



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2016년12월27일  
 (11) 등록번호 10-1690329  
 (24) 등록일자 2016년12월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 F24C 3/00 (2006.01) F24C 15/12 (2006.01)  
 F24C 15/32 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2010-0057401  
 (22) 출원일자 2010년06월17일  
 심사청구일자 2015년05월21일  
 (65) 공개번호 10-2011-0137456  
 (43) 공개일자 2011년12월23일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR100662922 B1\*  
 KR1020040021906 A\*  
 JP2008171720 A  
 KR100476444 B1  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 엘지전자 주식회사  
 서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)  
 (72) 발명자  
 이정훈  
 경상남도 김해시 장유면 덕정로 108, 부영e그린9  
 차아파트 106동 1401호  
 (74) 대리인  
 김기문

전체 청구항 수 : 총 10 항

심사관 : 유태영

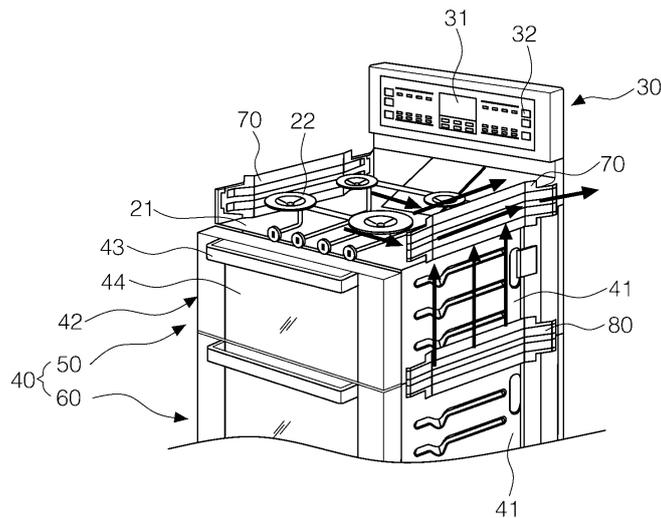
(54) 발명의 명칭 **조리기기**

**(57) 요약**

본 발명은 조리기기에 관한 것으로, 상세하게는 측면커버가 제공되는 조리기기에 관한 것이다.

본 발명에 의한 조리기기는, 측면 외관을 형성하는 측면플레이트를 가지는 본체; 상기 본체에 위치하여 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하는 탑버너를 가지는 탑버너부; 상기 탑버너부의 내부 공간에 위치하여 상기 측면플레이트로 향하는 상기 탑버너의 열기를 후방으로 안내하는 측면커버; 및 상기 탑버너부의 하측에 위치하고, 음식물이 요리되는 공간을 제공하는 조리실을 가지는 오븐부; 를 포함하여 구성된다. 이러한 본 발명에 의한 조리기기에 의하면, 안전성이 향상되면서, 에너지 사용의 편의성이 향상되는 효과가 있다.

**대표도** - 도3



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

측면 외관을 형성하는 측면플레이트를 가지는 본체;

상기 본체에 위치하여 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하는 탑버너를 가지는 탑버너부;

상기 탑버너부의 내부 공간에 위치하여 상기 측면플레이트로 향하는 상기 탑버너의 열기를 후방으로 안내하는 측면커버; 및

상기 탑버너부의 하측에 위치하고, 음식물이 요리되는 공간을 제공하는 조리실을 가지는 오븐부; 를 포함하고,

상기 측면커버의 전단부는, 상기 측면플레이트에 고정되고,

상기 측면커버의 중앙부는, 상기 측면커버와 상기 측면플레이트 사이에 갭이 형성되도록 상기 측면플레이트의 내측면과 나란하게 이격되고,

상기 측면커버의 후단부는, 상기 측면플레이트의 내측면과 경사를 가지도록 연장되며,

상기 측면플레이트와 상기 측면커버의 사이공간을 유동하는 공기는, 상기 측면커버의 중앙부 및 후단부에 의하여 상기 탑버너부의 후방으로 안내되는 것을 특징으로 하는 조리기기.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 측면커버는, 측방에서 상기 측면커버로 향하는 공기와, 하방에서 상기 측면커버로 향하는 공기를 후방으로 안내하는 조리기기.

#### 청구항 3

삭제

#### 청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 오븐부는 상대적으로 상측에 위치하는 제1오븐부와, 상기 제1오븐부의 하측에 위치하는 제2오븐부를 포함하여 구성되고,

상기 제1,2 오븐부의 측면과 상기 측면플레이트 사이에는 상기 측면커버가 더 제공되는 조리기기.

#### 청구항 5

측면 외관을 이루는 측면플레이트와 후면 외관을 이루는 후면플레이트를 가지는 본체;

상기 본체의 내부 공간 상단부에 위치하여 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하는 탑버너가 위치하는 탑버너부;

상기 탑버너부의 내부 공간에 위치하여 상기 탑버너부의 측면 지지강도를 보강하는 제1측면커버;

상기 탑버너부의 하측에 위치하고, 음식물이 요리되는 공간을 제공하는 조리실을 가지는 오븐부; 및

상기 조리실의 후면과 상기 후면플레이트의 사이에 위치하여 상기 오븐부의 후면을 형성하는 후면패널; 을 포함하고,

상기 제1측면커버의 전단부는, 상기 측면플레이트에 고정되고,

상기 제1측면커버의 중앙부는, 상기 제1측면커버와 상기 측면플레이트 사이에 갭이 형성되도록 상기 측면플레

트의 내측면과 나란하게 이격되고,

상기 제1측면커버의 후단부는, 상기 측면플레이트의 내측면과 경사를 가지도록 연장되며,

상기 측면플레이트와 상기 제1측면커버의 사이공간을 유동하는 공기는, 상기 제1측면커버의 중앙부 및 후단부에 의하여 상기 탑버너부의 후방으로 안내되는 것을 특징으로 하는 조리기기.

#### 청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 제1측면커버는 상기 탑버너부의 내부 공간 양 측면에 배치되는 조리기기.

#### 청구항 7

제 5 항에 있어서,

상기 오븐부는, 상기 탑버너부의 하측에 위치하는 제1오븐부와, 상기 제1오븐부의 하측에 위치하는 제2오븐부를 포함하여 구성되는 조리기기.

#### 청구항 8

제 5 항에 있어서,

상기 후면패널은, 상대적으로 상측에 위치하는 제1후면패널과, 상기 제1후면패널의 하측에 위치하는 제2후면패널을 포함하여 구성되는 조리기기.

#### 청구항 9

제 5 항에 있어서,

상기 측면플레이트의 내측면에는 상기 후면패널의 지지 강도를 보강하는 제2측면커버가 더 제공되는 조리기기.

#### 청구항 10

측면 외관을 형성하는 측면플레이트를 가지는 본체;

상기 본체의 상단부에 설치되고, 음식물의 요리를 위한 열을 발산하는 탑버너의 열기가 상기 본체의 측방으로 전달되는 것을 차단하면서 측면의 지지 강도를 보강하는 제1측면커버를 가지는 탑버너부;

상기 탑버너부의 하측에 위치하여 음식물이 요리되는 공간을 제공하는 조리실을 가지는 제1오븐부와 제2오븐부로 이루어지는 오븐부;

상기 제1오븐부의 후면을 형성하는 제1패널과, 상기 제2오븐부의 후면을 형성하는 제2패널을 가지는 후면패널; 및

상기 조리실의 측면과 상기 측면플레이트 사이에 위치하여 상기 후면패널의 지지 강도를 보강하는 제2측면커버; 를 포함하고,

상기 제1 및 제2측면커버의 전단부는, 상기 측면플레이트에 고정되고,

상기 제1 및 제2측면커버의 중앙부는, 상기 제1 및 제2측면커버와 상기 측면플레이트 사이에 갭이 형성되도록 상기 측면플레이트의 내측면과 나란하게 이격되고,

상기 제1 및 제2측면커버의 후단부는, 상기 측면플레이트의 내측면과 경사를 가지도록 연장되며,

상기 측면플레이트와 상기 제1 및 제2측면커버의 사이공간을 유동하는 공기, 상기 제1 및 제2측면커버의 중앙부 및 후단부에 의하여 상기 탑버너부의 후방으로 안내되는 것을 특징으로 하는 조리기기.

#### 청구항 11

삭제

#### 청구항 12

제 10 항에 있어서,

상기 제1,2측면커버에 의해 상기 본체의 측방으로 전달되는 열을 차단하는 조리기기.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 조리기기에 관한 것으로, 상세하게는 측면커버가 제공되는 조리기기에 관한 것이다.

**배경 기술**

- [0002] 조리기기는 주방 공간에 위치하여 음식을 요리하기 위한 가전기기의 하나로써, 기능에 따라 전자레인지, 오븐, 복합레인지 등으로 구분되며, 설치되는 형태에 따라 주방 가구에 수용되어 설치되는 빌트인(Built-in) 형태와, 별도의 가전기기로 설치되는 프리스탠딩(Free-standing) 형태, 주방의 벽면에 설치되는 벽걸이 형태로 구별되기도 한다.
- [0003] 상기 전자레인지는 음식물이 조리되는 공간인 조리실에 고주파를 발산하여 공급되는 고주파에 의해 음식물이 가열되면서 요리되는 조리기기이며, 상기 오븐은 음식물이 조리되는 공간인 조리실을 가열함으로써 조리실의 내부 공간에 위치하는 음식물이 요리되는 조리기기이다.
- [0004] 상기 전자레인지에는 음식을 가열하기 위하여 조리실의 내부 공간으로 발산되는 고주파를 공급하는 고주파발생기가 제공되고, 상기 오븐에는 조리실의 내부 공간을 가열하기 위한 열을 발산하는 히터 또는 버너 등이 제공된다.
- [0005] 최근에는 상기 오븐의 상측에 음식물이 담긴 용기 또는 음식을 가열하여 요리하는 쿡탑이 위치하여 하나의 주방기구를 이루는 형태로 다양한 요리 및 동시에 많은 요리가 가능한 장점을 가지는 레인지 형태의 조리기기가 각광을 받고 있다.
- [0006] 한편, 조리기기는 음식물의 요리를 위해 열을 발산하는 열원의 종류에 따라 공급되는 전류에 의해 열을 발산하여 음식을 요리하는 전기조리기기와, 공급되는 화석 연료가 연소하면서 열을 발산하여 음식물이 요리되는 공간인 조리실이 가열되어 음식을 요리하는 가스조리기기로 크게 구별된다.
- [0007] 상기 전기조리기기에는 공급되는 전류에 의해 상기 조리실의 내부 공간을 가열하는 히터가 제공되고, 상기 가스조리기기에는 공급되는 가스의 연소에 의해 상기 조리실의 내부 공간을 가열하는 버너가 제공된다.
- [0008] 그리고, 빌트인 형태는 주방 공간에 위치하는 주방 가구의 내부에 수납되는 형태로 설치되며, 프리 스탠딩 형태는 사용자가 원하는 공간에 놓이는 형태로 설치되고, 벽걸이 형태는 주방 공간의 벽면 등에 설치되어 주방 공간에서 발생하는 오염공기를 외부 공간으로 배출시키는 후드의 기능을 동시에 수행하는 형태로 설치된다.
- [0009] 또한, 레인지 형태의 조리기기에서는 상단부에 위치하여 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하는 쿡탑 부에는 버너와 배관 및 전선 등이 위치하는 탑케이스가 제공되며, 이러한 탑케이스에 의해 버너와 배관 및 전선 등이 고정되는 형태로 설치된다.
- [0010] 이때, 상기 탑케이스에 의해 상기 버너에서 발산되는 열이 외부 공간으로 전달되는 것이 방지되며, 공기의 유로가 안내된다. 다만, 상기 탑케이스가 제공되어야 하므로, 조립 공정 및 생산 공정에서 비용이 발생하게 되며, 제품의 경쟁력이 저하되기도 한다.
- [0011] 그리고, 오븐이 상하로 두 개 조립되는 레인지 형태의 조리기기는 후면에 하나의 플레이트로 형성되기 어려우므로 각각의 오븐 후면을 형성하는 플레이트가 조립되도록 구성됨에 따라 강도가 저하되기도 한다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 본 발명의 목적은, 공기의 유동을 안내하는 측면커버에 의해 측방으로 전달되는 열을 차단하는 조리기기를 제안하고자 한다.
- [0013] 본 발명의 다른 목적은, 단열을 위한 측면커버에 의해 지지 강도가 보강되는 조리기기를 제안하고자 한다.

**과제의 해결 수단**

- [0014] 본 발명에 의한 조리기기는, 측면 외관을 형성하는 측면플레이트를 가지는 본체; 상기 본체에 위치하여 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하는 탑버너를 가지는 탑버너부; 상기 탑버너부의 내부 공간에 위치하여 상기 측면플레이트로 향하는 상기 탑버너의 열기를 후방으로 안내하는 측면커버; 및 상기 탑버너부의 하측에 위치하고, 음식물이 요리되는 공간을 제공하는 조리실을 가지는 오븐부; 를 포함하여 구성된다.
- [0015] 또한, 본 발명에 의한 조리기기는, 측면 외관을 이루는 측면플레이트와 후면 외관을 이루는 후면플레이트를 가지는 본체; 상기 본체의 내부 공간 상단부에 위치하여 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하는 탑버너가 위치하는 탑버너부; 상기 탑버너부의 내부 공간에 위치하여 상기 탑버너부의 측면 지지강도를 보강하는 제1 측면커버; 상기 탑버너부의 하측에 위치하고, 음식물이 요리되는 공간을 제공하는 조리실을 가지는 오븐부; 및 상기 조리실의 후면과 상기 후면플레이트의 사이에 위치하여 상기 오븐부의 후면을 형성하는 후면패널; 을 포함하여 구성된다.

**발명의 효과**

- [0016] 상기와 같은 본 발명에 의한 조리기기에 의하면, 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기의 가열을 위한 탑버너를 가지는 탑버너부가 설치되고, 상기 탑버너부의 내부 공간에는 상기 탑버너부에서 유동하는 공기의 유동을 안내하는 측면커버가 제공된다.
- [0017] 상기 측면커버에 의해 공기의 유동이 안내됨으로써 탑버너부 내부 공간의 공기가 원활하게 유동하는 효과를 기대할 수 있다. 탑버너부의 내부 공간에서 원활한 공기의 유동이 가능함으로써 탑버너에서 발산되는 열이 외부 공간으로 전달되는 것이 방지되는 효과를 기대할 수 있다.
- [0018] 또한, 외부 공간으로 탑버너의 열전달이 방지됨으로써 사용자 및 주방가구의 안전성이 향상되는 효과를 기대할 수 있게 된다. 안전성의 향상으로 인해 사용의 편의성이 향상되는 효과를 기대할 수 있다.
- [0019] 그리고, 본 발명에 의한 조리기기에서는 탑버너를 지지하는 탑케이스가 제거된 형태로 조립됨에 따라 제품의 부품 수가 절감되는 효과를 기대할 수 있으며, 제품의 부품 수 절감에 따라 조립 시간이 단축되는 효과를 기대할 수 있다. 조립 시간의 단축으로 제품의 생산성이 향상되는 효과를 기대할 수 있다.
- [0020] 부품 수의 절감 및 조립 시간의 단축으로 제품의 생산성이 향상되는 효과를 기대할 수 있으며, 이로 인해 제품의 가격 경쟁력이 향상되는 효과를 기대할 수 있게 되고, 제품 조립의 효율성이 향상되는 효과를 기대할 수 있다.
- [0021] 제품 조립의 효율성이 향상됨으로써 제품의 조립 시간이 단축되고, 작업 환경이 향상되는 효과를 기대할 수 있다.
- [0022] 한편, 측면커버에 의해 탑버너부의 측면 지지강도가 향상되는 효과를 기대할 수 있으며, 본체와 조리실의 사이에 위치하는 후면패널의 지지강도를 보강할 수 있는 효과를 기대할 수 있고, 이러한 측면커버에 의해 본체의 내부 공간에서 유동하는 공기의 유동이 원활해지는 효과를 기대할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0023] 도 1 은 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 외형을 나타낸 사시도.
- 도 2 는 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 내부 구성을 나타낸 측면면도.
- 도 3 은 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 탑버너부 내부 구성을 나타낸 사시도.
- 도 4 는 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 구성을 나타낸 후방 사시도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0024] 이하에서는 상기되는 바와 같은 본 발명에 의한 조리기기를 첨부되는 도면을 참조하여 실시 예를 들어 살펴보기로 한다.
- [0025] 다만, 본 발명의 사상은 이하에서 살펴보는 실시 예에 의해 그 실시 가능 상태가 제한된다고 할 수는 없고, 본 발명의 사상을 이해하는 당업자는 동일한 기술적 사상의 범위 내에 포함되는 다른 실시 예를 이용하여 용이하게

제안할 수 있을 것이나, 이 또한 본 발명의 기술적 사상에 포함된다고 할 것이다.

- [0026] 그리고, 이하에서는 설명의 편의를 위해 실시 예를 통해 조리기기의 일종인 가스 오븐레인지의 살펴보고 있으나, 이에 한정되지는 아니하고 모든 조리기기에 모두 적용 가능성을 미리 밝혀두기로 한다.
- [0027] 또한, 본 명세서 또는 청구범위에서 사용되는 용어는 설명의 편의를 위하여 선택한 개념으로, 본 발명의 기술적 내용을 파악함에 있어서 본 발명의 기술적 사상에 부합되는 의미로 적절히 해석되어야 할 것이다.
- [0028] 도 1은 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 외형을 나타낸 사시도이며, 도 2는 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 내부 구성을 나타낸 측단면도이다. 또한, 도 3은 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 탑버너부 내부 구성을 나타낸 사시도이며, 도 4는 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 구성을 나타낸 후방 사시도이다.
- [0029] 본 발명의 실시 예에서는 공급되는 가스를 연소시켜 발생하는 화염에 의한 연소열 및 전도열에 의해 음식물을 요리하는 조리기기를 예를 들어 설명하기로 하며, 음식물이 요리되는 공간인 조리실이 두 개로 형성되는 조리기기를 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0030] 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기는, 외형을 이루는 본체(10)가 제공되고, 상기 본체(10)는 소정의 강도를 가지는 다수의 플레이트가 결합되면서, 내부 공간에 위치하는 다수의 부품을 보호하도록 구성된다.
- [0031] 상기 본체(10)의 양 측면에는 측면 외관을 형성하는 측면플레이트(11)가 제공되고, 상기 본체(10)의 후면에는 후면 외관을 형성하는 후면플레이트(12)가 제공된다.
- [0032] 상기 측면플레이트(11)는 소정의 강도를 가지는 사각판재 형태로 세로 방향으로 길게 형성되고, 상기 후면플레이트(12)는 소정의 강도를 가지는 사각판재 형태로 형성된다.
- [0033] 상기 본체(10)의 양 측면 외관을 형성하는 상기 측면플레이트(11)의 사이 상단부에는 탑버너부(20)가 설치되고, 상기 탑버너부(20)의 하측에는 오븐부(40)가 설치되며, 상기 탑버너부(20)의 후단부 상측에는 상기 본체(10)의 동작을 제어하기 위한 제어부(30)가 설치된다.
- [0034] 상기 탑버너부(20)는 상측에 위치하는 음식물 또는 음식물이 담긴 음식용기를 가열하여 요리하는 부분이다. 상기 탑버너부(20)는 상기 측면플레이트(11)에 의해 양 측면이 이루어지고, 탑하면패널(21)에 의해 하면이 이루어지며, 상기 후면플레이트(12)와 상기 오븐부(40)의 사이에 위치하는 후면패널(47)에 의해 후면이 형성된다.
- [0035] 이와 같이, 상기 탑버너부(20)는 상기 측면플레이트(11) 및 탑하면패널(21)과 상기 후면패널(47)에 의해 소정의 내부 공간을 가지도록 형성된다. 상기 탑버너부(20)의 내부 공간에는 상측에 위치하는 음식물 또는 음식물이 담긴 음식용기를 가열하는 탑버너(22)가 위치한다.
- [0036] 상기 탑버너부(20)의 개방된 상면에는 요리하고자 하는 음식물 또는 음식용기를 지지하는 상판(23)이 위치하고, 상기 상판(23)에 의해 상기 탑버너부(20)의 개방된 상면이 차폐된다.
- [0037] 상기 상판(23)은 소정의 두께를 가지면서 내열성이 우수하고, 소정의 강도를 가지는 세라믹 재질의 강화 유리로 이루어진다. 상기 상판(23)의 일부는 절제되어 상기 탑버너(22)의 적어도 일부가 상방으로 관통하는 통로를 제공하게 된다.
- [0038] 물론, 상기 상판(23)이 절제되지 않고 그 하측에 상기 탑버너(22)가 위치하도록 형성되는 구성도 가능하며, 상기 상판(23)이 부식에 강하고 소정의 강도를 가지는 스테인레스 재질로 이루어지는 구성도 가능하다. 다만, 어떠한 재질로 이루어지더라도 청소가 용이하고, 상측에 위치하는 음식물 또는 음식용기의 지지가 가능한 구성이 바람직하다.
- [0039] 상기 탑버너부(20)의 내부 공간에는 다수의 탑버너(22)가 설치된다. 상기 탑버너(22)는 각각 다른 발열량과 다른 크기를 가지도록 제공된다. 이는 요리하고자 하는 음식물 또는 음식용기의 크기에 따라 적합한 상기 탑버너(22)를 사용자가 선택하여 사용할 수 있도록 하기 위함이다.
- [0040] 이처럼, 사용자가 요리하고자 하는 음식물 또는 음식용기의 크기와 형태에 따라 적합한 상기 탑버너(22)를 선택하여 사용할 수 있게 됨으로써 사용의 편의성이 향상되는 장점을 가진다.
- [0041] 그리고, 상기 상판(23)의 상측에는 상기 상판(23)에 의해 지지되고, 요리하고자 하는 음식물 또는 음식용기를 지지하는 트리비트(24)가 더 제공되기도 한다. 상기 트리비트(24)는 음식물 또는 음식용기가 상기 상판(23)에 직접 접하지 않게 함으로써 상기 탑버너(22)에서 발생하는 화염이 간섭되지 않도록 한다.
- [0042] 상기 탑버너부(20)의 개방된 전면에는 각각의 상기 탑버너(22)를 조작하기 위한 조작패널(25)이 위치한다. 상기

조작패널(25)은 전체적으로 가로 방향으로 긴 사각판재 형태로 이루어지고, 상기 조작패널(25)에는 버튼 또는 다이얼 높 등과 같은 형태의 조작부(251)가 설치된다.

- [0043] 상기 탑버너부(20)의 내부 공간에는 외부 공간에서 상기 탑버너(22)에서 연소하는 가스의 유동을 안내하는 가스 공급관이 설치되고, 이러한 가스공급관에는 상기 조작부(251)의 신호에 의해 상기 가스공급관을 개폐하는 밸브 등이 제공된다.
- [0044] 상기 탑버너부(20)의 후단부에는 상기 본체(10)의 동작을 제어하기 위한 제어부(30)가 설치된다. 상기 제어부(30)는 전체적으로 소정의 두께를 가지면서 가로 방향으로 긴 직육면체의 형태로 이루어지면서, 상기 탑버너부(20)의 후단부에서 상방으로 돌출 형성된다.
- [0045] 상기 제어부(30)의 전면에는 사용자가 상기 본체(10)의 상태를 확인할 수 있도록 표시하는 표시부(31)가 제공되며, 상기 표시부(31)의 양 측방에는 사용자가 상기 본체(10)의 동작을 제어할 수 있도록 조작하는 컨트롤부(32)가 제공된다.
- [0046] 상기 표시부(31)는 엘이디(LED) 또는 엘시디(LCD) 등으로 형성되어 사용자가 상기 본체(10)의 동작 상태를 용이하게 인식할 수 있도록 기호나 문자, 영상 또는 화면으로 나타내어 주도록 구성된다.
- [0047] 상기 탑버너부(20)의 하측에는 내부 공간에 놓이는 음식물을 요리하는 오븐부(40)가 설치된다. 상기 오븐부(40)는 상대적으로 상측 즉, 상기 탑버너부(20)의 하측에 위치하는 제1오븐부(50)와 상기 제1오븐부(50)의 하측에 위치하는 제2오븐부(60)로 구성된다.
- [0048] 상기 오븐부(40)의 내부 공간 상세하게는 상기 제1오븐부(50)의 내부 공간과 상기 제2오븐부(60)의 내부 공간에는 음식물의 요리 공간을 제공하는 조리실(41)이 형성된다.
- [0049] 상기 조리실(41)은 전면이 개방된 직육면체 형태로 이루어지며, 상기 제1오븐부(50)의 내부 공간에 위치하는 상기 조리실(41)의 내부 공간 부피가 상기 제2오븐부(60)의 내부 공간에 위치하는 상기 조리실(41)의 내부 공간 부피보다 더 작게 형성된다.
- [0050] 이와 같이, 상기 제1오븐부(50)와 상기 제2오븐부(60)의 내부 공간에 위치하는 상기 조리실(41)의 부피를 서로 다르게 형성함으로써 조리기기의 활용성 및 사용의 편의성이 향상되는 장점을 가지게 된다.
- [0051] 상세하게는 서로 다른 내부 공간의 부피를 가지는 상기 조리실(41)에 의해 다양한 크기의 음식물을 동시 또는 각각 요리할 수 있는 장점을 가지며, 음식물의 크기에 적합한 상기 조리실(41)을 선택하여 요리할 수 있게 됨으로써 에너지의 소비 효율이 향상되면서, 조리기기의 활용성 및 사용의 편의성이 향상되는 장점을 가지게 된다.
- [0052] 본 발명의 실시 예에서는 상기 제1오븐부(50)의 상기 조리실(41)이 상기 제2오븐부(60)의 상기 조리실(41)보다 그 내부 공간의 부피가 더 작게 형성되는 구성을 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0053] 따라서, 상기 제1오븐부(50)는 상기 제2오븐부(60)에 비하여 비교적 부피가 작은 음식물을 요리하는 경우 사용하게 되고, 상기 제2오븐부(60)는 비교적 부피가 큰 음식물을 요리하고자 할 때 사용하게 된다.
- [0054] 그리고, 상기 제1오븐부(50)의 상기 조리실(41) 내부 공간의 높이는 상기 제2오븐부(60)의 상기 조리실(41) 내부 공간의 높이보다 낮은 높이를 가지도록 형성된다.
- [0055] 한편, 상기 조리실(41)의 전방에는 상기 조리실(41)의 내부 공간을 선택적으로 개폐하는 오븐도어(42)가 설치된다. 상기 오븐도어(42)는 전체적으로 소정의 두께를 가지는 사각판재 형태로 이루어지면서, 상기 오븐부(40)의 전면 외관을 형성하게 된다. 상기 오븐도어(42)의 전면에는 사용자가 상기 조리실(41)을 개폐하고자 할 때 파지할 수 있는 도어핸들(43)이 제공된다.
- [0056] 상기 오븐도어(42)의 중앙부에는 사용자가 상기 오븐도어(42)를 회동시키지 않고 상기 조리실(41)의 내부 공간에서 요리되는 음식물의 요리 상태 또는 상기 조리실(41)의 내부 상태를 확인할 수 있도록 투명창(44)이 제공된다.
- [0057] 상기 투명창(44)은 상기 조리실(41)의 내부 공간에서 발산되는 뜨거운 공기에 견딜 수 있도록 내열강화유리 또는 표면에 열 반사 필름 등을 코팅한 유리가 사용된다.
- [0058] 이하에서는 도 2를 참조하여 본 발명의 실시 예에 의한 조리기기의 내부 구성을 살펴보기로 한다.
- [0059] 상기 조리실(41)의 상측에는 상기 조리실(41)의 내부 공간을 외부 상측에서 가열하는 상부버너(45)가 설치되고,

상기 조리실(41)의 하측에는 상기 조리실(41)의 내부 공간을 외부 하측에서 가열하는 하부버너(46)가 설치된다.

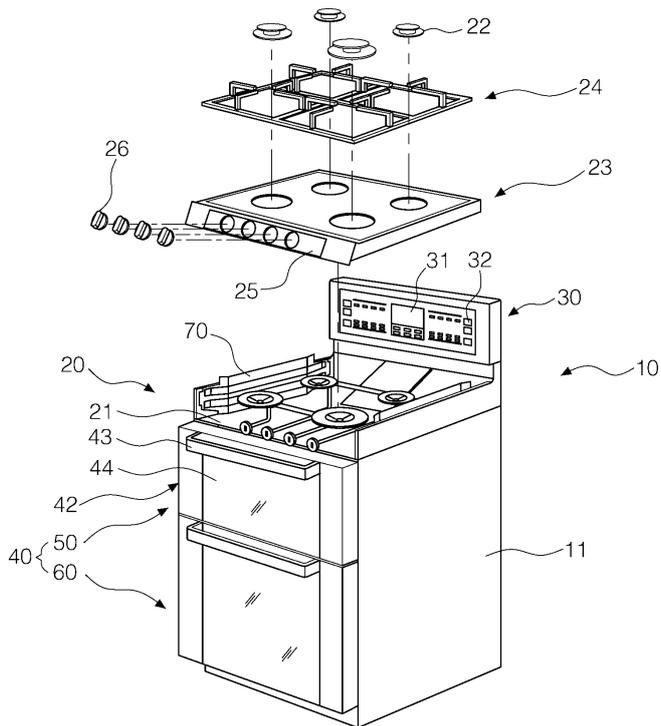
- [0060] 이와 같이, 상기 조리실(41)은 상기 상부버너(45)와 상기 하부버너(46)에서 발산되는 열에 의해 그 내부 공간이 가열되면서 온도가 상승하게 되고, 온도가 상승하는 내부 공간에 놓이는 음식물이 익으면서 요리된다.
- [0061] 상기 상부버너(45)와 상기 하부버너(46)는 공급되는 가스를 연소시키면서 발생하는 가스의 연소열과, 가스가 연소되면서 생성되는 화염에 의해 전달되는 전도열에 의해 상기 조리실(41)의 내부 공간을 가열하게 된다.
- [0062] 또한, 비교적 더 큰 부피를 가지는 상기 제2오븐부(60)의 상기 조리실(41) 후면 중앙부에는 상기 조리실(41) 내부 공간의 공기를 대류시키면서 가열하는 대류가열부(61)가 제공된다. 상기 대류가열부(61)는 상기 조리실(41) 내부 공간의 공기를 대류시키면서 가열하여 상기 조리실(41)의 내부 공간에 위치하는 음식물을 균일하게 가열하게 된다.
- [0063] 그리고, 상기 조리실(41)의 후방에는 상기 제1오븐부(50)와 상기 제2오븐부(60)의 후면을 형성하는 후면패널(47)이 제공된다. 상기 후면패널(47)은 소정의 강도를 가지는 철판 재질로 이루어지면서, 상기 본체(10)의 내부 공간에서 상기 본체(10)를 지지하는 기능을 수행하게 된다.
- [0064] 이때, 상기 후면패널(47)은 상기 제1오븐부(50)의 후방에 위치하는 제1후면패널(471)과 상기 제2오븐부(60)의 후방에 위치하는 제2후면패널(472)로 구성되고, 상기 제1후면패널(471)과 상기 제2후면패널(472)이 서로 결합되면서, 상기 본체(10)를 지지하게 된다.
- [0065] 이처럼, 상기 후면패널(47)은 상기 본체(10)의 후면 외관을 이루는 상기 후면플레이트(12)와 상기 조리실(41)의 후면 사이에 위치하면서, 상기 본체(10)를 지지한다.
- [0066] 이하에서는 도 3과 도 4를 참조하여 상기 탑버너부(20)의 내부 구성을 살펴보기로 한다.
- [0067] 상기 탑버너부(20)를 상세히 살펴보면, 상기 탑버너부(20)의 하면은 상기 탑하면패널(21)에 의해 형성되고, 양 측면은 상기 측면플레이트(11)에 의해 형성되며, 후면은 상기 후면패널(47) 더욱 상세하게는 상기 제1후면패널(471)에 의해 형성되면서, 소정의 내부 공간을 가지게 된다.
- [0068] 이와 같이, 상기 탑버너부(20)는 상기 측면플레이트(11)와 상기 후면패널(47) 및 상기 탑하면패널(21)에 의해 소정의 내부 공간을 가지도록 형성되고, 그 내부 공간에는 상기 탑버너(22)가 설치되어, 상기 상판(23)의 상측에 위치하는 음식물 또는 음식용기를 가열하게 된다.
- [0069] 상기 탑버너부(20)의 내부 공간은 전면과 상면이 개방된 상태로 형성되며, 개방된 상면에는 상기 상판(23)이 위치하여, 상기 탑버너부(20)의 상면을 차폐하게 되고, 상기 탑버너부(20)의 개방된 전면에는 상기 조작패널(25)에 의해 차폐되면서 상기 탑버너부(20)의 내부 공간이 형성된다.
- [0070] 상기 조작패널(25)의 전면에는 다이얼 놉 형태로 이루어지는 조작부(26)가 제공된다. 물론, 상기 조작부(26)는 놉의 형태가 아닌 터치스크린의 형태 또는 버튼의 형태 등의 구성으로 제공되어도 무방하다. 다만, 본 발명에서는 놉의 형태로 이루어지는 상기 조작부(26)를 예를 들어 설명하기로 한다.
- [0071] 그리고, 상기 탑버너부(20)의 하면은 상기 탑하면패널(21)에 의해 형성되고, 이러한 상기 탑하면패널(21)은 소정의 두께와 강도를 가지는 재질로 이루어져, 상기 오븐부(40)와 상기 탑버너부(20)를 구획하게 된다. 이때, 상기 탑하면패널(21)과 상기 오븐부(40)의 사이에는 단열재가 개입되어 상기 오븐부(40)에서 발생하는 열기가 상기 탑버너부(20)로 전달되는 것을 방지하게 된다.
- [0072] 상기 탑하면패널(21)의 상면에는 상기 탑버너(22)가 설치되고, 상기 탑버너(22)로 공급되는 가스가 상기 탑버너(22)에서 연소되어 상측에 놓이는 음식물 또는 음식용기를 가열하여 음식물을 요리하게 된다.
- [0073] 이와 같이, 상기 탑하면패널(21)에 상기 탑버너(22)가 설치되면, 상기 탑버너(22)를 지지하기 위한 탑케이스를 제거함으로써 부품의 수량이 감소하게 되는 장점을 가지게 된다.
- [0074] 또한, 부품의 수량 감소로 인하여, 제품의 조립성 및 생산성이 향상되고, 조립의 효율성이 향상되는 장점을 가지게 된다.
- [0075] 한편, 상기 탑버너부(20)의 내부 공간 양 측면에는 탑측면커버(70)가 위치한다. 상기 탑측면커버(70)는 소정의 두께를 가지는 사각판재 형태로 이루어지면서, 전단부와 후단부가 상기 측면플레이트(11)의 내 측면에 고정된다.
- [0076] 상기 탑측면커버(70)는 전체적으로 소정의 두께를 가지는 사각판재 형태로 전후 방향으로 길게 세워진 상태로



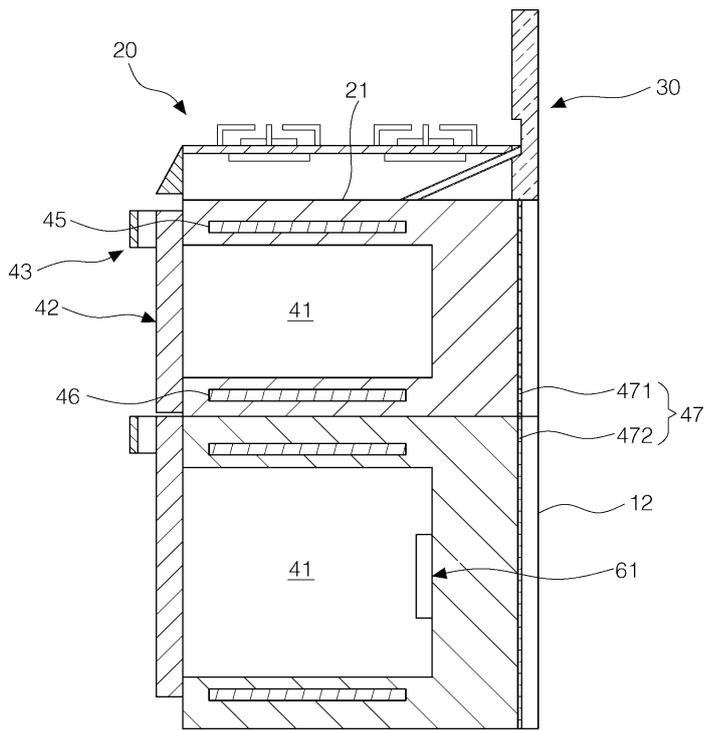
- 12. 후면플레이트
- 21. 탑하면패널
- 23. 상판
- 25. 조작패널
- 30. 제어부
- 32. 컨트롤부
- 41. 조리실
- 43. 도어헨들
- 45. 상부버너
- 47. 후면패널
- 472. 제2후면패널
- 60. 제2오븐부
- 80. 오븐측면커버
- 20. 탑버너부
- 22. 탑버너
- 24. 트리비트
- 26. 조작부
- 31. 표시부
- 40. 오븐부
- 42. 오븐도어
- 44. 투명창
- 46. 하부버너
- 471. 제1후면패널
- 50. 제1오븐부
- 70. 탑측면커버

**도면**

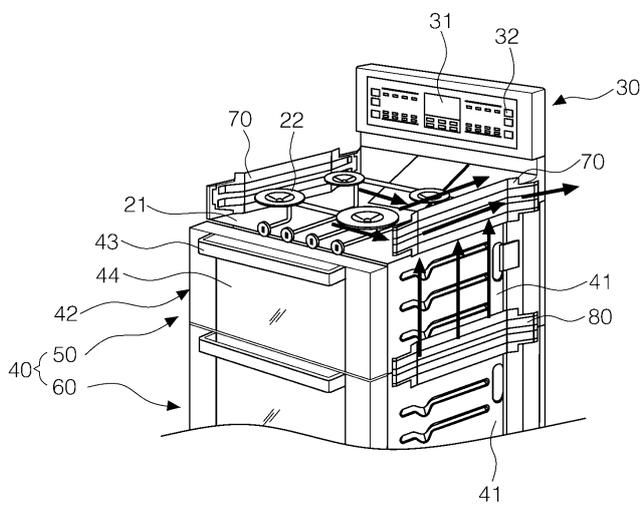
**도면1**



도면2



도면3



도면4

