(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년08월27일
(11) 등록번호 10-1547581
(24) 등록일자 2015년08월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 37/06 (2006.01) *A47J 36/00* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0050197
(22) 출원일자 2014년04월25일
심사청구일자 2014년04월25일
(56) 선행기술조사문헌
KR200295935 Y1
KR1020130022213 A
KR200377256 Y1

(73) 특허권자
김영봉
인천광역시 남동구 남동대로 860, 110동 1804호 (간석동, 간석래미안자이아파트)
(72) 발명자
김영봉
인천광역시 남동구 남동대로 860, 110동 1804호 (간석동, 간석래미안자이아파트)
(74) 대리인
최중일

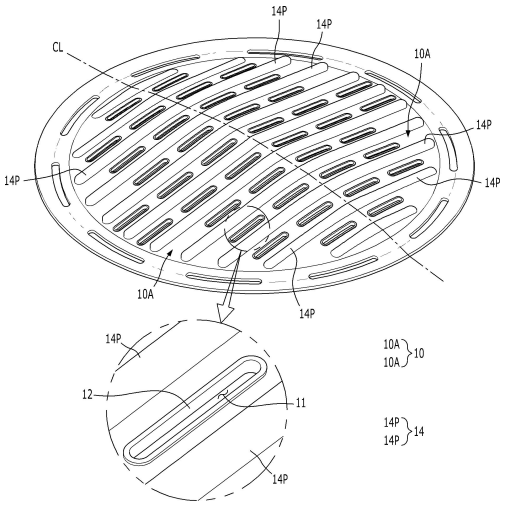
전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 이상원

(54) 발명의 명칭 **기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판**

(57) 요 약

본 발명은 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판을 제공하는 것을 목적으로 하는 것으로, 본 발명에 의한 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판의 구성은 구이판 바디(10); 상기 구이판 바디(10)에 형성된 복수개의 화기공(11); 상기 화기공(11)의 주위에 배치되어 상기 구이판 바디(10)의 상면으로 낙하하는 기름이 옆으로 흘러서 빠져나가도록 하는 차단 루프편(12); 상기 차단 루프편(12) 영역을 벗어나도록 상기 구이판 바디(10)의 상면에 구비된 복수개의 스트랩 돌기(14) 및 상기 구이판 바디(10) 아래의 화염에서 올라오는 열기가 가두어졌다가 상기 스트랩 돌기(14)에 열을 전달할 수 있도록 상기 스트랩 돌기(14)의 저면에서 상측으로 오목하게 형성된 열패킹부(16)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

구이판 바디(10);

상기 구이판 바디(10)에 형성된 복수개의 화기공(11);

상기 화기공(11)의 주위에 배치되어 상기 구이판 바디(10)의 상면으로 낙하하는 기름이 옆으로 흘러서 빠져나가도록 하는 차단 루프편(12);

상기 구이판 바디(10)의 상면에 구비된 복수개의 스트랩 돌기(14);를 포함하여 구성되고,

상기 구이판 바디(10) 아래의 화염에서 올라오는 열기가 가두어졌다가 상기 스트랩 돌기(14)에 열을 전달할 수 있도록 상기 스트랩 돌기(14)의 저면에서 상측으로 오목하게 형성된 열패킹부(16)를 더 포함하여 구성되고,

상기 구이판 바디(10)는 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 하향 경사진 한 쌍의 대칭 바디편(10A)을 포함하여 구성되며, 상기 스트랩 돌기(14)는 상기 대칭 바디편(10A)의 상면에 구비되어 상기 구이판 바디(10)의 상기 중심선(CL)을 기준으로 하향 경사진 한 쌍의 스트랩 돌기편(14P)을 포함하여 구성되고,

상기 한 쌍의 스트랩 돌기편(14P)은 일자형 스트랩 형상으로 구성되어 상기 스트랩 돌기(14)가 상기 한 쌍의 스트랩 돌기편(14P)이 이어진 상기 구이판 바디(10)의 가운데 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 길게 연장된 일자형 스트랩 형상으로 이루어지고,

상기 스트랩 돌기(14)의 저면에서 상측으로 오목하게 열패킹부(16)가 형성되어, 상기 열패킹부(16)가 일자형 도랑형 홈 구조로 이루어지며, 상기 구이판 바디(10)의 가운데 영역으로 올라오는 화염의 열기가 상기 열패킹부(16)에 의해 상기 구이판 바디(10)의 가장 자리 부분으로 퍼지면서 상기 구이판 바디(10) 전체의 열분포가 균일해지도록 구성되고,

상기 일자형 스트랩 돌기(14)는 상기 구이판 바디(10)의 중심선(CL) 방향과 교차되는 방향을 따라 일정 간격 이격되어 복수개로 나란하게 구비되고, 상기 일자형 스트랩 돌기(14) 사이에 화기공(11)이 형성되며, 상기 화기공(11)의 주위에 상부로 돌출된 상기 차단 루프편(12)이 구비되며,

상기 화기공(11)은 상기 구이판 바디(10)의 상기 중심선(CL)과 나란한 방향과 교차하는 방향을 따라 연장된 장공 형상으로 구성되어 한쪽의 제1단부(11a)가 다른 쪽의 제2단부(11b)에 비하여 더 높은 위치에 배치되고, 상기 차단 루프편(12)은 장공 형태의 상기 화기공(11)을 따라 연장된 폐루프 테두리 형상으로 구성되며, 상기 구이판 바디(10)의 저면에는 상기 화기공(11)의 상기 제2단부(11b)에 이어짐과 동시에 상기 구이판 바디(10)의 가장 자리 방향으로 분기되어 연장된 한 쌍의 보조 가이드홈(13)이 더 구비된 것을 특징으로 하는 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 구이판 바디(10)의 상면에는 중심선(CL) 방향과 교차하는 방향으로 배치되어 서로 나란한 복수개의 일자형 스트랩 돌기(14)가 구비되고, 상기 스트랩 돌기(14)의 저면에는 상기 구이판 바디(10) 아래의 화염에서 올라오는 열기가 가두어졌다가 상기 스트랩 돌기(14)에 열을 전달하기 위한 오목한 홈 형상의 열패킹부(16)가 구비되고, 상기 보조 가이드홈(13)의 일단부는 상기 화기공(11)의 상기 제2단부(11b)에 이어지며, 상기 보조 가이드홈(13)의 타단부는 상기 일자형 스트랩 돌기(14) 저면에 형성된 상기 열패킹부(16)에 이어진 것을 특징으로 하는 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 구이판 바디(10)는 상기 화기공(11)의 안쪽면에서 상기 화기공(11)의 중심부로부터 벌어지도록 하향 경사진 플로우 가이드면(15)을 더 구비한 것을 특징으로 하는 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 고기를 구울 때에 화염의 열기가 적절한 시간동안 가두어지는 열패킹부 구조를 구비함으로써 구이판 바디에 열이 오랜 시간 보유되므로 고기를 굽는 효율이 극대화될 수 있으면서도 고기 굽는 효율을 극대화시키는 구조는 심플하게 구현할 수 있는 새로운 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 고기를 구울 때에 생기는 기름이 화염에 직접 낙하하는 것을 방지하여 기름에 의해 불필요하게 불이 세져서 고기가 타거나 연기가 발생하는 등의 현상을 방지하여 고기를 맛있고 즐겁게 섭취할 수 있도록 하는 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 식당이나 가정 등에 금속재로 된 구이판이 이용되는데, 이러한 구이판 위에 육류를 올려놓고 구이판을 화염에 의해 가열하여 육류를 익혀 섭취하게 된다. 또한, 일반 가정이나 음식점에서 고기를 구워서 먹는 경우 이외에 야외에서 구이판을 이용하여 고기를 구워먹는 경우도 많다. 이때, 삼겹살 등의 고기를 구워먹을 때에는 기름이 생겨서, 이러한 기름을 구이판 위에서 화염(예를 들어, 숯불 등)으로 직접 떨어지지 않도록 하는 것이 필요하다. 고기 기름이 화염 위에 바로 떨어지면 순간적으로 불이 붙어서 좋지 않을 뿐만 아니라 기름이 화염에 떨어져 타버릴 때에 연기 등의 유해 가스가 생겨서 좋지 않다.

[0003] 그런데, 종래에는 고기를 구울 때에 기름이 구이판 위에서 화염으로 직접 떨어지는 구조를 구비한 것이 있으나, 이러한 기존의 구이판에서 기름이 화염으로 직접 낙하하는 구조가 비교적 복잡한 단점이 있으며, 구이판으로부터의 기름 낙하 차단 구조를 방지하는 구조가 복잡한 만큼 생산성도 저하되고 생산 코스트도 높아지는 등의 문제도 있다.

[0004] 또한, 기존에는 고기를 구울 때에 화염의 열기가 구이판 바디에 오래 보유되지 못하고 화염공을 통해 바로 빠져나가게 되어서 고기를 굽는 효율이 떨어지는 문제가 있다. 고기가 접촉되어 구워지는 구이판 바디에서 열이 빨리 빠져나가서 고기가 빨리 구워지도록 하는데 장애 요인이 있는 것이다. 또한, 고기가 빨리 구워지는 효율이

떨어져서 열손실이 있는 만큼 연료 소모량도 높아지는 등의 문제도 생길 수 있다. 그리고, 기존에는 고기를 빨리 굽고자 하는 구조를 가지려면 구이판 자체의 구조가 복잡해지는 단점도 있다.

[0005] 본 발명의 출원인에 의해 특허출원된 국내특허출원 제10-2013-0010193호는 기존의 고기 구이판에 비하여 여러 가지 면에서 개선된 설계로 제작된 것인데, 상기 국내특허출원 제10-2013-0010193호의 구성의 요지는 상부 차단돌기와 하부 차단돌기에 의해 고기를 구울 때에 기름이 화염공 안으로 들어와서 불에 직접 떨어지는 것을 방지함으로써 해로운 가스가 생기는 것 등을 방지한다는 점에서 좋은 특징이 있다.

[0006] 그런데, 상기 특허출원 제10-2013-0010193호의 경우에는 상기 장점에도 불구하고 다소 미흡한 측면이 없지 않았다. 커버돌편의 두께가 하부에서부터 상부까지 동일하기 때문에 위로 갈수록 열전도 효율이 다소 떨어지게 되므로, 고기가 익기까지 시간이 그만큼 더 걸리게 되는 단점이 있고 고기가 익는 시간이 더 걸리는 만큼 연료 사용량도 그만큼 더 많이 나가는 단점이 있다. 화염원(예를 들어, 숯불)의 열기가 커버돌편의 아래에서 원하는 시간 동안 체류하지 않고 바로 화기공과 연통된 염공부를 통해 바로 빠져나가게 되어서 고기에 전달되는 화기의 손실이 있게 되므로, 역시 고기를 굽는 시간이 더 걸리게 되고 연료 소모량도 그만큼 더 늘게 되는 단점이 있다. 고기를 굽은 화기가 가능한 한 적절한 시간동안 커버돌편 아래에서 와류식으로 돌면서 적절한 시간동안 더 체류한 다음에 빠져나가는 것이 좋은데, 이러한 기능이 미흡한 단점이 있는 것이다. 또한, 커버돌편이 아래에서부터 위까지 두께가 동일하고 상부 차단돌기를 만들다보니까 재료가 그만큼 더 들어가서 원가 상승 요인이 생기는 단점이 있다. 따라서, 상기 국내특허출원 제10-2013-0010193호가 여러 가지 좋은 점이 있으나 상기한 단점을 해소하기 위한 보다 개선된 고기 구이판이 필요한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국 공개특허 특1998-043111호(1998.08.17 공개)

(특허문헌 0002) 한국 공개특허 특1999-007621호(1999.01.25 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 고기를 구울 때에 화염의 열기가 구이판 바디에 오래 보유되어서 고기를 굽는 효율이 극대화될 수 있으면서도 고기 굽는 효율의 극대화 구조는 심플하게 구현할 수 있으며, 고기를 구울 때에 생기는 기름이 화염에 직접 낙하하는 것을 방지하여 기름에 의해 불필요하게 불이 세져서 고기가 타거나 연기가 발생하는 등의 현상을 방지하여 고기를 맛있고 즐겁게 섭취할 수 있도록 하는 새로운 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판을 제공하고자 하는 것이다.

[0009] 본 발명은 구이판 바디에 타공하여 화기공을 형성할 때에 화기공 위쪽 주위에 차단 루프편을 구비하여 구이판 바디 위로 떨어지는 기름이 화기공을 통하여 구이판 바디 아래로 흘러들어오는 것을 차단함으로써, 육류 구이시 기름이 화기공으로 들어가서 화염에 낙하하는 현상을 확실하게 방지할 수 있으며, 구이판 바디에 형성되는 일자 라인형 스트랩 돌기를 형성하면서도 스트랩 돌기 저면의 열을 가두어 두기 위한 열패킹부를 구현함으로써 화염 열기의 충분한 체류 시간 확보와 구이판 바디 전체면에 대한 고른 열분포가 가능하므로, 고기를 굽는 효율면에서 극대화되는 결과를 얻을 수 있으며, 나아가 고기를 신속하게 익히는 효율 등의 면에서 우수하여 연료 절감에도 기여하는 등의 여러 가지 바람직한 결과를 기대할 수 있는 새로운 구조의 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판을 제공하는 것을 주요 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 과제를 해결하기 위한 본 발명에 의하면, 구이판 바디; 상기 구이판 바디에 형성된 복수개의 화기공; 상기 화기공의 주위에 배치되어 상기 구이판 바디의 상면으로 낙하하는 기름이 옆으로 흘러서 빠져나가도록 하는 차단 루프편; 상기 차단 루프편 영역을 벗어나도록 상기 구이판 바디의 상면에 구비된 복수개의 스트랩 돌

기를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판이 제공된다.

[0011] 상기 구이판 바디 아래의 화염에서 올라오는 열기가 가두어졌다가 상기 스트랩 돌기에 열을 전달할 수 있도록 상기 스트랩 돌기의 저면에서 상측으로 오목하게 형성된 열패킹부를 더 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 구이판 바디는 중심선을 기준으로 양쪽으로 하향 경사진 한 쌍의 대칭 바디편을 포함하여 구성되며, 상기 스트랩 돌기는 상기 대칭 바디편의 상면에 구비되어 상기 구이판 바디의 상기 중심선을 기준으로 하향 경사진 한 쌍의 스트랩 돌기편을 포함하여 구성된다.

[0013] 상기 한 쌍의 스트랩 돌기편은 일자형 스트랩 형상으로 구성되어 상기 스트랩 돌기가 상기 한 쌍의 스트랩 돌기편이 이어진 상기 구이판 바디의 가운데 중심선을 기준으로 양쪽으로 길게 연장된 일자형 스트랩 형상으로 이루어진다.

[0014] 상기 스트랩 돌기의 저면에서 상측으로 오목하게 열패킹부가 형성되어, 상기 열패킹부가 일자형 도랑형 홈 구조로 이루어지며, 상기 구이판 바디의 가운데 영역으로 올라오는 화염의 열기가 상기 열패킹부에 의해 상기 구이판 바디의 가장 자리 부분으로 퍼지면서 상기 구이판 바디 전체의 열분포가 균일해지도록 구성된 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 일자형 스트랩 돌기는 상기 구이판 바디의 중심선 방향과 교차되는 방향을 따라 일정 간격 이격되어 복수개로 나란하게 구비되고, 상기 일자형 스트랩 돌기 사이에 화기공이 형성되며, 상기 화기공의 주위에 상부로 돌출된 상기 차단 루프편이 구비된다.

[0016] 상기 화기공은 상기 구이판 바디의 상기 중심선과 나란한 방향과 교차하는 방향을 따라 연장된 장공 형상으로 구성되어 한쪽의 제1단부가 다른 쪽의 제2단부에 비하여 더 높은 위치에 배치되고, 상기 차단 루프편은 장공 형태의 상기 화기공을 따라 연장된 폐루프 테두리 형상으로 구성되며, 상기 구이판 바디의 저면에는 상기 화기공의 상기 제2단부에 이어짐과 동시에 상기 구이판 바디의 가장 자리 방향으로 분기되어 연장된 한 쌍의 보조 가이드홈이 더 구비된 것을 특징으로 한다.

[0017] 상기 구이판 바디의 상면에는 중심선 방향과 교차하는 방향으로 배치되어 서로 나란한 복수개의 일자형 스트랩 돌기가 구비되고, 상기 스트랩 돌기의 저면에는 상기 구이판 바디 아래의 화염에서 올라오는 열기가 가두어졌다가 상기 스트랩 돌기에 열을 전달하기 위한 오목한 홈 형상의 열패킹부가 구비되고, 상기 보조 가이드홈의 일단부는 상기 화기공의 상기 제2단부에 이어지며, 상기 보조 가이드홈의 타단부는 상기 일자형 스트랩 돌기 저면에 형성된 상기 열패킹부에 이어진 것을 특징으로 한다.

[0018] 상기 구이판 바디는 상기 화기공의 안쪽면에서 상기 화기공의 중심부로부터 벌어지도록 하향 경사진 플로우 가이드면을 더 구비한 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0019] 본 발명은 구이판 바디에 복수개의 화기공이 형성되고, 구이판 바디의 화기공 주위에 차단 루프편이 구비되고, 차단 루프편 영역을 벗어나도록 구이판 바디의 상면에 복수개의 스트랩 돌기가 구비되며, 스트랩 돌기의 저면에 상측으로 오목한 홈 형태로 구비되어 화염의 열기를 가두었다가 다른 부분을 피져서 화기공을 통해 올라가도록 유도하는 열패킹부를 구비한 구성을 기본으로 하여, 구이판 바디 위에 육류(주로 소고기 불고기 등)를 올려놓고 화염(숯불 등)에 의해 가열하고 고기를 구워먹게 되는데, 이러한 본 발명의 효과는 다음과 같다.

[0020] 첫째, 구이 도중에 육류에서 기름이 구이판 바디의 상면으로 떨어지면 화기공 둘레부에 구비된 차단 루프편에 의해 기름이 옆으로 흘러내려 가게 되어서, 화기공으로 육류 기름이 떨어져서 화염(숯불 등)으로 낙하하는 경우가 방지되므로, 고기 구이시 발생하는 기름이 화염(예를 들어, 숯불)에 직접 떨어지면서 순간적으로 불이 붙는 현상을 방지하며, 이처럼 화염에 직접 떨어진 기름에 의해 순간적으로 불이 붙는 경우가 생기지 않아서 과도한 열에 의해 고기가 타버리는 일도 없으며, 기름이 화염에 직접 떨어져 타버릴 때에 연기 등의 유해 가스가 생기는 경우도 없으므로, 보다 편안하면서도 즐겁게 고기를 섭취할 수 있다.

[0021] 둘째, 본 발명에서는 구이판 바디의 상면에서 위로 돌출되어 있는 스트랩 돌기가 일자형 돌기 구조로 이루지면서 일정 간격으로 복수개로 구비되어 있고, 상기 스트랩 돌기의 저면으로는 화염원의 화기를 가두어두는 열패킹부가 구비되어 있어서, 열패킹부에 일정 시간 동안 체류한 화기에 의해 스트랩 돌기에 대한 열전달 효율과 구이

판 바디 전체면에 대한 열전달 효율을 최대화시키기 때문에 스트랩 돌기 위에 얹혀져 구워지게 되는 고기로 열전도율이 보다 높아지게 되므로, 고기를 보다 빨리 맛있게 구울 수 있는 장점이 있다.

[0022] 셋째, 주요부인 스트랩 돌기는 구이판 바디의 중심선을 기준으로 양쪽으로 퍼져서 연장된 일자형 돌기 구조를 가지면서 동시에 스트랩 돌기의 저면 열패킹부도 구이판 바디의 가장자리를 향하여 일정 길이 연장된 오목한 홈 구조라서, 상기 구이판 바디의 대략 가운데 부분 아래에 배치되는 화염원의 열기가 구이판 바디의 중심부로 전달되었다가 상기 열패킹부를 따라 구이판 바디의 가장자리로 퍼지면서 구이판 바디의 가운데 부분에만 집중적으로 열이 몰리는 것이 아니라 구이판 가장 자리까지 가운데 부분과 동일한 정도의 열기로 가열되므로, 구이판 바디 위에서 구워지는 육류가 고르게 익혀지는 장점이 있다.

[0023] 넷째, 숯불과 같은 화염원의 열기가 각각의 스트랩 돌기 아래에서 원하는 시간 동안 충분히 체류하여 열전도 시간을 충분히 가져간 다음에서야 화기공을 통해 구이판 바디 위로 빠져나가게 되어서 고기에 전달되는 화기의 손실이 생기지 않으므로, 연료 소모량도 그만큼 더 줄어드는 장점을 갖는다.

[0024] 다섯째, 본 발명에서 보조 가이드홈의 일단부는 화기공의 제2단부(즉, 상대적으로 높이가 더 낮은 단부)에 연결되어 있고, 보조 가이드홈의 타단부는 일자형 스트랩 돌기 저면에 형성된 열패킹부에 이어진 구성을 가질 수 있는데, 이러한 경우 화기공에서 타고 넘어온 기름이 보조 가이드홈으로 들어왔다가 열패킹부의 안쪽면을 타고 구이판 바디의 가장 자리로 빠지게 되므로, 기름이 화염원에 직접 떨어지는 것을 방지하는 기능이 더욱더 확실해진다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명에 의한 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고기 구이판의 사시도

도 2는 도 1의 저면을 보여주는 사시도

도 3은 도 1의 A 방향 측면도

도 4는 도 1의 A-A선 종단면도

도 5는 도 1의 B-B선 종단면도

도 6은 본 발명의 주요부인 열패킹부에 의해 구이판 바디의 전체면으로 화기가 균일하게 퍼지는 상태를 개념적으로 보여주는 저면도

도 7은 본 발명의 다른 실시예에 의한 고기 구이판의 저면도

도 8은 본 발명의 주요부인 구이판 바디에 화기공을 형성하는 단계를 개략적으로 보여주는 확대된 종단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 상세히 설명한다. 상기 본 발명의 목적과 특징 및 장점은 첨부도면 및 다음의 상세한 설명을 참조함으로써 더욱 쉽게 이해될 수 있을 것이다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.

[0027] 또한, 본 발명의 구성 요소를 설명하는 데 있어서, 제 1, 제 2, A, B, (a), (b) 등의 용어를 사용할 수 있다. 이러한 용어는 그 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하기 위한 것일 뿐, 그 용어에 의해 해당 구성 요소의 본질이나 차례 또는 순서 등이 한정되지 않는다. 어떤 구성 요소가 다른 구성요소에 "연결", "결합" 또는 "접속"된다고 기재된 경우, 그 구성 요소는 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되거나 접속될 수 있지만, 각 구성 요소 사이에 또 다른 구성 요소가 "연결", "결합" 또는 "접속"될 수도 있다고 이해되어야 할 것이다

[0028] 또한, 본 발명에서 특정한 구조 내지 기능적 설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시예를 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 발명의 개념에 따른 실시예들은 다양한 형태로 실시될 수 있으며 본 명세서 또는 출원에 설명된 실시예들에 한정되는 것으로 해석되어서는 아니 된다.

[0029] 도면을 참조하면, 본 발명의 실시예에 의한 기름 유도 배출 기능과 열효율 향상 기능을 개선한 복합 기능성 고

기 구이판은 상면에 고기를 얹혀놓을 수 있는 구이면이 구비된 구이판 바디(10)와, 이러한 구이판 바디(10)에 형성된 복수개의 화기공(11)과, 구이판 바디(10)의 화기공(11) 주위에 구비된 차단 루프편(12)과, 상기 차단 루프편(12) 영역을 벗어나도록 구이판 바디(10)의 상면에 구비된 복수개의 스트랩 돌기(14)와, 이러한 스트랩 돌기(14)의 저면에 상측으로 오목한 홈 형태로 구비되어 화염의 열기를 가두었다가 다른 부분을 퍼져서 화기공(11)을 통해 올라가도록 유도하는 열패킹부(16)를 구비함으로써, 기름이 화염에 직접 떨어지는 것을 방지하여 연기 등의 유해 성분이 생기는 것을 방지함은 물론 일자형 스트랩 돌기(14)에 의한 육류의 고른 가열 및 스트랩 돌기(14) 저면의 열패킹부(16)에 의한 높은 열전달 효율 및 구이판 바디(10) 전체면에 대한 고른 열분포를 달성함으로써 고기를 구울 때의 효율이 극대화되도록 한 것에 주요 특징이 있는 발명이다. 본 발명은 삼겹살을 구울 때보다는 소고기 불고기와 같이 삼겹살에 비하여 기름이 상대적으로 적게 나오는 육류를 구울 때 활용하면 더욱 효과적이다. 물론, 삼겹살을 구울 때도 쓸 수는 있을 것이다.

[0030] 상기 구이판 바디(10)는 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 하향 경사진 한 쌍의 대칭 바디편(10A)을 포함하여 구성된다. 본 발명에서 구이판 바디(10)는 원형판이라서 각각의 대칭 바디편(10A)은 위에서 볼 때에 반달형 판 구조를 이루게 된다. 한편, 구이판 바디(10)는 원형 이외에 사각형과 같이 다양한 형상이 될 수 있는데, 구이판 바디(10)가 사각형인 경우 각각의 대칭 바디편(10A)은 반 사각형 판 구조가 될 것이다.

[0031] 상기 한 쌍의 대칭 바디편(10A)의 서로 이어지는 내측단을 이어주는 선이 구이판 바디(10)의 중심선(CL)이 된다. 각 대칭 바디편(10A)의 서로 이어지는 내측단이 가장 높은 산 구조를 이루는데, 이러한 두 개의 대칭 바디편(10A)의 가장 높은 산 부분을 이어주는 선이 구이판 바디(10)의 중심선(CL)이 되는 것이다. 이하에서는 설명의 편의상 구이판 바디(10)의 상기 중심선(CL) 방향과 나란한 방향을 제1방향, 이 제1방향과 직교하는 방향을 제2방향이라 칭하기로 한다.

[0032] 상기 구이판 바디(10)를 A 방향에서 볼 때에 가장 높은 위치의 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 두 개의 대칭 바디편(10A)이 하향으로 기울어지게 배치된 구조를 가지게 된다. 즉, 두 개의 대칭 바디편(10A)이 제2방향으로 하향 경사지게 배치된 구조이다. 따라서, 구이판 바디(10)는 중앙선 부분이 가장 높고 양쪽으로 하향 경사진 구이면을 갖게 된다. 구이판 바디(10)의 상면 구이면에 얹혀져서 구워지는 고기에서 발생하는 기름이 구이판 바디(10) 상면의 구이면을 따라 아래로 흘러내리게 된다. 물론, 구이판 바디(10)에서 흘러내린 기름은 미도시된 기름 받이에 수집될 것이다.

[0033] 상기 구이판 바디(10)에는 상면에서 저면으로 관통된 화기공(11)이 구비되어 있다. 화기공(11)은 길이가 있는 장공 형상이다. 화기공(11)은 구이판 바디(10)의 중심선(CL)과 나란한 방향과 교차(직교)하는 방향을 따라 연장된 일자형 장공 형상이다. 즉, 화기공(11)은 구이판 바디(10)의 제1방향과 직교하는 제2방향으로 연장된 일자형 장공 구조를 가지고 있다. 따라서, 화기공(11)은 장공의 길이 방향 양단부에 각각 제1단부(11a)와 제2단부(11b)가 형성되는데, 제1단부(11a)는 다른 쪽의 제2단부(11b)에 비하여 더 높은 위치에 배치되어 있다. 상기 구이판 바디(10)가 가장 높은 중심선(CL) 부분을 기준으로 양쪽으로 하향 경사진 두 개의 대칭 바디편(10A)을 구비하므로, 상기 화기공(11)이 제2방향으로 연장되는 구조를 가지되, 상기 제1단부(11a)의 높이가 제2단부(11b)의 높이보다 상대적으로 더 높은 위치에 배치된 것이다. 이러한 일자형 장공 형태의 화기공(11)이 구이판 바디(10)의 제2방향을 따라 일정 간격 이격되어 복수개로 배치되어 있다. 각 열의 화기공(11)들은 서로 나란하게 배열되어 있다. 또한, 상기 구이판 바디(10)는 제1방향 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 하향 경사진 두 개의 대칭 바디편(10A)을 구비하므로, 상기 화기공(11)들은 한쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 화기공(11)들과 다른 쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 화기공(11)들로 구성된다.

[0034] 상기 화기공(11)의 주위는 구이판 바디(10)의 상면으로 낙하하는 기름이 옆으로 흘러서 빠져나가도록 유도하는 차단 루프편(12)이 구비된다. 차단 루프편(12)은 구이판 바디(10)의 상면에서 위쪽으로 일정 높이 올라온 구조이다. 차단 루프편(12)은 장공 형태의 화기공(11)을 따라 연장된 폐루프 테두리 형상으로 구성된다. 바람직하게, 상기 차단 루프편(12)의 상면에는 화기공(11)의 중심부에서 바깥 방향으로 하향 경사진 가이드면이 구비되도록 한다. 화기공(11)의 한쪽 단부인 제1단부(11a)가 다른 쪽 단부인 제2단부(11b)보다 높은 위치에 배치되도록 구이판 바디(10)에 경사지게 형성되어 있으므로 상기 차단 루프편(12)도 한쪽 단부가 다른 쪽 단부에 비하여 더 높은 위치에 배치되도록 경사지게 형성되어 있다. 또한, 상기 화기공(11)들은 한쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 화기공(11)들과 다른 쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 화기공(11)들로 구성되므로, 상기 차단 루프편(12)들도 한쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 차단 루프편(12)들과 다른 쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 차단 루프편(12)들로 구성된다. 결국, 상기 구이편 바디의 중심선(CL)을 기준으로 상기 한쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 화기공(11) 그룹과 차단 루프편(12) 그룹은 다른 쪽 대칭 바디편(10A) 영역의 화기공(11) 그룹 및 차단 그룹편 그룹이 양쪽으

로 대칭되도록 경사지게 배치된 구조를 가지게 된다.

[0035] 또한, 상기 구이판 바디(10)는 화기공(11)의 안쪽면에서 저면까지 이어지는 플로우 가이드면(15)이 더 구비되도록 구성된다. 상기 화기공(11)의 중심부로부터 벌어지도록 하향 경사진 플로우 가이드면(15)을 더 구비한 것이다. 다시 말해, 상기 플로우 가이드면(15)이 구이판 바디(10)의 상면에서 저면으로 갈수록 바깥 방향으로 점점 벌어지도록 경사지게 형성되어 있는 것이다.

[0036] 본 발명은 차단 루프편(12) 영역을 벗어나도록 구이판 바디(10)의 상면에 구비된 복수개의 스트랩 돌기(14)를 구비한다.

[0037] 상기 스트랩 돌기(14)는 구이판 바디(10)를 구성하는 각각의 대칭 바디편(10A)의 상면에 구비되어 구이판 바디(10)의 중심선(CL)을 기준으로 하향 경사진 한 쌍의 스트랩 돌기(14)부를 포함한다. 구이판 바디(10)의 가운데의 가장 높은 볼록부인 중심선(CL)을 기준으로 한 쌍의 스트랩 돌기(14)부가 하향 연장되어 스트랩 돌기(14)가 일자형 돌기 구조를 가진다. 즉, 구이판 바디(10)의 한쪽 단에서 다른 쪽 단을 이어주는 일자형의 중심선(CL) 상에 볼록부가 배치되어 있고, 상기 스트랩 돌기편(14P)의 기단부끼리 상기 구이판 바디(10)의 중심선(CL)(볼록부)에서부터 이어지고 상기 스트랩 돌기편(14P)의 선단부는 구이판 바디(10)의 외곽 가장자리 부분으로 연장되기 때문에, 일자형 스트랩 돌기(14)가 구이판 바디(10)의 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 경사지게 배치된 한 쌍의 일자형 스트랩 돌기편(14P)을 구비한 구조를 가지게 된다. 즉, 상기 스트랩 돌기(14)는 가운데를 기준으로 양옆으로 대칭되게 기울어진 부분이 있는 일자형 돌기 구조를 가지는 것이다. 상기 구이판 바디(10)의 상면에는 상기 복수개의 스트랩 돌기(14)들이 제2방향을 따라 일정 간격 이격된 상태로 서로 나란하게 배치되어 있다. 다시 말해, 스트랩 돌기(14)는 대칭 바디편(10A)의 상면에 구비되어 구이판 바디(10)의 중심선(CL)을 기준으로 하향 경사진 한 쌍의 스트랩 돌기편(14P)을 포함하여 구성된 것이다. 각각의 스트랩 돌기(14) 사이에 화기공(11)과 차단 루프편(12)이 구비되어 있다.

[0038] 상기 구이판 바디(10)는 가장 자리와 스트랩 돌기(14)의 선단부 사이에 배치되도록 원주형 장공 형태의 배출공이 구비되어 있다. 복수개의 배출공이 구이판 바디(10)의 원주 방향을 따라 복수개로 구비되어 있다. 또한, 상기 구이판 바디(10)의 상면 중에서 상기 스트랩 돌기(14)의 선단부와 배출공 사이의 상면은 다른 상면 부분보다 경사도가 상대적으로 더 큰 보조 경사면이 더 구비되어 있다. 이러한 보조 경사면은 구이판 바디(10)의 상면에서 가장자리 흘러 내려온 기름이 고여서 차단 루프편(12)을 타고 화기공(11)으로 침투하지 않고 곧바로 구이판 바디(10) 가장자리의 배출공으로 빠지도록 하는데 보다 도움이 된다.

[0039] 본 발명은 구이판 바디(10) 아래의 화염에서 올라오는 열기가 가두어졌다가 스트랩 돌기(14)에 열을 전달할 수 있도록 하는 열패킹부(16)(heat packing portion)를 포함한다. 열패킹부(16)는 상기 스트랩 돌기(14)의 저면에서 상측으로 오목하게 형성된 홈 구조이다. 숯불 등의 화염원에서 올라오는 화기가 열패킹부(16) 안으로 들어와서 일정 시간 동안 가두어져 있다가 열패킹부(16) 밖으로 퍼져 나온 다음 화기공(11)으로 올라갈 수 있다. 이때, 상기 스트랩 돌기(14)가 일자형 돌기 형상이라서 스트랩 돌기(14)의 저면 영역을 따라서 연장 형성된 열패킹부(16)도 일자형 홈 형상이다. 또한, 상기 스트랩 돌기(14)가 가운데 가장 높은 부분(즉, 구이판 바디(10)의 가장 높은 중심선(CL) 부분)에서 양쪽으로 하향 경사지도록 구성되어 있어서 상기 스트랩 돌기(14)의 저면 영역을 따라 연장된 열패킹부(16)가 가운데가 가장 높고 양단부는 상대적으로 낮은 위치에 구비되어 있다. 따라서, 상기 화염에서 생기는 화기(열기)가 열패킹부(16)로 들어와서 가두어져 있다가 열패킹부(16)를 따라서 구이판 바디(10)의 가운데 부분에서 가장자리로 퍼지게 되어 구이판 바디(10) 전체면을 고르게 가열하게 된다. 구이판 바디(10)의 전체면으로 고르게 화기가 퍼지면서 구이판 바디(10) 전체면이 고르게 가열되는 것이다. 상기 열패킹부(16)가 구이판 바디(10)의 가장자리로 길게 연장되어 있기 때문에 이러한 구이판 바디(10) 전체면의 균일한 가열이 가능하게 되는 것이다.

[0040] 한편, 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 구이판 바디(10)의 저면에 화기공(11)에 이어진 보조 가이드홈(13)이 더 구비된다. 본 발명에서 화기공(11)은 전술한 바와 같이 구이판 바디(10)의 중심선(CL)(제1방향과 나란한 가운데 선)과 나란한 방향과 교차하는 방향을 따라 연장된 장공 형상으로 구성되어 한쪽의 제1단부(11a)가 다른 쪽의 제2단부(11b)에 비하여 더 높은 위치에 배치되는데, 상기 보조 가이드홈(13)은 화기공(11)의 상대적으로 높이가 더 낮은 제2단부(11b)에 이어진다. 동시에 보조 가이드홈(13)은 구이판 바디(10)의 가장 자리 방향으로 분기되어 연장된 한 쌍의 보조 가이드홈(13)으로 이루어진다. 상기 보조 가이드홈(13)의 일단부는 화기공(11)의 제2단부(11b)에 이어지며, 보조 가이드홈(13)의 타단부는 일자형 스트랩 돌기(14) 저면에 형성된 상기 열패킹부(16)에 이어진다. 두 개의 보조 가이드홈(13)의 일단부는 한 개 라인 형태의 연결홈부를 통해 화기공(11)의 제2단부(11b)에 연결된 구조를 가질 수 있다.

[0041] 이러한 구성의 본 발명에 의하면, 구이판 바디(10) 위에 육류(주로 소고기 불고기 등)를 올려놓고 화염(숯불 등)에 의해 가열하고 고기를 구워먹게 되는데, 구이 도중에 육류에서 기름이 구이판 바디(10)의 상면으로 떨어지면 화기공(11) 둘레부에 구비된 차단 루프편(12)에 의해 기름이 옆으로 흘러내려 가게 되어서, 화기공(11)으로 육류 기름이 떨어져서 화염(숯불 등)으로 낙하하는 경우가 방지되므로, 고기 구이시 발생하는 기름이 화염(예를 들어, 숯불)에 직접 떨어지면서 순간적으로 불이 붙는 현상을 방지하며, 이처럼 화염에 직접 떨어진 기름에 의해 순간적으로 불이 붙는 경우가 생기지 않아서 과도한 열에 의해 고기가 타버리는 일도 없으며, 기름이 화염에 직접 떨어져 타버릴 때에 연기 등의 유해 가스가 생기는 경우도 없으므로, 보다 편안하면서도 즐겁게 고기를 섭취할 수 있다. 이때, 상기 구이판 바디(10)는 가운데 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 하향 경사진 한 쌍의 대칭 바디편(10A)으로 구성되어 있어서 구이판 바디(10)의 상면에 떨어진 기름이 차단 루프편(12)의 옆으로 흘러내려 빠지는 작용이 더욱 확실하게 이루어진다. 구이판 바디(10)의 가운데 중심선(CL)에서부터 양쪽으로 기름이 흘러내려서 가장 자리 근처의 배출공을 통해 빠지고, 상기 구이판 바디(10)의 가장 자리 부분 아래에 일정 폭을 설치된 워터 트레이에 기름이 수집될 수 있으므로, 기름이 화기공(11)으로 침투하여 숯불 등의 화염원에 직접 떨어지는 것을 방지하는 기능에 있어서 보다 충실하다. 기름이 구이판 바디(10)의 상면을 타고 흘러내리다가 차단 루프편(12)에 걸려서 화기공(11)으로 흘러 넘치는 일이 없기 때문이다.

[0042] 또한, 상기 차단 루프편(12)의 상면에는 화기공(11)의 중심부에서 바깥 방향으로 하향 경사진 가이드면이 구비되어 있기 때문에, 기름이 떨어지는 순간 상기 가이드면을 따라 기름이 흘러내려서 구이판 상면으로 진행하고 화기공(11)으로는 들어오지 않기 때문에 화염원에 기름이 직접 떨어지는 것을 방지하는 효과가 더욱더 확실하게 발휘된다. 기름이 점성이 있어서 차단 루프편(12) 상면에 구비된 가이드면을 따라 화염공 바깥으로 퍼져서 빠져나가기 때문이다.

[0043] 또한, 본 발명에서는 화기공(11)의 안쪽면에서 화기공(11)의 중심부로부터 벌어지도록 하향 경사진 플로우 가이드면(15)을 더 구비함으로 인하여 설령 화기공(11) 주위의 차단 루프편(12)을 타고 화기공(11) 내부로 기름이 들어오더라도 기름이 아래로 바로 낙하하지 않고 상기 플로우 가이드면(15)을 따라서 구이판 바디(10)의 저면에서 가장 자리로 빠질 수 있으므로, 육류 기름이 화염원에 직접 떨어지는 것을 방지하는 더 도움이 된다. 기름은 자체의 점성이 있는데, 상기 화기공(11) 주위의 차단 루프편(12)을 타고 기름이 화기공(11) 내부 영역으로 들어올 때에 기름 자체가 점성으로 인하여 화기공(11) 저면 주위의 하향 경사진 플로우 가이드면(15)을 타고 구이판 바디(10)의 저면으로 빠져나가다가 구이판 바디(10)의 가장 자리로 모아지기 때문에 화기공(11)을 통해 직적 육류 기름이 화염원으로 떨어지는 것을 방지하는데 보다 좋은 효과를 내는 것이다.

[0044] 또한, 본 발명에서는 구이판 바디(10)의 상면에서 위로 돌출되어 있는 스트랩 돌기(14)가 일자형 돌기 구조로 이루지면서 일정 간격으로 복수개로 구비되어 있고, 상기 스트랩 돌기(14)의 저면으로는 화염원의 화기를 가두어두는 열패킹부(16)가 구비되어 있어서, 열패킹부(16)에 일정 시간 동안 체류한 화기에 의해 스트랩 돌기(14)에 대한 열전달 효율과 구이판 바디(10) 전체면에 대한 열전달 효율을 최대화시키기 때문에 스트랩 돌기(14) 위에 얹혀져 구워지게 되는 고기로 열전도율이 보다 높아지게 되므로, 고기를 보다 빨리 맛있게 구울 수 있는 장점이 있다. 즉, 고기 굽는 효율이나 고기 맛 등에서 보다 좋은 바람직한 결과를 기대할 수 있다. 화염원으로부터 고기 굽는 열이 올라오면 오목한 홈 구조의 열패킹부(16)에 가두어져서 스트랩 돌기(14)에 대한 열전도율이 매우 높아지면서 더 빨리 열기가 스트랩 돌기(14)는 물론 구이판 바디(10) 전체면에 전달(열전도)되기 때문에 고기가 그만큼 더 빨리 익게 되고, 이로 인하여 고기를 빨리 구워서 보다 맛있게 섭취하는데 많은 도움이 될 수 있다. 또한, 고기가 더 빨리 맛있게 구워지는 만큼 연료 절약 측면에서도 도움이 된다. 본 발명에서 구이판 바디(10)의 전체면에 스트랩 돌기(14)가 일정 간격으로 균일하게 분포되어 있는데, 각각의 스트랩 돌기(14)마다 열전도 효율이 떨어지면 고기가 익을 때까지 그만큼 오래 기다려야 될 것인데, 본 발명에서는 각 스트랩 돌기(14)의 저면에 오목홈 구조의 열체류용 열패킹부(16)를 구비함으로써 열전도 효율을 그만큼 더 높여줄 수 있어서 고기가 익을 때까지 오래 기다릴 필요가 없으므로, 고기를 구워서 먹을 때에 그만큼 더 즐거움을 줄 것이다. 고기가 익을 때까지 기다려야 하는 지루함을 달래주는데 일조한다는 점이 중요한 의미를 갖는다.

[0045] 또한, 상기 스트랩 돌기(14)는 구이판 바디(10)의 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 퍼져서 연장된 일자형 돌기 구조를 가지면서 동시에 스트랩 돌기(14)의 저면 열패킹부(16)도 구이판 바디(10)의 가장자리를 향하여 일정 길이 연장된 오목한 홈 구조라서, 상기 구이판 바디(10)의 대략 가운데 부분 아래에 배치되는 화염원의 열기가 구이판 바디(10)의 중심부로 전달되었다가 상기 열패킹부(16)를 따라 구이판 바디(10)의 가장자리로 퍼지면서 구이판 바디(10)의 가운데 부분에만 집중적으로 열이 몰리는 것이 아니라 구이판 가장 자리까지 가운데 부분과 동일한 정도의 열기로 가열되므로, 구이판 바디(10) 위에서 구워지는 육류가 고르게 익혀지는 장점이 있다. 구이

판 바디(10)에서 화염원이 배치된 가운데 부분만 너무 과열되어 육류가 타버리는 일이 없이 구이판 바디(10) 전체면으로 고르게 확산된 열기에 의해 육류 전체가 고르게 익게 되는 것이다. 구이판 바디(10)의 각 스트랩 돌기(14) 저면에 구비된 열패킹부(16)를 따라 열이 구이판 바디(10)의 가장 자리로 퍼지기 때문에 상기한 구이판 바디(10) 전체면에 고른 열기 분포가 가능한 것이다.

[0046] 다시 말해, 구이판 바디(10)의 전체에 고르게 분포되어 있는 각각의 스트랩 돌기(14)의 저면에 오목홈 구조의 열패킹부(16)가 구비되어 있어서, 화염원으로부터 화기(열기)가 올라올 때에 열패킹부(16)에 열기가 가두어져 와류를 일으킨 다음 일정 시간 체류한 다음에 주변으로 빠져나가 상기 화기공(11)을 통해 구이판 바디(10) 위로 올라가므로, 고기에 전달되는 화기의 손실이 없게 되어서 고기 굽는 시간을 빨리 가져가며, 이로 인해 더 빠른 시간에 고기를 맛있게 구워서 즐기도록 한다. 숯불과 같은 화염원의 열기가 각각의 스트랩 돌기(14) 아래에서 원하는 시간 동안 충분히 체류하여 열전도 시간을 충분히 가져간 다음에서야 화기공(11)을 통해 구이판 바디(10) 위로 빠져나가게 되어서 고기에 전달되는 화기의 손실이 생기지 않으므로, 고기를 굽는 시간이 더 단축되고 나아가 연료 소모량도 그만큼 더 줄게 되는 장점을 갖는다. 각각의 스트랩 돌기(14)마다 아래에 형성된 열패킹부(16)로 인하여 고기는 고기대로 더 빨리 구워져서 즐겁게 고기 섭취가 가능하면서도 연료는 연료대로 절감하는 상승 효과를 가지게 된다. 고기를 굽는 화기가 가능한 한 적절한 시간동안 스트랩 돌기(14) 아래에서 와류식으로 돌면서 적절한 시간동안 더 체류한 다음에 빠져나가는 것이 좋은데, 본 발명은 스트랩 돌기(14) 저면에 형성된 열패킹부(16)에 의해 상기와 같이 화기가 스트랩 돌기(14) 아래에서 충분한 시간 동안 체류하여 나가는 기능을 충실히 발휘하는 것이다. 도 6을 참조하면, 열패킹부(16)에 의해 화염원의 화기가 화살표로 표시된 바와 같이 구이판 바디(10)의 중심선(CL) 부분에서 가장자리로 퍼지면서 구이판 바디(10) 전체면에 고른 열분포가 이루어지게 된다. 결국, 구이판 바디(10)의 가운데 부분에서 가장 자리로 퍼져 나오도록 형성된 스트랩 돌기(14) 저면의 열패킹홈으로 인하여 구이판 바디(10) 위에 올려져 익는 고기가 부분적으로 과도하게 타버리거나 하는 일이 생기지 않는 것이며, 고른 열분포에 의한 열효율을 높임으로써 그만큼 연료 절감 등에도 많은 도움이 된다.

[0047] 한편, 본 발명에서는 구이판 바디(10)의 저면에서 화기공(11)에 이어져 있는 보조 가이드홈(13)이 더 구비되어 있어서, 화기공(11)에서 타고 넘어온 기름이 보조 가이드홈(13)으로 들어와서 구이판 바디(10)의 가장 자리로 빠지도록 하므로 기름이 화염원에 직접 떨어지는 것을 방지하는 기능이 더욱더 확실해 진다. 본 발명에서 보조 가이드홈(13)의 일단부는 화기공(11)의 제2단부(11b)(즉, 상대적으로 높이가 더 낮은 단부)에 연결되어 있고, 보조 가이드홈(13)의 타단부는 일자형 스트랩 돌기(14) 저면에 형성된 열패킹부(16)에 이어져 있어서 화기공(11)에서 타고 넘어온 기름이 보조 가이드홈(13)으로 들어왔다가 열패킹부(16)의 안쪽면을 타고 구이판 바디(10)의 가장 자리로 빠지게 되므로, 기름이 화염원에 직접 떨어지는 것을 방지하는 기능이 더욱더 확실해 지는 것이다. 이때, 상기 구이판 바디(10)의 저면 가장 자리 근처의 하부에는 구이판 바디(10)의 중심부를 향해 일정 폭으로 들어와 있는 수집 트레이(워터 트레이)가 구비되어 있어서 구이판 바디(10)의 가장 자리로 흘러 내려온 기름이 수집 트레이에 모아질 것이다. 상기 화기공(11)의 제2단부(11b)측에는 연결홈을 매개로 한 쌍의 보조 가이드홈(13)이 분기되고, 각각의 보조 가이드홈(13)은 상기 열패킹부(16)로 이어져 있다. 따라서, 상기 화기공(11)을 타고 들어온 기름이 연결홈을 지나서 각각의 분기된 보조 가이드홈(13)을 따라 흘러서 열패킹부(16)를 따라 구이판 바디(10)의 가장 자기로 흘러내리게 된다. 특히, 구이판 바디(10)의 저면이 가운데 중심선(CL)을 기준으로 양쪽으로 경사지게 형성되어 있어서 보조 가이드홈(13)도 기름 유입단인 일단부보다 기름 배출단이 타단부가 더 낮은 위치에 형성되어 있으므로, 보조 가이드홈(13)으로 들어온 기름이 보다 자연스럽고 원활하게 구이판 바디(10)의 가장 자리 방향으로 모아지려고 하는 한편, 상기 열패킹부(16)는 구이판 바디(10)의 중심부에서 하향으로 경사지게 형성된 일자형 홈 형상으로 구성되어 있어서 열패킹부(16)를 타고 기름이 구이판 바디(10)의 가장 자리로 더 잘 흘려내려 모아지려고 하기 때문에, 육류에서 생긴 기름이 쓸데없이 화염원에 직접 떨어지는 것을 완전하게 방지할 수 있게 된다. 상기 화기공(11)은 제1단부(11a)보다 제2단부(11b)가 높이가 더 낮은 위치에 형성되어서 화기공(11)의 내벽면을 타고 구이판 바디(10)의 저면으로 들어온 기름이 높이가 더 낮은 제2단부(11b) 방향으로 흐르게 되고, 상기 제2단부(11b)에 이어진 보조 가이드홈(13)으로 기름이 더 잘 들어오게 되므로, 기름이 구이판 바디(10)의 저면에서 바로 낙하하지 않고 구이판 바디(10)의 저면을 타고 가장 자리로 흘러내리는 기능이 보다 향상된다. 더욱이, 상기 보조 가이드홈(13)은 두 개로 분기되어 있어서 기름이 나누어져서 구이판 바디(10)의 가장 자리로 모아지는 작용을 하므로 기름의 배출 효율이 더 좋아진다. 보조 가이드홈(13)이 하나일 때보다는 두 개일 때에 기름의 양이 더 적게 나뉘어져 배출되기 때문에 기름이 구이판바디 아래로 떨어지지 않고 가장자리로 배출되도록 하는데 보다 효율적인 것이다.

[0048] 또한, 본 발명에서 구이판 바디(10)는 두 개의 대칭 바디편(10A)의 중심선(CL)을 기준으로 대칭되도록 경사지게 배치되어 있어서 구이판 바디(10) 위로 기름이 흐를 경우 방향성을 가지고 흐르도록 가이드하므로 기름이 화기

공(11)을 통해 구이판 바디(10) 밑으로 들어와서 화염에 직접 떨어지는 것을 방지하는데 있어서 보다 효과적이다. 기름의 구이판 바디(10) 위에 떨어지면 대칭 바디편(10A)이 양쪽으로 대칭되게 기울어져 있어서 기름이 양쪽 경사진 방향으로만 흐르게 되고 다른 방향으로는 흐르지 않게 되므로 기름의 배출 방향이 안내되어 상기와 같은 기름의 구이판 바디(10) 저면으로 화기공(11)을 통해 침투하여 화염에 직접 떨어지는 것을 방지하는데 보다 좋은 것이다. 특히, 상기 화기공(11)은 대칭 바디편(10A)의 경사진 방향과 나란한 길이 방향으로 길게 형성되고, 상기 화기공(11) 주위의 차단 루프편(12)도 대칭 바디편(10A)의 경사진 방향과 나란하도록 길게 형성되어 있으므로, 구이판 바디(10) 위에 떨어진 기름이 경사진 방향으로 흐르다가 차단 루프편(12)의 상단부(상대적으로 높이가 더 높은 단부)에서 양옆으로 갈라져서 경사진 방향으로 흐르게 되므로, 기름이 구이판 바디(10) 위에서 흐르다가 차단 루프편(12)을 넘어 화기공(11)을 통해 구이판 바디(10) 밑으로 침투하는 일이 생기지 않기 때문에 구이판 바디(10) 위로 떨어지는 기름의 화염에 직접 떨어지는 것을 방지하는 기능이 더욱더 확실해 질 수 있다.

[0049] 한편, 본 발명에서는 화기공(11)을 형성할 때에 구이판 바디(10)의 저면에서 천공하는 것이 아니라 구이판 바디(10)의 저면에서 위로 올라오도록 볼록하게 가공한 부분(P)을 형성하고, 상기 볼록하게 가공된 부분(P)을 구이판 바디(10)의 위에서 아래 방향으로 천공하여 화기공(11)을 형성하며, 화기공(11)의 아래 주위에 형성된 날카로운 버어(B)가 구이판 바디(10)의 저면으로 생기도록 한 다음, 상기 버어(B)를 눌러서 가공(챔버 가공)하여 버어(B)를 제거하거나 샌드블라스트로 버어(B)를 제거하도록 구성된다. 도 8에 상기한 과정이 도시되어 있다. 기존에 화기공(11)을 형성할 때에 구이판 바디(10)의 저면에서 위로 천공하는 방식을 채용함으로써 날카로운 버어(B)가 구이판 바디(10)의 위로 돌출되어, 구이판 취급 중에 구이판 바디(10)의 날카로운 버어(B) 부분에 손이 베이는 등의 문제가 있는데, 본 발명에서는 구이판 바디(10)에 1차로 볼록하게 가공한 부분(P)을 형성하고 2차로 구이판 바디(10) 위에서 아래 방향으로 볼록하게 가공한 부분(P)을 펀칭하여 화기공(11)을 형성한 다음, 상기 화기공(11)을 천공하면서 생기는 날가로운 버어(B)가 구이판 바디(10)의 저면으로 돌출되도록 한 다음 상기 버어(B)를 챔버 가공이나 샌드블라스트 등에 의해 제거하기 때문에, 구이판 취급 중에 구이판 바디(10)의 날카로운 버어(B) 부분에 손이 베이는 등의 문제가 해결되는 효과를 가진다. 이때, 상기 구이판 바디(10)의 위로 볼록하게 가공된 부분(P)을 화기공(11)을 천공하고 나면 화기공(11) 주위에 배치된 차단 루프편(12)을 구성할 수 있다.

[0050] 이상, 본 발명의 특정 실시예에 대하여 상술하였다. 그러나, 본 발명의 사상 및 범위는 이러한 특정 실시예에 한정되는 것이 아니라, 본 발명의 요지를 변경하지 않는 범위 내에서 다양하게 수정 및 변형이 가능하다는 것을 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이해할 것이다.

[0051] 따라서, 이상에서 기술한 실시예들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이므로, 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 하며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

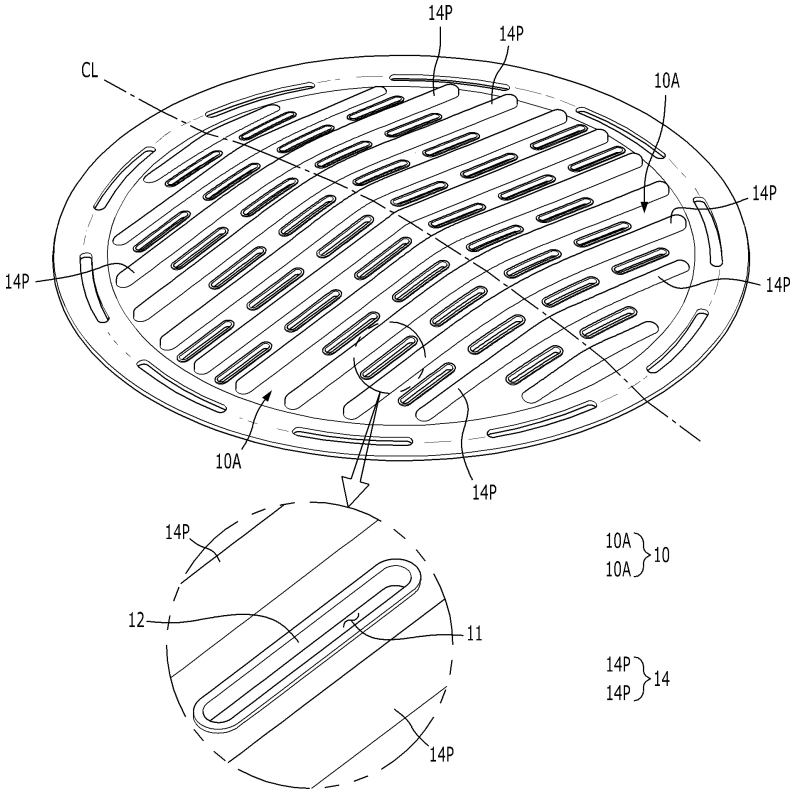
부호의 설명

[0052]

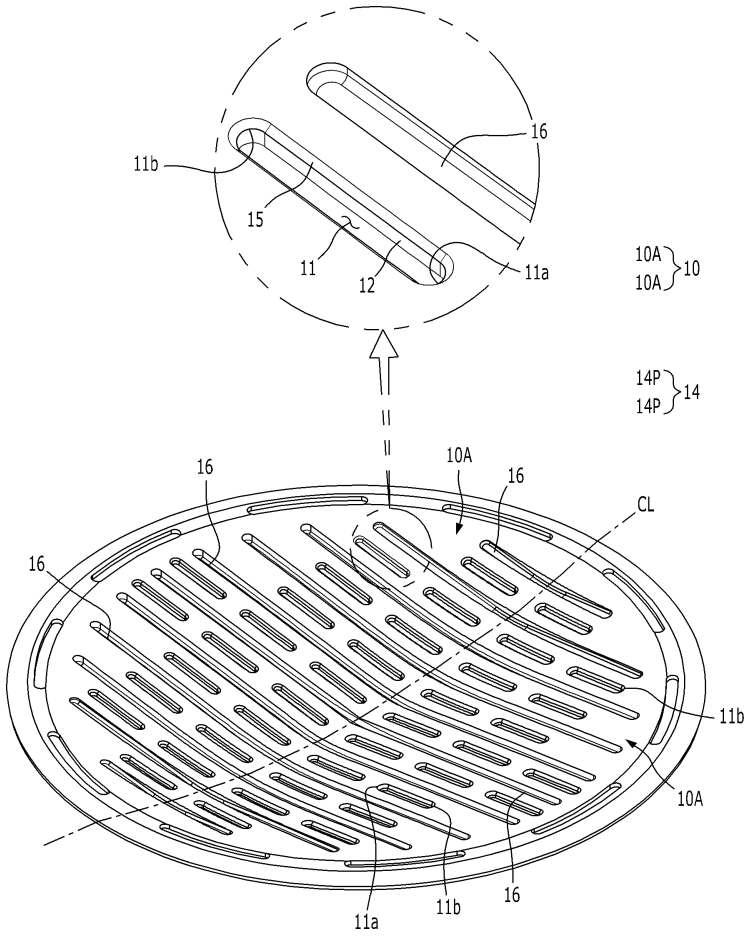
10. 구이판 바디
10A. 대칭 바디편
11. 화기공
11a. 제1단부
11b. 제2단부
12. 차단 루프편
13. 보조 가이드홈
14. 스트랩 돌기
15. 플로우 가이드면
16. 열패킹부

도면

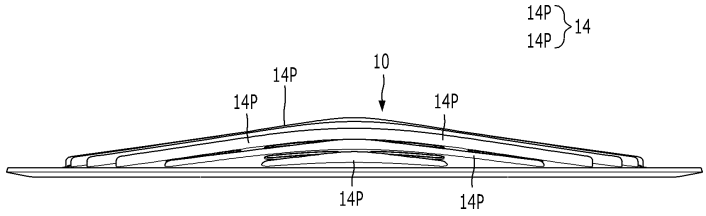
도면1


14P
14P
CL
10A
14P
14P
14P
10A
14P
14P
12
11
14P
14P
10A
10A
10
14P
14P
14

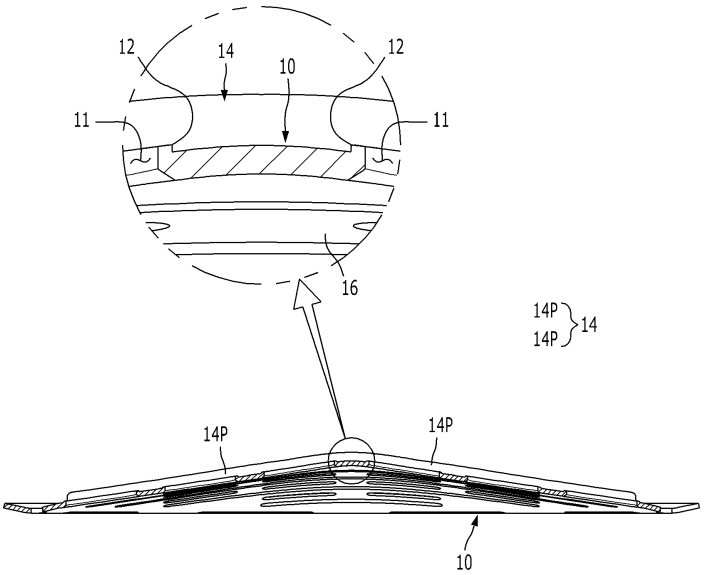
도면2


16
11b
15
11
12
11a
10A
10A
10
14P
14P
14
16
10A
16
CL
16
11b
10A
11a
11b
16

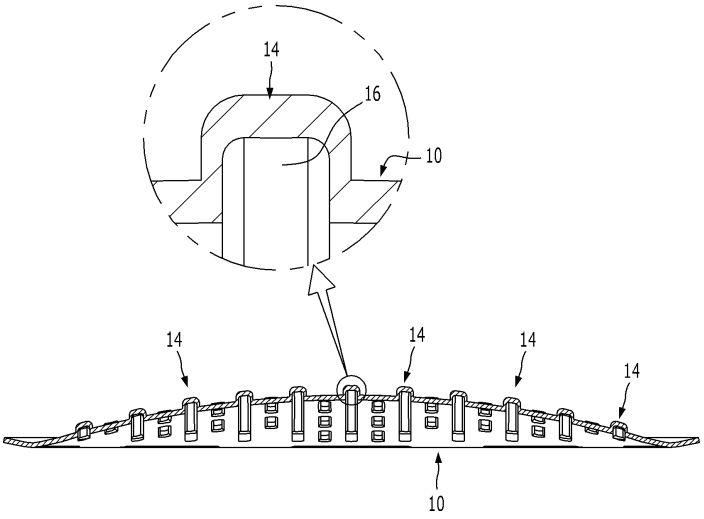
도면3


14P
14P
14
10
14P
14P
14P
14P
14P

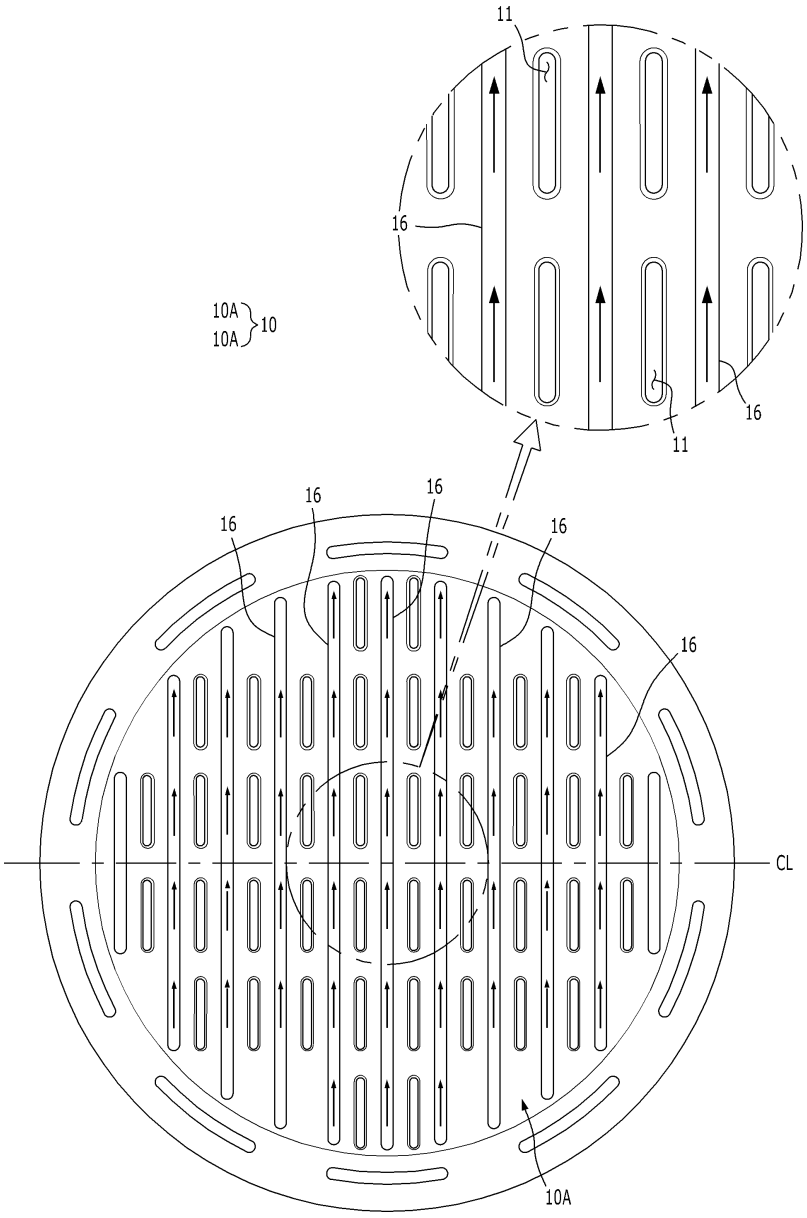
도면4



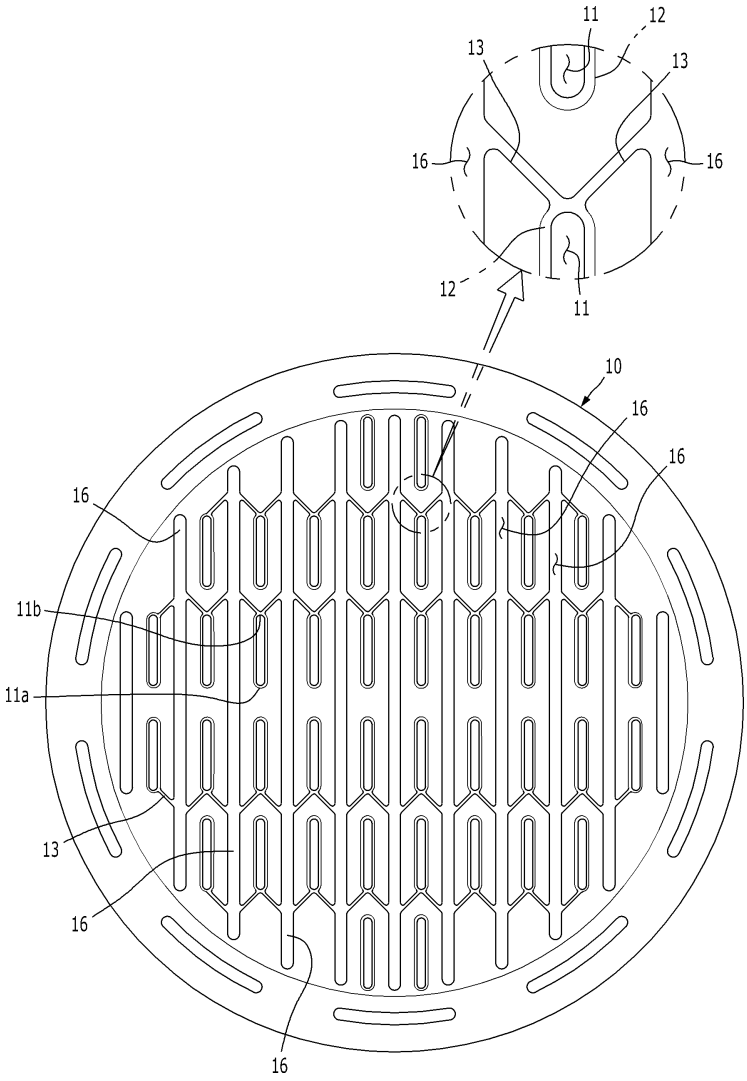
도면5



도면6

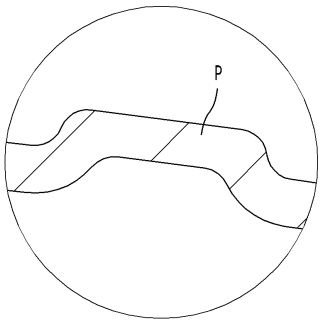


도면7

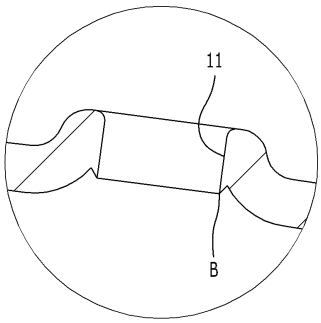


도면8

(1)



(2)



(3)

