



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. F24C 15/18 (2006.01) F24C 7/08 (2006.01)		(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년01월22일 10-0671840 2007년01월15일
(21) 출원번호	10-2004-0062451	(65) 공개번호	10-2006-0013850
(22) 출원일자	2004년08월09일	(43) 공개일자	2006년02월14일
심사청구일자	2004년08월09일		

(73) 특허권자	주식회사 대우일렉트로닉스 서울특별시 마포구 아현동 686
(72) 발명자	유학석 인천광역시 부평구 청천2동 412-2 아주아파트 1동 1101호
(74) 대리인	특허법인아주
(56) 선행기술조사문헌	JP2001311520 A JP53014442 A kr1019990011735 * 심사관에 의하여 인용된 문헌
	JP2002008846 A KR1019970021991 A

심사관 : 한창수

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 조리실 분리형 전자렌지

(57) 요약

본 발명은 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작방법에 관한 것으로, 전자렌지의 조리실을 분리할 수 있도록 형성하여 조리실 전체 또는 조리실 일부만을 선택적으로 동작시킴으로써 전자렌지의 용량상의 한계를 극복하고, 전자렌지의 활용성을 높이며, 불필요한 에너지 낭비를 저감할 수 있는 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작방법이 개시된다.

상기 조리실 분리형 전자렌지의 구조는, 음식물이 인입되어 조리동작이 진행되는 조리실 및 상기 음식물을 조리하기 위하여 고주파를 제공하는 전장실을 포함하는 조리실 분리형 전자렌지에 있어서, 상기 조리실의 상면에는 구동모터에 의해 회전하는 분산날개가 설치되고, 상기 조리실의 하면에는 트레이 모터에 의해 회전하는 트레이가 설치되며, 상기 조리실 내부의 양측면에는 조리실 내부를 분리할 수 있는 분리대를 지지하는 지지부가 형성되고, 상기 전장실에는 상기 지지부를 기준으로 상기 지지부의 상부 및 하부 각각에 고주파를 제공하는 마그네트론을 포함한다.

대표도

도 2

특허청구의 범위

청구항 1.

음식물이 인입되어 조리동작이 진행되는 조리실 및 상기 음식물을 조리하기 위하여 고주파를 제공하는 전장실을 포함하는 조리실 분리형 전자렌지에 있어서,

상기 조리실의 상면에는 구동모터에 의해 회전하는 분산날개가 설치되고, 상기 조리실의 하면에는 트레이 모터에 의해 회전하는 트레이가 설치되며,

상기 조리실 내부의 양측면에는 조리실 내부를 분리할 수 있는 분리대를 지지하는 지지부가 형성되고, 상기 전장실에는 상기 지지부를 기준으로 상기 지지부의 상부 및 하부 각각에 고주파를 제공하는 마그네트론을 포함하며,

상기 마그네트론은 상기 조리실의 하부에 고주파를 제공하는 제1 마그네트론 및 상기 조리실의 상부에 고주파를 제공하는 제2 마그네트론을 포함하며, 고주파 전달부를 통해 상기 조리실 내에 고주파를 제공하는 것을 특징으로 하는 조리실 분리형 전자렌지.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 분리대는 상기 지지대에 탈부착가능하도록 형성되고, 상기 분리대가 부착된 경우에는 상기 조리실을 하부의 제1 조리실 및 상부의 제2 조리실로 분리되는 것을 특징으로 하는 조리실 분리형 전자렌지.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 분리대는 금속재질로 형성되어 상기 조리실 내에 고주파가 효과적으로 전달되도록 하고, 상기 지지대와 교접하는 부분에 걸림부가 형성되어 상기 지지대에 견고하게 부착되도록 하는 것을 특징으로 하는 조리실 분리형 전자렌지.

청구항 4.

삭제

청구항 5.

제 1항에 있어서,

상기 조리실의 상면에는 분산날개와 접촉되지 않도록 분산날개를 보호하는 분산날개 커버가 더 형성되는 것을 특징으로 하는 조리실 분리형 전자렌지.

청구항 6.

삭제

청구항 7.

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 전자렌지에 관한 것으로, 보다 상세하게는 전자렌지의 조리실이 분리가능하도록 구성하여 음식물의 양 및 부피에 따라 전자렌지를 활용할 수 있는 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작방법에 관한 것이다.

일반적으로 전자렌지는 마그네트론(magnetron)이라는 특수한 2극 진공관에서 발생시킨 마이크로파(microwave)를 이용하여 음식물을 조리한다. 전자렌지에 음식물을 넣고 전자렌지를 동작시키면, 마그네트론에서 발생된 극초단파가 출력 안테나를 통해 밀폐된 오븐 내로 유도되어 주변의 금속벽에서 반사되면서 음식물에 흡수된다.

이렇게 흡수된 전자기파 에너지는 음식물 속에 들어 있는 물 분자를 진동시켜 열을 발생시킴으로써 음식물을 조리한다. 이때 마이크로파가 직진하여 주변의 금속면에서 반사되면 진행파와 반사파가 합쳐져 전기장이 강한 곳과 약한 곳이 생기게 되는데, 이 가열 차를 막아 전자기파가 골고루 음식물에 조사되도록 음식물을 회전시켜준다.

원래 마이크로파는 2,450MHz 정도의 높은 주파수를 가진 전자기파로서, 공기·유리·종이 등으로 이루어진 물질은 잘 투과하나, 금속에 마주쳤을 때에는 반사되며, 음식물이나 물 등에는 흡수되기 쉬운 성질을 가지고 있는데, 전자렌지는 이러한 전자기파의 성질을 이용하여 음식물을 가열시킨다.

즉, 마이크로파가 음식물의 물 분자에 충돌하면, 물 분자를 회전시켜 음식물 안에서의 분자 배열을 흐트리고, 이러한 물 분자의 미세한 회전 운동이 열을 발생시키고 음식물을 익힌다.

도 1은 종래의 기술에 따른 전자렌지의 구성을 보여주는 사시도로서, 도 1을 참조하여 종래의 기술에 따른 전자렌지의 구성을 간략히 살펴보고 종래기술의 문제점을 중심으로 살펴본다.

도 1에서 보여지는 바와 같이, 전자렌지의 본체(121)에는 조리실(122)이 마련되고, 조리실의 내부에는 도어를 통해 조리물이 인입되고, 놓여지는 트레이(123)가 구비된다. 상기 트레이(123)는 조리실 저면의 트레이 구동모터에 의하여 회전되어, 조리실 내부로 방출되는 마이크로파가 조리물에 고루 입사되게 된다.

또한, 전자렌지의 전면 일측에는 전자렌지의 조리선택, 조리시간, 동작시작 및 종료 등의 다양한 조건들을 설정·입력하고 전자렌지의 동작 등을 표시하는 패널부(125)가 형성된다.

상기와 같이 구성된 전자렌지는 마그네트론과 트레이 모터를 작동시키면, 음식물이 적재된 트레이가 저속으로 회전하면서 음식물에 고주파가 조사되어 음식물이 균일하게 조리되도록 한다.

그러나, 종래의 기술에 의하면 조리실 용량의 한계에 의하여 부피가 일정 수준 이상인 음식물을 조리하기가 어려우며, 조리할 음식물이 많을 경우에는 여러번의 조리과정을 수행하여야 하는 문제점이 있었다. 또한, 음식물이 작은 경우에는 이런 문제점을 해결하기 위하여 전자렌지의 용량을 무작정 늘린다면 불필요한 전력 낭비 등이 발생하게 된다.

따라서, 전자렌지의 동작을 조절할 수 있도록 하여 음식물의 부피 또는 양에 따라 불필요한 에너지 낭비없이 다양한 조리가 가능한 전자렌지가 필요하다 할 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 상기한 종래의 문제점들을 해결하기 위하여 전자렌지의 조리실을 분리할 수 있도록 형성하여 조리실 전체 또는 조리실 일부만을 선택적으로 동작시킴으로써 전자렌지의 활용성을 높일 수 있는 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작방법을 제공함에 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은 사용자가 음식물의 부피, 크기 또는 양에 따라 조리실을 분할하여 사용할 수 있도록 하여 전자렌지의 용량상의 한계를 극복하고, 불필요한 에너지 낭비를 저감할 수 있는 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작 방법을 제공함에 있다.

발명의 구성

상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 구조는, 음식물이 인입되어 조리동작이 진행되는 조리실 및 상기 음식물을 조리하기 위하여 고주파를 제공하는 전장실을 포함하는 조리실 분리형 전자렌지에 있어서, 상기 조리실의 상면에는 구동모터에 의해 회전하는 분산날개가 설치되고, 상기 조리실의 하면에는 트레이 모터에 의해 회전하는 트레이가 설치되며, 상기 조리실 내부의 양측면에는 조리실 내부를 분리할 수 있는 분리대를 지지하는 지지부가 형성되고, 상기 전장실에는 상기 지지부를 기준으로 상기 지지부의 상부 및 하부 각각에 고주파를 제공하는 마그네트론을 포함한다.

상기 분리대는 상기 지지대에 탈부착가능하도록 형성되고, 상기 분리대가 부착된 경우에는 상기 조리실을 하부의 제1 조리실 및 상부의 제2 조리실로 분리되되며, 상기 분리대는 금속재질로 형성되어 상기 조리실 내에 고주파가 효과적으로 전달되도록 하고, 상기 지지대와 교접하는 부분에 걸림부가 형성되어 상기 지지대에 견고하게 부착되도록 하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 마그네트론은 상기 조리실의 하부에 고주파를 제공하는 제1 마그네트론 및 상기 조리실의 상부에 고주파를 제공하는 제2 마그네트론을 포함하고, 고주파 전달부를 통해 상기 조리실 내에 고주파를 제공하며, 상기 조리실의 상면에는 분산날개와 접촉되지 않도록 분산날개를 보호하는 분산날개 커버가 더 형성되는 것을 특징으로 한다.

상기의 기술적 과제를 해결하기 위하여, 본 발명에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 동작방법은 음식물이 인입되어 조리동작이 진행되는 조리실 및 상기 음식물을 조리하기 위하여 고주파를 제공하는 전장실을 포함하는 조리실 분리형 전자렌지의 동작방법에 있어서, 사용자가 조리실 전체를 사용하는 제1 모드를 선택하는 경우, 상기 분산날개 및 트레이가 동작하고 상기 마그네트론에서 상기 조리실 전체에 고주파를 제공하여 상기 트레이 및 분리대에 놓여진 음식물을 조리 또는 해동하며, 사용자가 상기 분리대를 상기 지지대에 부착하고 하부의 제1 조리실만을 사용하는 제2 모드를 선택하는 경우, 상기 트레이가 동작하고 상기 마그네트론에서 상기 제1 조리실에만 고주파를 제공하여 상기 트레이에 놓여진 음식물을 조리 또는 해동하며, 사용자가 상기 분리대를 상기 지지대에 부착하고 상부의 제2 조리실만을 사용하는 제3 모드를 선택하는 경우, 상기 분산날개가 동작하고 상기 마그네트론에서 상기 조리실 상부에만 고주파를 제공하여 상기 분리대에 놓여진 음식물을 조리 또는 해동하는 것을 특징으로 한다.

사용자가 상기 분리대를 제거하고 조리실 전체를 사용하는 모드를 선택하는 경우, 상기 분산날개 및 트레이가 동작하고 상기 마그네트론에서 상기 조리실 전체에 고주파를 제공하여 상기 트레이에 놓여진 음식물을 조리 또는 해동하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다양한 실시예에서의 설명들은 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가지는 자에게 본 발명의 보다 철저한 이해를 돕기 위한 의도 이외에는 다른 의도없이 예를 들어 도시되고 한정된 것에 불과하므로, 본 발명의 범위를 제한하는 것으로 사용되어서는 아니될 것이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 구성을 보여주는 사시도이고, 도 3은 도 2의 전자렌지의 단면을 보여주는 단면도이고, 도 4는 도 2의 전자렌지에 사용되는 분리대의 일예를 보여주는 사시도이다.

첨부된 도 2 내지 도 4를 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지를 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

먼저 도 2 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 조리실 분리형 전자렌지는 크게 전자렌지 본체(200)와, 음식물이 인입되어 조리동작이 진행되는 조리실(202, 204)과, 조리시간 및 조리동작 등을 설정하고 표시하는 패널부(214)와, 인입된 음식물을 조리하기 위하여 고주파를 제공하는 전장실(220)로 구성된다.

상기 조리실의 하면에는 도어를 통해 조리물이 인입되고, 놓여지는 트레이(210)가 설치된다. 상기 트레이(210)는 하부에 설치되는 트레이 구동모터(211)에 의하여 회전되어, 조리실 내부에 제공되는 고주파가 음식물에 고루 입사되게 된다. 또

한, 상기 조리실의 상면에는 분산날개(208)가 설치되고, 상기 분산날개(208)는 구동모터(209)에 의해 회전하여 조리실 내부에 제공되는 고주파가 음식물에 고루 입사되게 된다. 또한, 상기 조리실의 상면에는 분산날개와 접촉되지 않도록 분산날개를 보호하는 분산날개 커버(207)가 형성될 수 있다.

상기 트레이(210)는 회전하면서 상기 조리실 하부에 위치하는 음식물에 제공되는 고주파가 고루 입사되도록 하고, 상기 분산날개(208)는 회전하면서 상기 조리실 상부에 위치하는 음식물에 제공되는 고주파가 고루 입사되도록 하는 역할을 담당한다. 따라서, 사용자가 조리실 전체를 사용하고자 하는 경우에는 상기 트레이(210) 및 분산날개(208)를 함께 동작시켜 음식물의 하부는 물론 상부에도 고주파가 고르게 입사되도록 하고, 조리실 하부만을 사용하고자 하는 경우에는 상기 트레이(210)만을 작동시켜 조리실 하부의 음식물에 고주파가 고루 입사되도록 하며, 조리실 상부만을 사용하고자 하는 경우에는 상기 분산날개(208)만을 작동시켜 조리실 하부의 음식물에 고주파가 고루 입사되도록 한다.

상기 조리실 내부의 양측면에는 조리실 내부를 분리할 수 있는 분리대(206)를 지지하는 지지부(205)가 형성된다. 상기 지지대(205)는 상기 분리대가 용이하게 부착되고, 견고하게 부착될 수 있도록 걸림형태를 갖도록 형성될 수 있다.

도 4에서는 상기 분리대의 구조를 일례로서 나타내고 있다. 상기 분리대(206)는 상기 지지대와 교접하는 부분에 걸림부(206a)가 형성되어 상기 지지대(205)에 견고하게 부착되도록 형성된다. 상기 분리대의 구조는 도 4의 예에 한정되지 아니하며, 분리대와 지지대가 견고하게 부착될 수 있도록 다양하게 형성될 수 있다.

또한, 상기 분리대(206)는 상기 조리실 내에 고주파가 효과적으로 전달되도록 알루미늄 등의 금속재질로 형성될 수 있다. 상기 분리대(206)가 상기 지지대(205)에 부착되면 상기 조리실은 하부 및 상부로 분리된다. 상기 하부의 조리실을 제1 조리실(202)로 나타내고, 상기 상부의 조리실을 제2 조리실(204)로 나타낸다.

도면에는 도시하지 아니하였지만, 상기 제1 및 제2 조리실(202, 204)의 후면에는 히터가 설치되어 상기 제1 및 제2 조리실 각각에 고온의 열을 제공하도록 하여 오븐기능이 수행될 수 있다.

상기 전자렌지의 전면 일측에는 전자렌지의 조리선택, 조리시간, 동작시작 및 종료 등의 다양한 조건들을 설정·입력하고 전자렌지의 동작 등을 표시하는 패널부(214)가 형성된다.

사용자는 상기 패널부(214)의 입력키를 이용하여 조리실 사용모드를 설정할 수 있다. 상기 조리실 사용모드는 조리실 전체를 사용하는 제1 모드, 조리실의 하부만을 사용하는 제2 모드 및 조리실의 하부만을 사용하는 제3 모드로 설정될 수 있다.

상기 전장실(220)에는 상기 지지부를 기준으로 상기 지지부의 상부 및 하부 각각에 고주파를 제공하는 마그네트론(222)이 설치된다. 상기 마그네트론은 고주파 전달부(223)를 통하여 제1 및 제2 조리실 각각에 고주파를 제공할 수 있으며, 상기 조리실의 하부에 고주파를 제공하는 제1 마그네트론 및 상기 조리실의 상부에 고주파를 제공하는 제2 마그네트론을 이용하여 제1 및 제2 조리실 각각에 고주파를 제공할 수 있다. 상기 전장실(220)에 제1 및 제2 마그네트론이 설치되는 경우에는 사용자가 상기 제1 모드를 선택하면 상기 제1 및 제2 마그네트론이 모두 동작하여 조리실의 전체, 즉 제1 및 제2 조리실에 고주파를 제공하고, 상기 제2 모드를 선택하면 상기 제1 마그네트론만이 동작하여 제1 조리실에만 고주파를 제공하며, 사용자가 상기 제3 모드를 선택하면 상기 제2 마그네트론만이 동작하여 제2 조리실에만 고주파를 제공한다. 또한, 상기 고주파 전달부(223)의 중단부에는 마그네트론(122)에서 발진된 고주파를 분산시키는 웨이브 가이드(226)가 설치될 수 있다.

또한, 상기 전장실(220) 내에는 조리실 내의 온도를 냉각시키거나 에어를 제공하는 냉각팬(224)이 설치된다. 상기 냉각팬(224)은 조리실 내의 온도를 냉각시키거나 에어를 제공하며, 조리실 내의 온도가 기준 온도를 넘는 경우 작동하여 상기 조리실 내의 온도를 적정하게 유지시키는 역할을 담당한다.

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 동작을 설명하기 위하여 도시한 제어 회로도로서, 도 5를 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 동작을 구체적으로 살펴보면 다음과 같다.

상기 제어회로는 전자렌지의 고압부 제어회로로서, 입력 교류전원(AC)의 일측단자에 연결된 제1 릴레이(RY1)와, 입력된 전압을 승압하는 고압트랜스(HVT)와, 상기 고압트랜스의 일측단자에 연결된 제2 및 제3 릴레이(RY2, RY3)와, 상기 고압트랜스로부터 승압된 전압을 직류 고전압으로 변환시키는 제1 및 제2 고압콘덴서(HVC1, HVC2), 제1 및 제2 고압다이오드(HVD1, HVD2)와, 정류된 고전압에 의해 구동하여 고주파를 발진하는 제1 및 제2 마그네트론을 포함한다.

사용자가 조리실 상하부를 모두 사용하여 음식물을 조리하고자 하는 경우에는, 조리실 전체 사용을 위한 제1 모드를 설정하여 전자렌지를 동작시킨다. 전자렌지가 동작되면, 상기 제1 내지 제3 릴레이가 온되어 제1 및 제2 마그네트론을 작동시킴으로써 조리실 전체에 고주파를 제공한다. 사용자는 부피 또는 크기가 큰 음식물을 조리하고자 하는 경우에는 상기 분리대를 제거하고 제1 모드를 설정하며, 부피는 작으나 많은 음식물을 조리하고자 하는 경우에는 상기 분리대를 부착한 후, 트레이 및 분리대에 음식물을 각각 인입하고 제1 모드를 설정할 수 있다.

또한, 사용자가 제1 모드를 선택하여 조리실 상하부 모두를 사용하여 음식물을 해동하고자 하는 경우에는 상기 제1 릴레이를 온 또는 오프시켜 상기 조리실 전체에 고주파를 제공하여 해동기능을 수행한다.

사용자가 조리실 하부만을 사용하여 음식물을 조리하고자 하는 경우에는, 상기 분리대를 상기 지지대에 부착한 후, 조리실 하부 사용을 위한 제2 모드를 설정하여 전자렌지를 동작시킨다. 전자렌지가 동작되면, 상기 제1 및 제2 릴레이는 온되고, 상기 제3 릴레이는 오프되어 제1 마그네트론만을 작동시킴으로써 조리실 하부, 즉 제1 조리실에만 고주파를 제공한다.

또한, 사용자가 제2 모드를 선택하여 조리실 하부만을 사용하여 음식물을 해동하고자 하는 경우에는 상기 제1 릴레이는 온 상태로 유지하고, 상기 제3 릴레이는 오프 상태로 유지한 채, 상기 제2 릴레이만을 온 또는 오프시켜 상기 제2 조리실에만 고주파를 제공하여 해동기능을 수행한다.

사용자가 조리실 상부만을 사용하여 음식물을 조리하고자 하는 경우에는, 상기 분리대를 상기 지지대에 부착한 후, 조리실 상부 사용을 위한 제3 모드를 설정하여 전자렌지를 동작시킨다. 전자렌지가 동작되면, 상기 제1 및 제3 릴레이는 온되고, 상기 제2 릴레이는 오프되어 제2 마그네트론만을 작동시킴으로써 조리실 상부, 즉 제2 조리실에만 고주파를 제공한다.

또한, 사용자가 제3 모드를 선택하여 조리실 상부만을 사용하여 음식물을 해동하고자 하는 경우에는 상기 제1 릴레이는 온 상태로 유지하고, 상기 제2 릴레이는 오프 상태로 유지한 채, 상기 제3 릴레이만을 온 또는 오프시켜 상기 조리실 상부에만 고주파를 제공하여 해동기능을 수행한다.

이와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작방법에 의하면, 전자렌지의 조리실을 분리할 수 있도록 형성하여 조리실 전체 또는 조리실 일부만을 선택적으로 동작시킬 수 있는 특징이 있다. 따라서, 사용자는 음식물의 부피, 크기 또는 양에 따라 조리실을 분할하여 사용함으로써 전자렌지의 용량상의 한계를 극복하고, 전자렌지의 활용성을 높이며, 불필요한 에너지 낭비를 저감할 수 있다.

본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지 및 그에 따른 동작방법은 상기 실시예에 한정되지 않고, 본 발명의 기본 원리를 벗어나지 않는 범위에서 다양하게 설계되고, 응용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가지는 자에게는 자명한 사실이라 할 것이다.

발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명은 전자렌지의 조리실을 분리할 수 있도록 형성하여 조리실 전체 또는 조리실 일부만을 선택적으로 동작시킴으로써 전자렌지의 활용성을 높이는 효과를 갖는다.

또한, 본 발명은 사용자가 음식물의 부피, 크기 또는 양에 따라 조리실을 분할하여 사용할 수 있도록 하여 전자렌지의 용량상의 한계를 극복하고, 불필요한 에너지 낭비를 저감하는 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 기술에 따른 전자렌지의 구성을 보여주는 사시도

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 구성을 보여주는 사시도

도 3은 도 2의 전자렌지의 단면을 보여주는 단면도

도 4는 도 2의 전자렌지에 사용되는 분리대의 일예를 보여주는 사시도

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 조리실 분리형 전자렌지의 동작을 설명하기 위하여 도시한 회로도

<도면의 주요부분들에 대한 참조 부호들의 설명>

200 : 전자렌지 본체 202 : 제1 조리실

204 : 제2 조리실 205 : 지지대

206 : 분리대 207 : 분산날개 커버

208 : 분산날개 209 : 구동모터

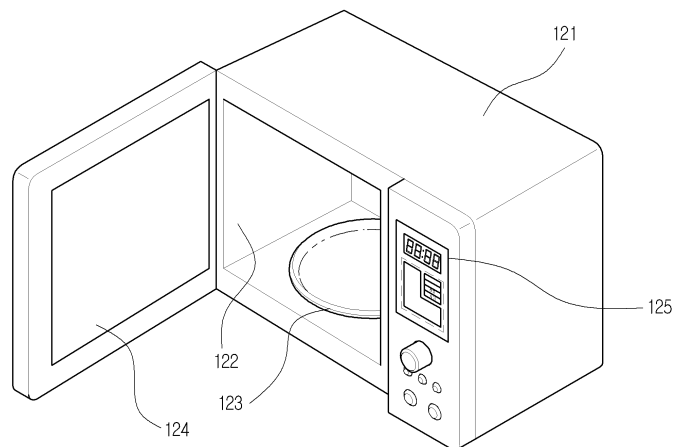
210 : 트레이 212 : 트레이 모터

220 : 전장실 222 : 마그네트론

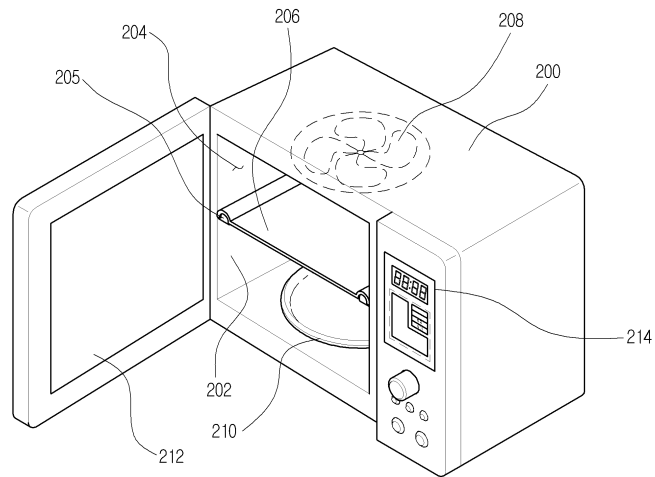
223 : 고주파 전달부 224 : 냉각팬

도면

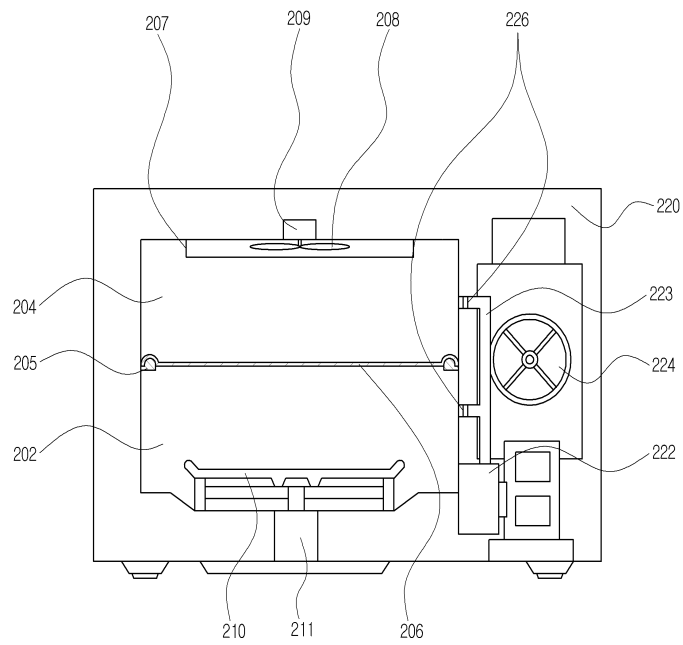
도면1



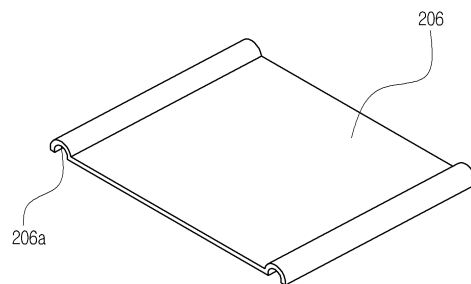
도면2



도면3



도면4



도면5

