온도 조절을 위한 보조 스위치(22)가 구성된 것을 특징으로 하는 조리용기 가열부가 별도로 구비된 전기그릴.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 그릴판(10)에서 음식 조리중 발생 된 기름이 용기 안착부(20)로 유입되는 것을 방지하기 위해 용기 안착부(20)의 상부에는 그릴판(10) 상면으로 일정 높이 돌출된 돌출 테두리부(23)가 구비된 것을 특징으로 하는 조리용기 가열부가 별도로 구성된 전기그릴.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 용기 안착부(20)에는 조리용기(30)의 안정적인 지지가 가능하도록 다수의 판스프링(25)이 둘레를 따라 일정 간격으로 구비된 것을 특징으로 하는 조리용기 가열부가 별도로 구성된 전기그릴.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 전기그릴에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 그릴판의 일측에 뜯배기 등과 같은 조리용기 가열을 위한 가열부가 별도로 구비되어 질 수 있도록 함으로서 구이음식의 조리과 동시에 찌개류의 조리가 가능하도록 하기 위한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 가정이나 음식점에서 음식물을 조리하거나 고기를 굽는 장치로는 통상 가스렌지가 많이 사용되고 있다. 이러한 가스렌지는 비교적 사용이 쉽고 연료비가 저렴한 장점이 있으나 폭발에 따른 화재 위험성이 매우 커서 최근 가정에서는 사용의 안전성이 높은 전기 그릴이 많이 보급되고 있다.

[0003] 이러한 전기 그릴은 전력을 공급받아 열을 발생시키는 전열히터를 이용하여 고기나 전과 같은 음식물을 조리하는 장치로서, 실용신안등록 제458770호에서 확인되는 바와 같이 음식물 조리가 이루어지는 그릴판의 저면에 전

열히터를 장착하여 전열 히터의 열이 음식물에 전달되도록 구성된다.

[0004] 한편, 전기 그릴을 이용하여 고기를 굽는 경우 찌개를 함께 먹게 되는데, 종래 전기 그릴은 별도로 찌개를 조리할 수 없기 때문에 뚝배기를 그릴판 위에 얹어 조리를 실시하게 된다.

[0005] 그러나, 그릴판의 상면은 통상적으로 고기가 눌러붙지 않도록 함과 함께 기름의 배출이 용이하도록 요철형상을 이루고 있기 때문에 종래 기술에서는 그릴판의 열이 뚝배기에 제대로 전달되지 못하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기한 종래 전기 그릴 이용에 있어서의 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로서, 그릴판을 이용한 구이요리의 조리시 일측에서 찌개 조리용기를 별도로 가열할 수 있는 구조를 제공함으로써 전기그릴 제품의 이용 편의성을 향상시키도록 하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적을 이루기 위한 본 발명은, 그릴판의 저면에 가열용 히터선이 구비되고, 상기 그릴판의 일측에는 히터선의 온/오프 제어 및 온도 조절을 위한 온도조절부가 구비된 전기그릴에 있어서, 상기 그릴판 일측에는 조리용기의 안착이 가능한 용기 안착부가 별도로 구성되고; 상기 용기 안착부 저면에는 상기 히터선과 별도로 열전달을 위한 보조 히터선이 구성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0008] 이러한 본 발명은, 전기그릴을 이용한 고기류의 조리과 동시에 일측에서 찌개류의 조리가 효과적으로 이루어질 수 있게 되어, 소비자로서 하여금 이용 편의성을 극대화할 수 있는 효과를 나타낸다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 전기그릴 외관 사시도.

도 2는 본 발명 전기그릴의 평면 구조도.

도 3은 본 발명 전기그릴의 히터선 배치상태도.

도 4는 본 발명에서의 용기 안착부 설치상태 단면 확대도.

도 5는 본 발명 전기그릴의 뚝배기 사용 상태 사시도.

도 6은 본 발명 전기그릴의 뚝배기 사용 상태 평면도.

도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 용기 안착부 단면 구조도.

도 8은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 용기 안착부 평면 구조도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 이하, 본 발명의 구체적인 실시 예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 살펴보기로 한다.

[0011] 먼저, 본 발명의 일 실시 예에 따른 전기그릴의 구조를 도 1 내지 도 4를 통해 살펴보면, 사각형상을 이루는 그릴판(10)의 저면에 가열용 히터선(11)이 구비되고, 상기 그릴판(10)의 일측에는 히터선(11)의 온/오프 제어 및 온도 조절을 위한 온도조절부(12)가 연결 구비되며, 상기 그릴판(10) 상면 일측에는 조리용기(30)의 안착이 가능한 용기 안착부(20)가 금속재질로 이루어져 별도로 구성되고, 용기 안착부(20) 저면에는 또 다른 보조 히터선(21)이 구성된 것을 확인할 수 있다.

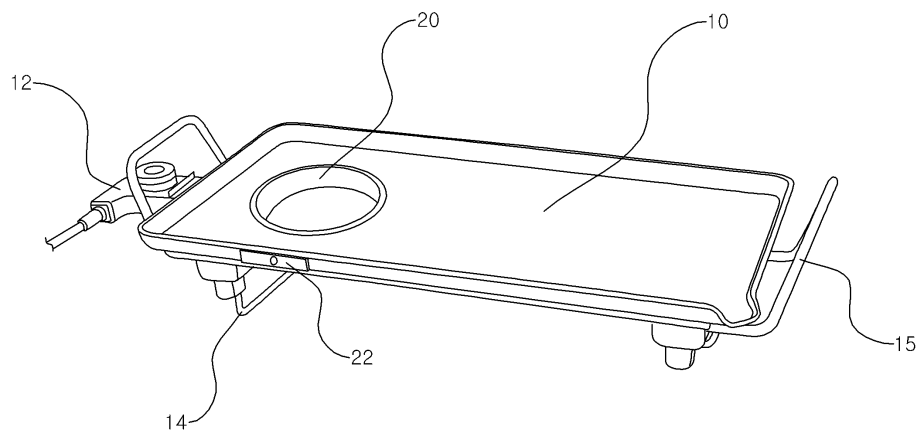
- [0012] 특히, 보조 히터선(21)에 대한 온도 조절 및 제어가 별도로 이루어질 수 있도록 그릴판(10) 일측에는 보조 히터선(21)의 온도 조절을 위한 보조 스위치(22)가 구비됨이 바람직하다.
- [0013] 그리고, 그릴판(10)에서 음식 조리중 발생된 기름이 용기 안착부(20)로 유입되는 것을 방지하기 위해 용기 안착부(20)의 상부에는 그릴판(10) 상면으로 일정 높이 돌출된 돌출 테두리부(23)가 구비된다.
- [0014] 도면 중 미설명 부호 14는 전기그릴을 일정 높이로 지지하기 위한 지지다리이고, 15는 손잡이를 각각 나타낸다.
- [0015] 이와 같은 구조를 이루는 본 발명 전기그릴의 사용에 따른 작용효과를 도 5 및 도 6을 통해 살펴보기로 한다.
- [0016] 먼저, 그릴판(10)에서 고기 등과 같은 음식물을 조리하고자 하는 경우 온도조절부(12)를 조절하여 히터선(11)이 발열되도록 함으로서 그릴판(10)이 일정 온도로 가열되도록 한 상태에서 고기를 굽게 된다.
- [0017] 이때, 고기 조리 과정에서 발생 되는 기름이 용기 안착부(20) 측으로 흘러들어가는 것을 방지하기 위해 하부의 지지다리(14) 높이를 조절하여 그릴판(10)이 경사면을 이루도록 함이 바람직하다.
- [0018] 한편, 뚝배기 등과 같은 조리용기(30)를 이용하여 찌개를 취식하고자 하는 경우에는 조리용기(30)를 용기 안착부(20)에 안착시킨 상태에서 보조 스위치(22)를 제어하여 보조히터선(21)을 발열시키게 된다.
- [0019] 즉, 이때에는 보조히터선(21) 발열에 의해 용기 안착부(20)의 가열이 이루어지게 되므로, 상부에 안착된 조리용기(30)로의 열전달이 이루어짐으로써 찌개의 조리가 효과적으로 이루어질 수 있게 된다.
- [0020] 따라서, 본 발명의 전기그릴을 사용하게 되면 그릴을 이용한 고기류의 조리과 동시에 일측에서 찌개류의 조리가 이루어질 수 있게 되어, 소비자로 하여금 이용 편의성을 극대화할 수 있게 됨을 알 수 있다.
- [0021] 한편, 도 7 및 도 8은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 용기 안착부(20) 구조를 나타낸 것이다.
- [0022] 즉, 도시된 바와 같이 용기 안착부(20)에는 조리용기(30)의 안정적인 지지가 가능하도록 다수의 판스프링(25)이 둘레를 따라 일정 간격으로 구비된 것을 확인할 수 있다.
- [0023] 이와 같은 구조를 이루게 되면, 조리용기(30)가 안착되었을 때 일정 탄성력을 갖고 있는 판스프링(25)이 변형되면서 조리용기(30)의 측벽면에 밀착되어 조리용기(30)의 유동을 방지함과 함께 안정적인 지지가 이루어질 수 있게 된다.
- [0024] 또한, 판스프링(25)을 통한 열전달이 조리용기(30)의 측벽으로 용이하게 이루어질 수 있게 되어 조리 효율을 향상시키는 이점을 나타낸다.
- [0025] 그리고, 상기에서 본 발명의 특정한 실시 예가 설명 및 도시되었지만 본 발명의 전기그릴 구조가 당업자에 의해 다양하게 변형되어 실시될 수 있음은 자명한 일이다.
- [0026] 예를 들면, 상기 실시 예에서는 그릴판의 일측에는 용기 안착부의 온도조절을 위한 보조 스위치가 구비된 것이 설명 및 도시되었으나, 필요에 따라서는 하나의 온도조절부를 이용하여 그릴판 및 용기 안착부의 온도제어가 함께 이루어질 수도 있게 된다.
- [0027] 따라서, 이와 같은 변형된 실시예들은 본 발명의 기술적 사상이나 범위로 부터 개별적으로 이해되어져서는 안되며, 이와 같은 변형된 실시 예들은 본 발명의 특허청구범위 내에 포함된다 해야 할 것이다.

부호의 설명

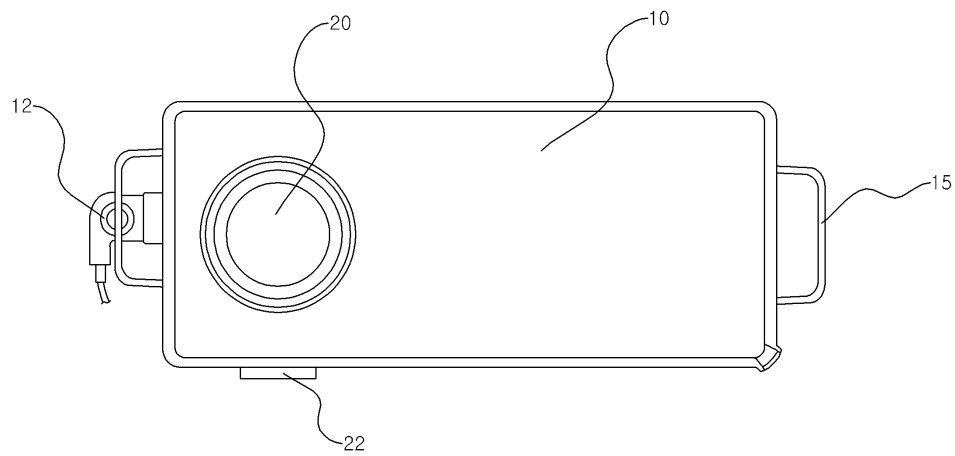
- [0028]
- | | |
|-------------|------------|
| 10 : 그릴판 | 11 : 히터선 |
| 12 : 온도조절부 | 13 : 지지다리 |
| 20 : 용기 안착부 | 21 : 보조히터선 |
| 22 : 보조 스위치 | 23 : 테두리부 |
| 30 : 조리용기 | |

도면

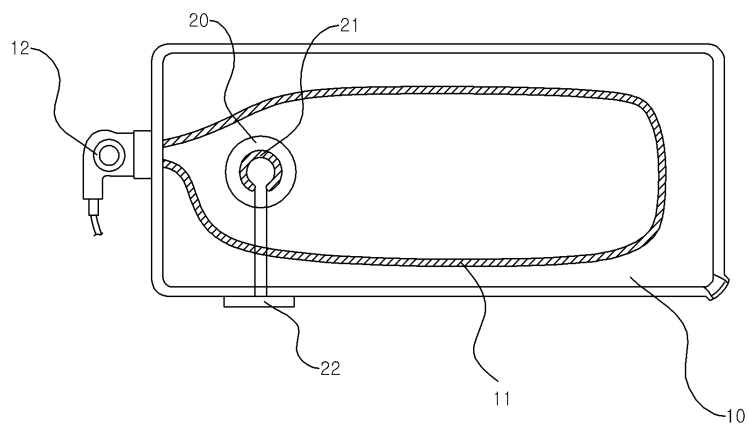
도면1



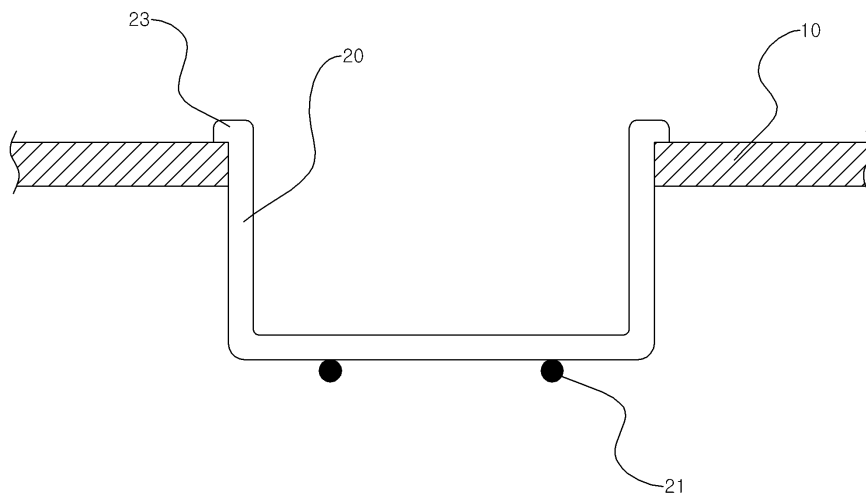
도면2



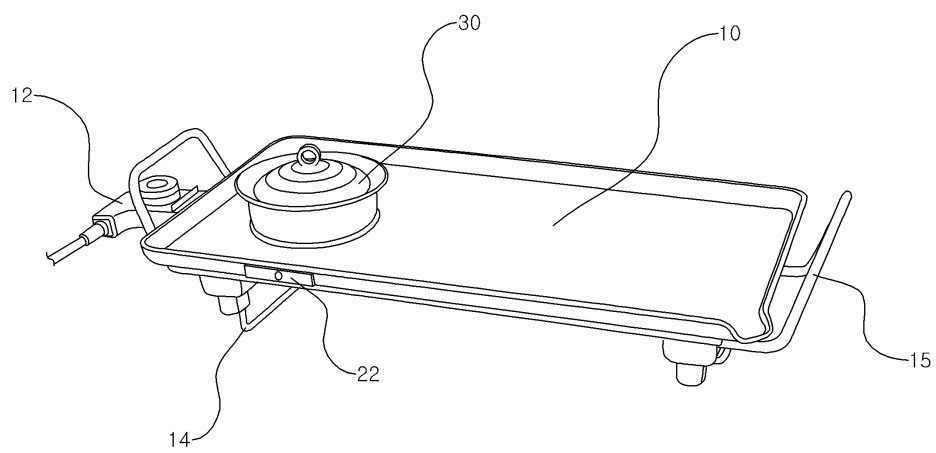
도면3



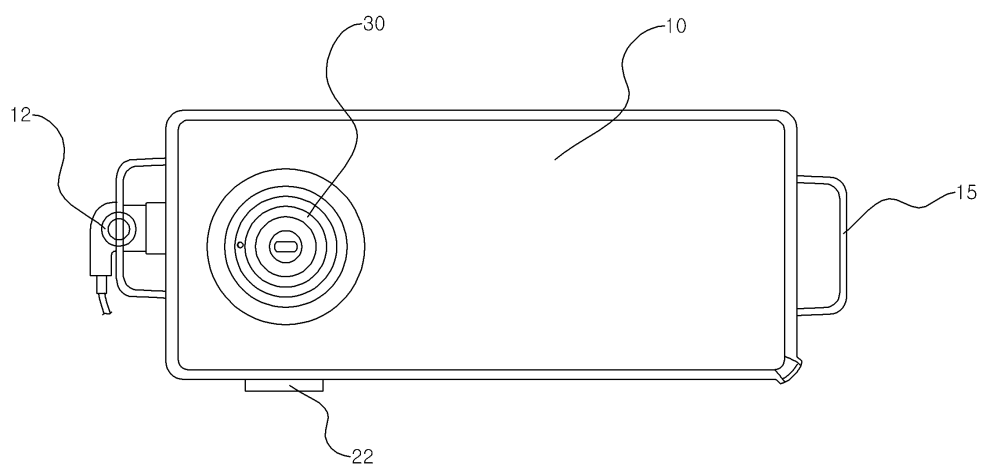
도면4



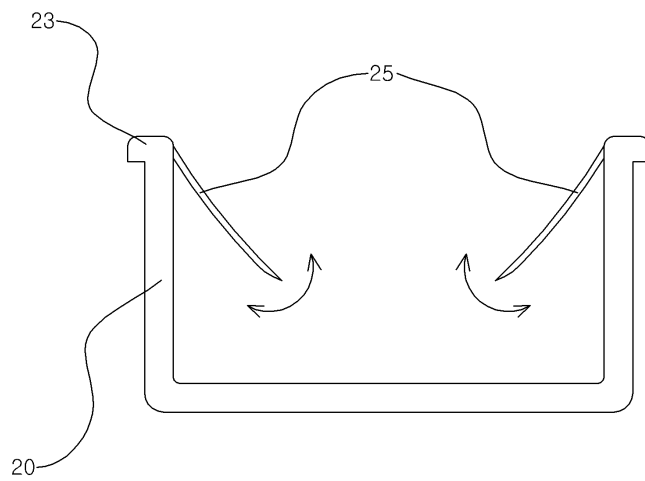
도면5



도면6



도면7



도면8

