



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0050688
(43) 공개일자 2010년05월14일

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01) A47J 27/56 (2006.01)

A47J 37/10 (2006.01) A47J 36/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0109696

(22) 출원일자 2008년11월06일

심사청구일자 2008년11월06일

(71) 출원인

김풍래

강원 강릉시 포남1동 1116-4

여미향

경기도 안양시 동안구 평촌동 898-2 초원아파트
211-804

(72) 발명자

김풍래

강원 강릉시 포남1동 1116-4

여미향

경기도 안양시 동안구 평촌동 898-2 초원아파트
211-804

(74) 대리인

정지원

전체 청구항 수 : 총 6 항

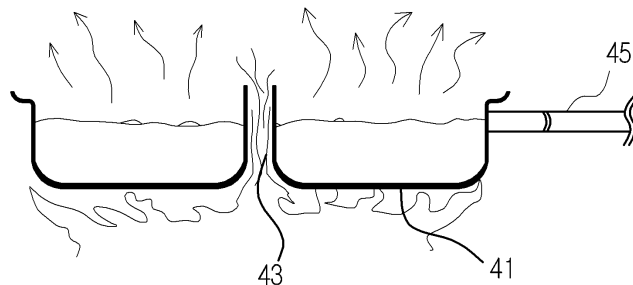
(54) 배기공을 구비한 주방용품

(57) 요약

본 발명은 배기공의 청소가 원활하면서도 음식물의 조리시 냄새를 현저히 줄일 수 있는 주방용품을 제공함에 목적이 있다.

본 발명에 따른 주방용품은, 음식물을 조리하기 위한 주방용품에 있어서, 몸체; 상기 몸체 바닥면의 중앙부에서 상부로 융기하면서 마련되는 적어도 하나 이상의 배기공; 및 상기 몸체 측면부에 고정 설치되는 손잡이를 포함한다.

대표도 - 도4



특허청구의 범위

청구항 1

음식물을 조리하기 위한 주방용품에 있어서,

몸체;

상기 몸체 바닥면의 중앙부에서 상부로 융기하면서 마련되는 적어도 하나 이상의 배기공; 및

상기 몸체 측면부에 고정 설치되는 손잡이

를 포함하는 주방용품.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 몸체를 덮어서 상기 음식물의 조리시에 발생하는 증기를 상기 배기공을 통해 배출시키는 뚜껑을 더 포함하는 주방용품.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 배기공의 형상은 원기둥 형상, 다각형상, 뿔이 잘린 원뿔형상, 및 뿔이 잘린 다각뿔형상 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 주방용품.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 배기공의 폭은 대략 15 내지 30 밀리미터이며, 상기 배기공의 높이는 상기 몸체 측면의 최고점 높이보다 더 높은 것을 특징으로 하는 주방용품.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 몸체의 재질은 비철금속 혹은 용기류인 것을 특징으로 하는 주방용품.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 주방용품은 냄비 혹은 프라이팬인 것을 특징으로 하는 주방용품.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 주방용품에 관한 것으로, 구체적으로는 배기공을 구비한 주방용품에 관한 것이다.

배 정 기 술

[0002] 종래에 국물을 끓이는 뚜껑 없는 주방용품은 증기가 직접 실내에 퍼지게 되므로 실내 공기를 오염시키는 문제점이 있다. 즉, 도 1의 뚜껑 없는 주방용품으로 국물을 끓이는 경우, 증기가 직접 실내에 퍼지므로 실내 공기를 오염시킬 뿐 아니라 증기가 모두 실내로 발산하여 음식물을 조리하는 데에 상당한 시간을 요하고, 또한, 끓여 넘치는 등 방심할 수 없는 문제점이 있다.

[0003] 한편, 도 2와 같이 뚜껑 있는 주방용품으로 국물을 끓이면, 뚜껑으로 증기를 가두어 놓아 음식물의 조리 시간을 단축할 수는 있으나, 증기를 원활하게 배출하지 못하므로 뚜껑과 본체 사이로 국물이 넘치는 것과 아울러 증기가 실내로 직접 발산되므로 실내 공기를 오염시킨다.

[0004] 이러한 문제점을 개선하고자 냄새를 연소시키는 프라이팬이 제안되었다. 도 3은 특허 등록 제530695호에 따른 프라이팬으로서, 몸체의 주연부 일측에 체결된 손잡이의 체결부 내측면에 비린 냄새가 유입되는 가스 유입구를 형성하고, 몸체 바닥판의 외측 중심부에 비교적 구경이 큰 배출구를 형성하며, 이에 연결된 유도로가 가스 유입구와 연통되는 구조로 되어 있다.

[0005] 이와 같은 구조에 따라 뚜껑이 있는 프라이팬의 손잡이 체결구 내측에 가스 유입구와 유도로 및 배출구가 연통되게 형성하여 생선 등의 구이물을 조리할 때 생기는 비린 냄새와 가스를 배출구로 배출시켜 가스렌지의 불꽃에 의해 연소시켜 냄새를 제거한다.

[0006] 그러나, 특허 등록 제530695호의 프라이팬은 유도로(4)의 존재로 인해 프라이팬 바닥면의 두께가 두꺼워야 하므로 제작시 제조원가가 상승하는 문제점이 있다. 또한, 프라이팬 바닥면의 두께가 두껍기 때문에 조리시 가열속도가 지연되는 문제점도 안고 있다. 더불어, 유도로의 청소가 불가능한 반면, 유도로를 통해 배출되는 가스 내지 증기는 주로 기름기이므로 쉽사리 막히는 문제점도 있다.

[0007] 나아가, 이를 된장국, 청국장 등 국물용 냄비에 적용한다고 하더라도 유입구의 위치가 낮기 때문에 조리시 유입구를 통해 국물이나 건더기가 투입될 소지가 높고, 냄비 자체의 열로 인해 건조되고 막혀서 정상적으로 기능을 발휘할 수 없게 된다.

[0008] 이러한 문제점을 해결하고자 유입구의 청소를 원활하게 하려면 프라이팬이나 냄비의 바닥면 두께를 10mm 이상으로 해야 할 것이나, 이는 현실적으로 사용 불가능한 치수이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0009] 본 발명은 배기공의 청소가 원활하면서도 음식물의 조리시 냄새를 현저히 줄일 수 있는 주방용품을 제공함에 목적이 있다.

[0010] 또한, 본 발명은 음식물의 조리시 화염의 일부를 배기공으로 유도하여 손잡이 부근의 탄화 현상을 줄일 수 있는 주방용품을 제공함에 다른 목적이 있다.

과제 해결수단

[0011] 본 발명에 따른 주방용품은, 음식물을 조리하기 위한 주방용품에 있어서, 몸체; 상기 몸체 바닥면의 중앙부에서 상부로 융기하면서 마련되는 적어도 하나 이상의 배기공; 및 상기 몸체 측면부에 고정 설치되는 손잡이를 포함한다.

[0012] 바람직하게는, 상기 몸체를 덮어서 상기 음식물의 조리시에 발생하는 증기를 상기 배기공을 통해 배출시키는 뚜껑을 더 포함한다.

[0013] 바람직하게는, 상기 배기공의 형상은 원기둥 형상, 다각형상, 뿔이 잘린 원뿔형상, 및 뿔이 잘린 다각뿔형상 중 어느 하나이다.

[0014] 바람직하게는, 상기 배기공의 폭은 대략 15 내지 30 밀리미터이며, 상기 배기공의 높이는 상기 몸체 측면의 최

고점 높이보다 더 높다.

[0015] 바람직하게는, 상기 몸체의 재질은 비철금속 혹은 용기류이다.

[0016] 바람직하게는, 상기 주방용품은 냄비 혹은 프라이팬이다.

효 과

[0017] 본 발명의 주방용품에 따르면, 배기공의 청소가 원활하면서도 음식물의 조리시 냄새를 현저히 줄일 수 있는 효과가 있다.

[0018] 또한, 본 발명의 주방용품 중 뚜껑이 없는 주방용품에 따르면, 음식물의 조리시 화염의 일부를 배기공으로 유도하여 손잡이 부근의 탄화 현상을 줄일 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0019] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0020] 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 뚜껑 없는 주방용품 단면도이다.

[0021] 본 발명의 제1 실시예에 따른 뚜껑 없는 주방용품은, 본체 바닥면(41)의 대략 중앙부에 배기공(43)이 마련된다. 이에 따라, 화염의 일부를 배기공(43)으로 유도함으로써 열효율을 향상시킬 수 있고, 화염의 일부를 배기공(43)으로 유도할 수 있기 때문에 화염에 의하여 주방용품의 손잡이(45)가 탄화되는 문제점도 해결할 수 있다. 한편, 배기공(43)의 형상은 원기둥 형상, 다각형상, 뿔이 잘린 원뿔형상, 및 뿔이 잘린 다각뿔형상 중 어느 하나일 수 있고, 여기서, 뿔이 잘린 원뿔형상 및 뿔이 잘린 다각뿔형상의 배기공(43)은 역방향으로 배치되는 것도 가능하다. 그리고, 배기공(43)의 폭은 대략 15 내지 30 밀리미터이며, 배기공(43)의 높이는 몸체(41) 측면의 최고점 높이보다 더 높은 것이 바람직한 바, 이는 음식물을 조리하기 위하여 음식물을 주방용품에 투입하는 경우에 사용자의 실수로 인하여 배기공으로 음식물이 투입되는 것을 방지하기 위함이다. 한편, 본 발명에 따른 주방용품 몸체의 재질은 비철금속(예컨대, 알루미늄, 스테인레스 등)이나 용기류 등일 수 있다. 본 발명에 따른 주방용품은 냄비, 프라이팬 등일 수 있다.

[0022] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 주방용품의 크기가 대형인 경우, 배기구는 복수개 마련될 수 있다.

[0023] 도 5는 본 발명의 제2 실시예에 따른 뚜껑 있는 주방용품 단면도이다.

[0024] 본 발명의 제2 실시예에 따른 뚜껑 있는 주방용품은, 본체 바닥면(51)의 대략 중앙부에 배기공(53)이 마련된다. 이에 따라, 음식물 냄새를 포함한 증기가 배기공(53)을 통해 배출되면서 화염에 의해 연소되므로 음식물의 조리시 음식물 냄새를 줄일 수 있고, 증기가 배기공(53)을 통해 배출되므로 주방용품 내부의 압력이 낮아지므로 음식물이 끓을 때에 발생하는 거품이 작아져 뚜껑을 약간 열어 놓은 상태와 같은 효과를 나타낼 수 있다.

[0025] 한편, 본 발명의 제2 실시예에 따르면, 뚜껑(57)은 음식물의 조리 상태를 확인하기에 용이하도록 투명 재질의 용기를 사용하는 것이 바람직하다.

[0026] 이상과 같이, 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허 청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

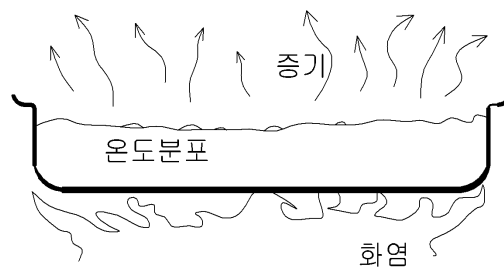
도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 종래기술에 따른 뚜껑 없는 주방용품 단면도,

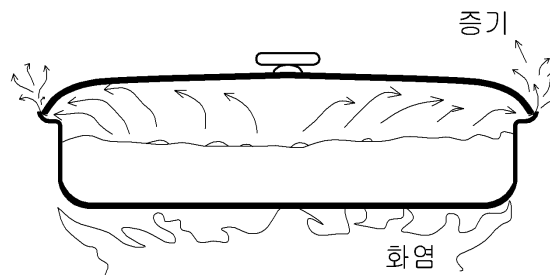
[0028]	도 2는 종래기술에 따른 뚜껑 있는 주방용품 단면도,
[0029]	도 3은 개선된 종래기술에 따른 프라이팬 단면도,
[0030]	도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 뚜껑 없는 주방용품 단면도, 및
[0031]	도 5는 본 발명의 제2 실시예에 따른 뚜껑 있는 주방용품 단면도.
[0032]	*도면의 주요 부분에 대한 간단한 설명*
[0033]	41, 51: 몸체 43, 53: 배기공
[0034]	45, 55: 손잡이 57: 뚜껑

도면

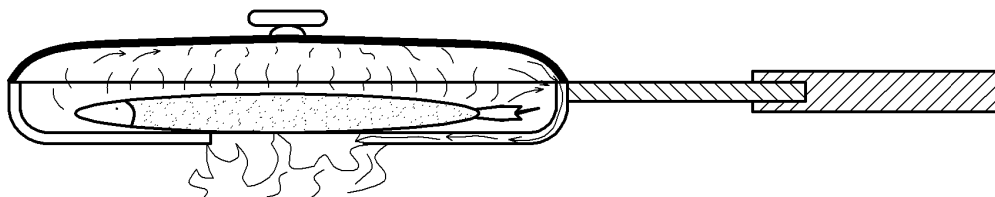
도면1



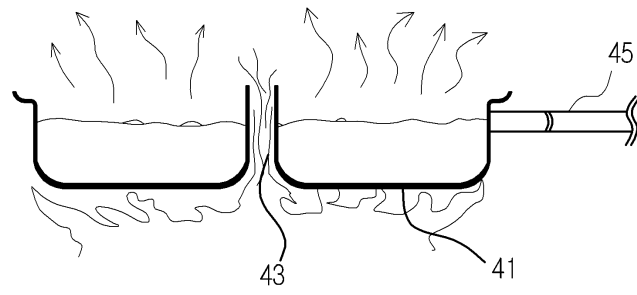
도면2



도면3



도면4



도면5

