

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A47J 27/00	(45) 공고일자 2005년09월29일 (11) 등록번호 20-0397260 (24) 등록일자 2005년09월23일
--	--

(21) 출원번호	20-2005-0019680
(22) 출원일자	2005년07월06일

(73) 실용신안권자 이신근
경기도 부천시 원미구 중동 1054 중흥마을 610-1201

(72) 고안자 이신근
경기도 부천시 원미구 중동 1054 중흥마을 610-1201

(74) 대리인 최중일

기초적요건 심사관 : 홍순표

(54)직화 조리가 가능한 이중냄비

요약

본 고안에 따른 직화 조리가 가능한 이중 냄비에 의하면; 내벽이 상부가 개방된 조리공간(11)을 형성하되 내벽의 상단부를 따라 일정한 간격으로 화기홀(15)이 천공되며, 내벽의 상단 가장자리에는 외측으로 절곡되어 시밍부(16)가 일체로 마련된 내부본체(12)와; 이 내부본체(12)의 시밍부(16)에 시밍 결합되면서 내부본체(12)의 외곽을 이격되게 감싸 화기를 상측으로 안내하는 유도로(13)를 형성하며 저면 중앙에는 화기 입구(18)가 천공된 외부본체(14)와; 내부본체(12)의 개방부를 복개하기 위한 뚜껑(30)을 구비한다.

따라서 뚜껑(30)을 덮고 조리하는 과정에서 유도로(13)를 통해 올라오는 가열기의 화기가 화기홀(15)들을 통해 내부본체(12)내로 대부분 유입되며, 이것에 의해 조리물이 직화 방식으로 조리되는 작용효과가 있다. 결국, 조리물이 보다 균일하면서도 빠른 시간에 조리가 이루어짐은 물론이며, 아울러 화기에 의해 내부본체(12) 내부에서는 음식냄새 및 기름가스 등이 동시에 탄화 제거되는 장점이 있다. 또한, 화기홀(15)들은 내부본체(12)의 내벽 상단에 불록하게 돌출된 뚜껑 안착부(17)의 중심부를 따라 형성되어 있기 때문에, 화기는 내부본체(12) 중심부를 향해 원활하게 분출되며 이것에 의해 통상 그라스로 제작된 뚜껑(30)이 깨지는 현상을 방지할 수 있는 작용효과가 있다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 직화 조리가 가능한 이중냄비의 분해사시도이다.

도 2는 본 고안에 따른 이중냄비의 단면도이다.

도 3은 도 2의 III 부위를 확대 도시한 것이다.

도 4는 본 고안에 따른 이중냄비의 화기 유입경로를 보인 것이다.

도면의 주요부분에 대한 부호 설명

10..냄비본체 11..조리공간

12..내부분체 13..유도로

14..외부분체 15..화기홀

17..뚜껑 안착부 18..화기 입구

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 냄비에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 화기를 냄비 내부로 직접 유입시켜 조리물을 균일하게 조리함과 동시에 냄새 발생을 방지할 수 있는 직화 조리가 가능한 이중냄비에 관한 것이다.

일반적으로 냄비는 내부에 오목하게 조리공간이 형성된 냄비 본체와, 이 냄비 본체의 상부를 개폐하기 위한 뚜껑을 구비하고 있다. 그러나 이러한 종래 냄비에서는 냄비 본체를 뚜껑으로 복개한 상태에서 조리가 진행되기 때문에, 조리 중에 발생된 냄새가 빠져나가지 못하며 이로 인해 뚜껑을 개방하면 음식냄새 및 기름가스 등이 주방 전역으로 빠져나가 상당한 불쾌감을 초래하는 단점이 있다.

또한, 종래 냄비에서는 조리물이 간접 가열방식으로만 가열 조리되기 때문에, 완숙된 조리가 불가능하며 조리물을 심층부까지 완숙되게 구우면 상대적으로 조리물 표면은 타는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 이러한 문제점을 해결하기 위한 것으로; 본 고안의 목적은 가열기의 화기를 냄비 내부로 직접 유도하여 직화를 통해 조리물을 보다 균일하게 조리할 수 있음은 물론이며 음식냄새를 태워 제거할 수 있는 직화 조리가 가능한 이중냄비를 제공하는 것이다.

또한, 본 고안의 다른 목적은 냄비 구조를 개선하여 화기를 냄비 내부로 보다 원활하게 유도할 수 있는 직화 조리가 가능한 이중냄비를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안은;

내벽이 상부가 개방된 조리공간을 형성하되 내벽의 상단부를 따라 일정한 간격으로 화기홀이 천공되며, 내벽의 상단 가장자리에는 외측으로 절곡되어 시밍부가 일체로 마련된 내부분체와;

내부분체의 시밍부에 시밍 결합되면서 내부분체의 외곽을 이격되게 감싸 화기를 상측으로 안내하는 유도로를 형성하며 저면 중앙에는 화기입구가 천공된 외부본체와;

내부분체의 개방부를 복개하기 위한 뚜껑을 구비하는 것을 특징으로 한다.

또한, 내부분체의 내벽에는 상단부를 따라 볼록하게 돌출되어 뚜껑의 가장자리가 안착 결합되는 뚜껑 안착부가 띠 형태로 마련되며, 뚜껑 안착부에는 중심부를 따라 화기홀이 일정한 간격으로 천공된 것을 특징으로 한다.

또한, 외부본체의 상단부에는 상기 유도로를 따라 올라오는 화기 일부를 외부로 배출시키기 위한 화기 배출홀이 천공된 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안에 따른 하나의 바람직한 실시 예를 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1과 도 2를 참조하면, 본 고안에 따른 직화 조리가 가능한 이중냄비는 벽면 운두가 낮게 이루어지며 상부가 개방되어 조리물을 담을 수 있도록 조리공간(11)이 형성된 냄비본체(10)와, 이 냄비본체(10)의 상부를 복개하는 뚜껑(30)을 구비하고 있다.

본 고안에 따른 냄비본체(10)는 화기를 조리공간으로 유도하여 직화 조리를 가능하게 하는데, 이의 상세한 구조를 도 1 내지 도 3을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

먼저, 냄비본체(10)는 금속판을 포밍(forming) 가공하여 이루어진 것으로, 실제 조리물이 담겨지는 내부분체(12)와, 이 내부분체(12)의 외곽을 일정간격 이격되게 감싸 화기 유도로(13)를 형성하는 외부본체(14)로 정의된다.

내부분체(12)는 내벽이 상부가 개방된 조리공간(11)을 형성하되, 내벽의 상단부를 따라 일정한 간격으로 화기홀(15)이 천공되어 있다. 또한, 내부분체(12) 내벽의 상단 가장자리에는 외측으로 절곡 연장된 시밍부(16;seaming)가 일체로 마련되어 있는데, 이것은 외부본체(14)와의 결합을 위한 것이다. 즉, 시밍부(16)는 내부분체(12)의 상단 가장자리를 따라 띠 형태로 이루어져 있어서, 외부본체(14) 상단과 시밍 결합되게 된다.

내부분체(12)의 내벽에는 상단부를 따라 볼록하게 돌출되어 뚜껑(30)의 가장자리가 안착 결합되는 뚜껑 안착부(17)가 띠 형태로 마련되어 있다. 이러한 뚜껑 안착부(17) 역시 내부분체(12)의 상단 내벽을 포밍 가공하여 일체 구성하는 것으로, 여기에는 화기홀(15)들이 일정한 간격으로 천공되어 있다.

이 화기홀(15)은 화기 유도로(13)를 따라 상측으로 올라오는 화기를 내부분체(12)의 조리공간(11)으로 분출시키기 위한 것으로, 본 고안의 실시 예에서는 뚜껑 안착부(17)의 중심부, 즉 침단을 따라 원주방향으로 연장된 장홀로 구성하였다. 즉, 가열기의 화염은 냄비본체(10) 외벽을 타고 올라오는 성질이 있는데, 이러한 화염 성질에 의해 가열기의 화염은 내부분체(12)의 벽면을 타고 올라오면서 대부분 화기홀(15)을 통해 내부분체(12)내로 들어가게 된다.

또한, 뚜껑 안착부(17)는 조리물이 끓어 넘치는 것을 방지하는 역할도 수행하게 된다. 즉, 음식물 조리 시 내부분체(12) 내벽을 따라 끓어오르는 국물은 내부분체(12) 상단 내벽을 따라 볼록하게 돌출된 뚜껑 안착부(17)와 부딪치면서 다시 조리공간(11)내로 회수되게 된다.

그리고 외부본체(14)는 내부분체(12)의 시밍부(16)에 시밍 결합되면서 내부분체(12)의 외곽을 이격되게 감싸 화기를 상측으로 안내하는 유도로(13)를 형성한다. 즉, 외부본체(14)는 내부분체(12)의 외곽을 일정간격 이격되게 감싸도록 금속판을 오목하게 포밍 가공하여 형성한 것으로, 이의 원형 상단은 내부분체(12)의 시밍부(16)에 시밍 결합되어 일체로 구성된다. 이에 따라 외부본체(14)와 내부분체(12) 사이에 형성된 공간이 화기를 상측으로 안내하는 유도로(13) 역할을 수행하게 된다. 그리고 외부본체(14)의 밑면 중앙에는 상당한 직경의 화기 입구(18)가 천공되어 있다.

결국, 가열기의 화염은 유도로(13)를 통해 내부분체(12)와 외부본체(14) 사이로 원활하게 유입되며, 계속하여 화기홀(15)을 통해 내부분체(12)내로 들어가게 된다.

또한, 외부본체(14)의 상단부에는 화기 배출홀(19)이 일정한 간격으로 천공되어 있는데, 이는 유도로(13)를 통해 올라오는 화기 일부를 외부로 배출시키기 위함이다. 그리고 미설명 부호 "20"은 외부본체(14)에 마련된 손잡이이고, "21"은 석쇠이다.

다음에는 이와 같이 구성된 본 고안에 따른 직화조리가 가능한 이중냄비의 사용과정 및 이에 따른 작용효과를 도 3과 도 4를 참조하여 설명한다.

먼저, 내부본체(10)에 석쇠(21)를 배치시킨 후 여기에 조리하고자 하는 조리물을 올려놓는다. 그리고 뚜껑(30)을 덮으면, 뚜껑(30)의 가장자리는 뚜껑 안착부(17) 상부를 따라 안착된다.

계속하여 냄비본체(10)를 가열기(예를 들면 가스렌지)에 올려놓으면, 냄비본체(10)의 하부가 가열되면서 조리가 진행된다.

이러한 조리 시, 가열기의 화염(화기) 대부분은 화기홀(15)을 통해 냄비본체(10) 내부로 유도된다. 즉, 화염은 화기 입구(18), 내부본체(12)와 외부본체(14) 사이에 형성된 화기 유도로(13)를 따라 올라오며, 계속하여 올라온 화염의 대부분은 뚜껑 안착부(17)에 천공된 화기홀(15)들을 통해 내부본체(12)의 조리공간(11)으로 직접 들어가 직화 조리를 수행한다(도 4의 화살표 방향 참조). 그리고 화염의 일부는 화기 배출홀(19)들을 통해 냄비본체(10) 외부로 배출된다.

한편, 화기홀(15)들은 내부본체(12)의 내벽 상단을 돌출된 뚜껑 안착부(17) 중심을 따라 이루어져 있기 때문에, 화기는 내부본체(12)의 중심부를 따라 원활하게 분출되며, 분출되는 화기가 뚜껑(30)에 직접적으로 부딪치는 것이 방지된다. 결국, 분출 화기에 의해 뚜껑(30)이 직접 가열되어 깨지는 현상을 방지할 수 있다.

이와 같이, 내부본체(12) 내부로 들어간 화기는 조리물을 직접 가열하여 심층부까지 완숙시키게 된다. 아울러 조리 시 내부본체(12) 내부에 발생된 음식냄새 및 기름 가스 등이 화기에 의해 제거된다.

또한, 조리 중에 뚜껑(30) 내면에 맺힌 응결수는 흘러내려오면서 내부본체(12)내로 들어감으로써, 냄비본체(10) 외부 즉 조리기기 측으로 떨어지는 것이 방지된다.

결국, 냄비본체(10)내의 조리물은 내부본체(12) 내벽을 통한 간접 가열과 화기홀(15)들을 통해 유입된 화기를 통한 직화 가열 방식으로 고르게 조리됨으로써, 타지 않으면서 보다 균일하게 조리된다.

이러한 본 고안의 기술적 사상을 석쇠(21)를 이용하여 조리하는 경우를 예로 설명하였는데, 이에 국한하지 않고 석쇠(21)를 빼낸 후 전골요리와 같은 국물 조리를 하는 경우에도 본 고안에 따른 이중냄비를 적용할 수 있음은 물론이다.

이 때, 뚜껑 안착부(17)는 내부본체(12) 내벽의 상단을 따라 볼록하게 돌출되어 있기 때문에, 국물이 끓어도 냄비본체(10)에서 넘치는 경우는 방지된다.

고안의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 직화 조리가 가능한 이중냄비에 의하면; 뚜껑을 덮고 조리하는 과정에서 내부본체와 외부본체 사이의 유도로를 통해 올라오는 가열기의 화기가 화기홀들을 통해 내부본체내로 대부분 유입되며, 이것에 의해 조리물이 직화 방식으로 조리되는 작용효과가 있다.

결국, 조리물이 보다 균일하면서도 빠른 시간에 조리가 이루어짐은 물론이며, 아울러 화기에 의해 내부본체 내부에서는 음식냄새 및 기름가스 등이 동시에 탄화 제거되는 장점이 있다.

또한, 화기홀들은 내부본체의 내벽 상단에 볼록하게 돌출된 뚜껑 안착부의 중심부를 따라 형성되어 있기 때문에, 화기는 내부본체 중심부를 향해 원활하게 분출되며 이것에 의해 통상 그라스로 제작된 뚜껑이 깨지는 현상을 방지할 수 있는 작용효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

내벽이 상부가 개방된 조리공간(11)을 형성하되 상기 내벽의 상단부를 따라 일정한 간격으로 화기홀(15)이 천공되며, 상기 내벽의 상단 가장자리에는 외측으로 절곡되어 시밍부(16)가 일체로 마련된 내부본체(12)와;

상기 내부본체(12)의 시밍부(16)에 시밍 결합되면서 상기 내부본체(12)의 외곽을 이격되게 감싸 화기를 상측으로 안내하는 유도로(13)를 형성하며 저면 중앙에는 화기 입구(18)가 천공된 외부본체(14)와;

상기 내부본체(12)의 개방부를 복개하기 위한 뚜껑(30)을 구비하는 것을 특징으로 하는 직화 조리가 가능한 이중냄비.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 내부본체(12)의 내벽에는 상단부를 따라 볼록하게 돌출되어 상기 뚜껑(30)의 가장자리가 안착 결합되는 뚜껑 안착부(17)가 띠 형태로 마련되며,

상기 뚜껑 안착부(17)에는 중심부를 따라 상기 화기홀(15)이 일정한 간격으로 천공된 것을 특징으로 하는 직화 조리가 가능한 이중냄비.

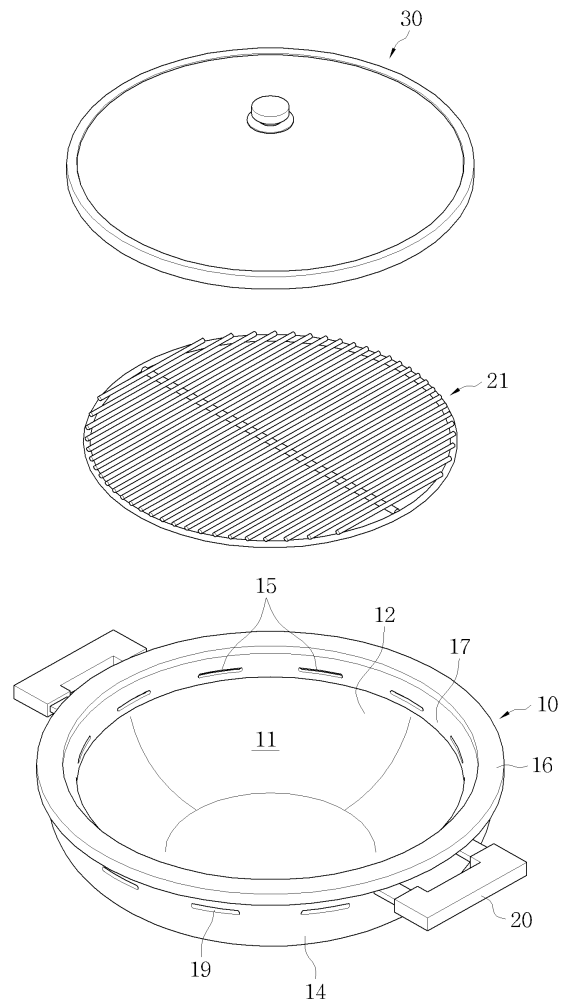
청구항 3.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

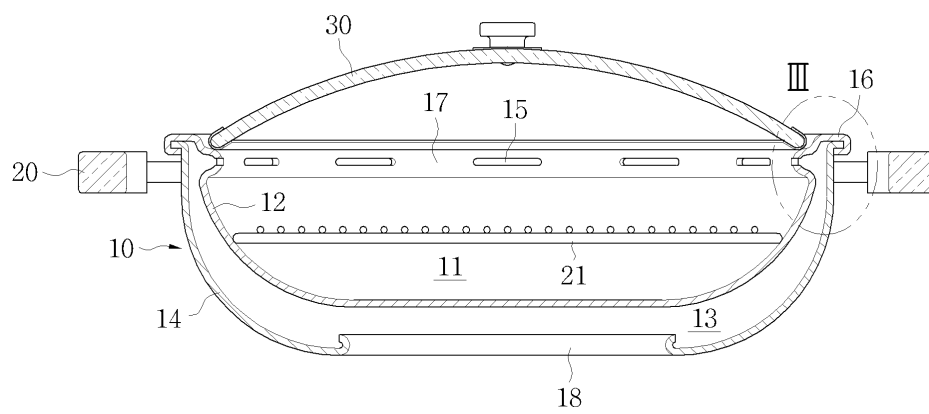
상기 외부본체(14)의 상단부에는 상기 유도로(13)를 따라 올라오는 화기 일부를 외부로 배출시키기 위한 화기 배출홀(19)이 천공된 것을 특징으로 하는 직화 조리가 가능한 이중냄비.

도면

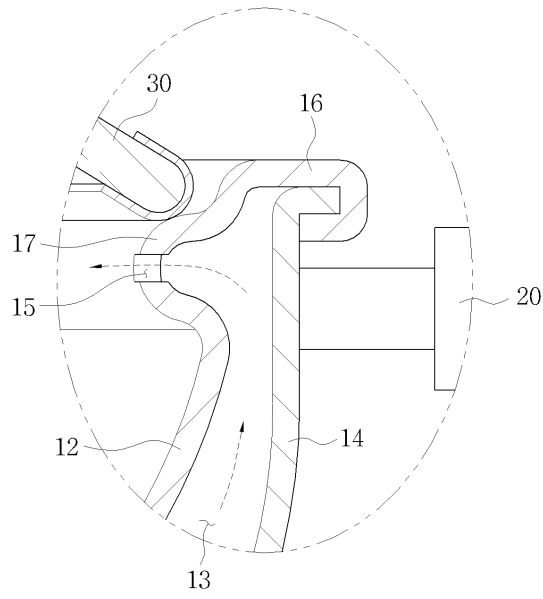
도면1



도면2



도면3



도면4

