



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0026671
(43) 공개일자 2010년03월10일

(51) Int. Cl.

A47J 37/12 (2006.01) A47J 37/00 (2006.01)

A47J 36/34 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0085764

(22) 출원일자 2008년09월01일

심사청구일자 2008년09월01일

(71) 출원인

(주)페어프렌즈

경기도 고양시 덕양구 관산동 576-7

(72) 발명자

윤태화

경기도 고양시 일산서구 일산동 1655 일신건영아파트 101동 1403호

(74) 대리인

박희진

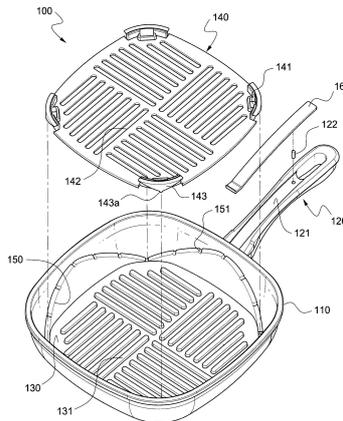
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 조리기구

(57) 요약

본 발명은, 피조리물이 조리되는 본체를 갖는 조리기구에 관한 것으로서, 상기 본체의 바닥면을 형성하여 피조리물에 열을 전달하는 전열부와; 피조리물을 지지하며, 상기 전열부에 대해 승강되는 조리부와; 상기 본체의 둘레를 따라 마련되어 상기 조리부가 회전됨에 따라 상기 전열부에 대한 상기 조리부의 승강을 안내하는 간극조절 안내부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 전열부와 조리부 간의 간극을 조절할 수 있게 되어 피조리물을 조리법에 맞게 적당히 익힐 수 있으며, 조리기구 하나로 다양한 방식의 조리(예컨대, 부침, 구이, 찜, 튀김 등)를 행할 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

피조리물이 조리되는 본체를 갖는 조리기구에 있어서,

상기 본체의 바닥면을 형성하여 피조리물에 열을 전달하는 전열부와;

피조리물을 지지하며, 상기 전열부에 대해 승강되는 조리부와;

상기 본체의 둘레를 따라 마련되어 상기 조리부가 회전됨에 따라 상기 전열부에 대한 상기 조리부의 승강을 안내하는 간극조절 안내부를 포함하는 것을 특징으로 하는 조리기구.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 조리부 및 상기 간극조절 안내부 중 어느 하나는 다른 하나에 맞물리도록 소정 구간마다 돌출된 치합 돌기를 포함하고,

상기 조리부 및 상기 간극조절 안내부 중 다른 하나는 상기 치합 돌기에 대응되게 형성된 치합 홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 조리기구.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 간극조절 안내부는 측면 상으로는 쐐기 모양이 연속되는 형상을 가지며, 평면상으로는 링의 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 조리기구.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 전열부 및 상기 조리부 중 어느 하나는 판면으로부터 다른 하나에 대하여 복수로 돌출된 전열돌기를 포함하고,

상기 전열부 및 상기 조리부 중 다른 하나는 상기 전열돌기에 대응되게 판면에 형성된 전열돌기 수용구를 포함하는 것을 특징으로 하는 조리기구.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 본체의 측부에는 손잡이부가 마련되며, 상기 손잡이부에는 상기 조리부를 들어올려 상기 조리부를 회전시키는 보조손잡이가 착탈가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 조리기구.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 손잡이부에는 상기 보조손잡이가 수용되도록 손잡이 그루브가 형성된 것을 특징으로 하는 조리기구.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 보조손잡이는 철 성분이 함유된 재질로 마련되며, 상기 손잡이 그루브의 적어도 일부에는 자석이 마련된 것을 특징으로 하는 조리기구.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 조리기구에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 피조리물이 조리되도록 피조리물에 열을 전달하는 구조를 개선한 조리기구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 기름을 두르고 여러 가지 필요한 음식을 지지거나 부쳐서 만들기 위한 조리기구로서 운두가 높지 않은 넓은 냄비에 긴 자루형태를 갖는 손잡이가 달려 있는 조리용기인 프라이팬(frypan)을 일반적으로 사용하게 된다.

[0003] 이러한 프라이팬의 재료로는 원래 무쇠 주물(鑄物)이 사용되었으나, 차차 사용하기 편리하고 위생적인 철, 구리, 알루미늄, 스테인리스강(鋼) 등으로 만들어지고 있으며, 최근에 와서는 알루미늄에 수지 가공하여 음식(피조리물)이 잘 붙지 않도록 한 것이 제조, 판매되고 있다.

[0004] 현재 판매되고 있는 프라이팬은 바닥면을 형성하는 전열부 상에 바로 피조리물을 두고 조리하도록 마련된다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 본 발명의 목적은, 피조리물 전체가 골고루 익히지게 함으로써 타버리는 부위가 없도록 하며, 피조리물을 조리법에 맞게 적당히 익힐 수 있는 조리기구를 제공하는 것이다.

[0006] 본 발명의 또 다른 목적은, 조리기구 하나로 부침, 구이, 찜이나 튀김 등과 같은 다양한 방식의 조리를 행할 수 있는 조리기구를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 본 발명인은, 바닥면을 형성하는 전열부 상에 바로 피조리물을 두고 조리하도록 마련된 종래의 조리기구에 의하면 피조리물로 열이 직접 전달되어 피조리물 전체가 골고루 익히지는 것이 아니라 전열부에 접촉된 부위만 집중적으로 익히지게 되어 까맣게 타버릴 수 있다는 문제점을 알게 되었다.

[0008] 또한, 종래의 조리기구로는 부침, 구이, 찜이나 튀김 등과 같은 다양한 방식의 조리를 하기가 불편할 수 있다는 문제점을 알게 되었다.

[0009] 본 발명은 이러한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적을 달성하기 위해, 피조리물이 조리되는 본체를 갖는 조리기구에 있어서, 상기 본체의 바닥면을 형성하여 피조리물에 열을 전달하는 전열부와; 피조리물을 지지하며, 상기 전열부에 대해 승강되는 조리부와; 상기 본체의 둘레를 따라 마련되어 상기 조리부가 회전됨에 따라 상기 전열부에 대한 상기 조리부의 승강을 안내하는 간극조절 안내부를 포함하는 것을 특징으로 하는 조리기구가 제공된다.

[0010] 여기서, 상기 조리부 및 상기 간극조절 안내부 중 어느 하나는 다른 하나에 맞물리도록 소정 구간마다 돌출된 치합 돌기를 포함하고, 상기 조리부 및 상기 간극조절 안내부 중 다른 하나는 상기 치합 돌기에 대응되게 형성된 치합 홈을 포함하는 것이 바람직하다.

[0011] 상기 간극조절 안내부는 측면 상으로는 썩기 모양이 연속되는 형상을 가지며, 평면상으로는 링의 형상을 갖는 것이 바람직하다.

[0012] 상기 전열부 및 상기 조리부 중 어느 하나는 판면으로부터 다른 하나에 대하여 복수로 돌출된 전열돌기를 포함하고, 상기 전열부 및 상기 조리부 중 다른 하나는 상기 전열돌기에 대응되게 판면에 형성된 전열돌기 수용구를 포함하는 것이 바람직하다.

[0013] 상기 본체의 측부에는 손잡이부가 마련되며, 상기 손잡이부에는 상기 조리부를 들어올려 상기 조리부를 회전시키는 보조손잡이가 착탈가능하게 결합되는 것이 바람직하다.

[0014] 상기 손잡이부에는 상기 보조손잡이가 수용되도록 손잡이 그루브가 형성된 것이 바람직하다.

[0015] 그리고 상기 보조손잡이는 철 성분이 함유된 재질로 마련되며, 상기 손잡이 그루브의 적어도 일부에는 자석이 마련된 것이 바람직하다.

효 과

[0016] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 전열부와 조리부 간의 간극을 조절할 수 있게 됨으로써 피조리물 전체가 골고루 익히지게 되기 때문에 일부만 집중적으로 타버리는 부위가 없도록 하며, 피조리물을 조리법에 맞게 적당히 익힐 수 있다.

[0017] 또한, 조리기구 하나로 부침, 구이, 찜이나 튀김 등과 같은 다양한 방식의 조리를 행할 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0018] 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명에 대해 상세히 설명한다.

[0019] 본 발명의 일실시예에 따른 조리기구(100)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 피조리물이 조리되는 본체(110)와, 본체(110)의 측부에 마련된 손잡이부(120)와, 전열부(130)와, 조리부(140)와, 간극조절 안내부(150)와, 조리부(140)를 들어올려 조리부(140)를 회전시키는 보조손잡이(160)를 포함한다. 본 발명에 따른 조리기구(100)는 다양한 형태가 될 수 있겠으나, 본 발명의 일실시예에 따른 조리기구(100)는 프라이팬(frypan)인 것이 바람직하다.

[0020] 손잡이부(120)는, 보조손잡이(160)를 수용하도록 보조손잡이(160)의 형상에 대응되게 손잡이부(120)의 판면 일부에 형성된 손잡이 그루브(groove)(121)와, 손잡이 그루브(121)의 적어도 일부에 마련되어 손잡이 그루브(121)에 보조손잡이(160)를 고정시키는 자석(122)을 포함한다.

[0021] 이에 따라, 보조손잡이(160)를 사용할 필요가 없을 경우에는 손잡이부(120)에 보조손잡이(160)가 착탈가능하게 결합되어 보관되도록 철 성분이 함유된 재질로 마련된 보조손잡이(160)가 자석(122)에 의해 손잡이 그루브(121)에 안정되게 부착될 수 있다.

[0022] 본 발명의 일실시예로서, 손잡이부(120)는 자석(122)을 포함하는 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 손잡이부(120)는 자석(122) 없이 보조손잡이(160)가 착탈가능하게 결합될 수 있도록 소정의 걸림부(미도시)가 형성된 손잡이 그루브(121)만을 포함할 수도 있다.

[0023] 한편, 본 발명의 일실시예로서, 도 1 및 도 4에 도시된 바와 같이, 보조손잡이(160)는 손잡이부(120)에 착탈가능하게 결합되는 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 도 8 및 도 9에 도시된 바와 같이, 보조손잡이(160)는 조리부(140)에 고정되게 결합될 수도 있다.

[0024] 전열부(130)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 본체(110)의 바닥면을 형성하여 피조리물에 열이 전달되도록 판상의 형태로 마련된다.

[0025] 조리부(140) 또한 판상의 형태로 마련되어 피조리물을 지지하며 전열부(130)에 대해 승강된다. 조리부(140)는, 도 3a에 도시된 바와 같이, 보조손잡이(160)에 의하여 들어올려져 회전될 수 있도록, 도 1에 도시된 바와 같이, 조리부(140)의 둘레영역 판면 중 일부에 관통 형성된 인상구(141)를 포함하는 것이 바람직하다.

[0026] 전열부(130) 및 조리부(140) 중 어느 하나는 판면으로부터 다른 하나에 대하여 복수로 돌출된 전열돌기(131)를 포함하고, 전열부(130) 및 조리부(140) 중 다른 하나는 전열돌기(131)에 대응되게 판면에 형성된 전열돌기 수용구(142)를 포함한다.

[0027] 본 발명의 일실시예로서, 도 1에 도시된 바와 같이, 전열돌기(131)는 전열부(130)의 판면에 형성되고, 전열돌기 수용구(142)는 조리부(140)의 판면에 관통 형성된 것이 바람직하다.

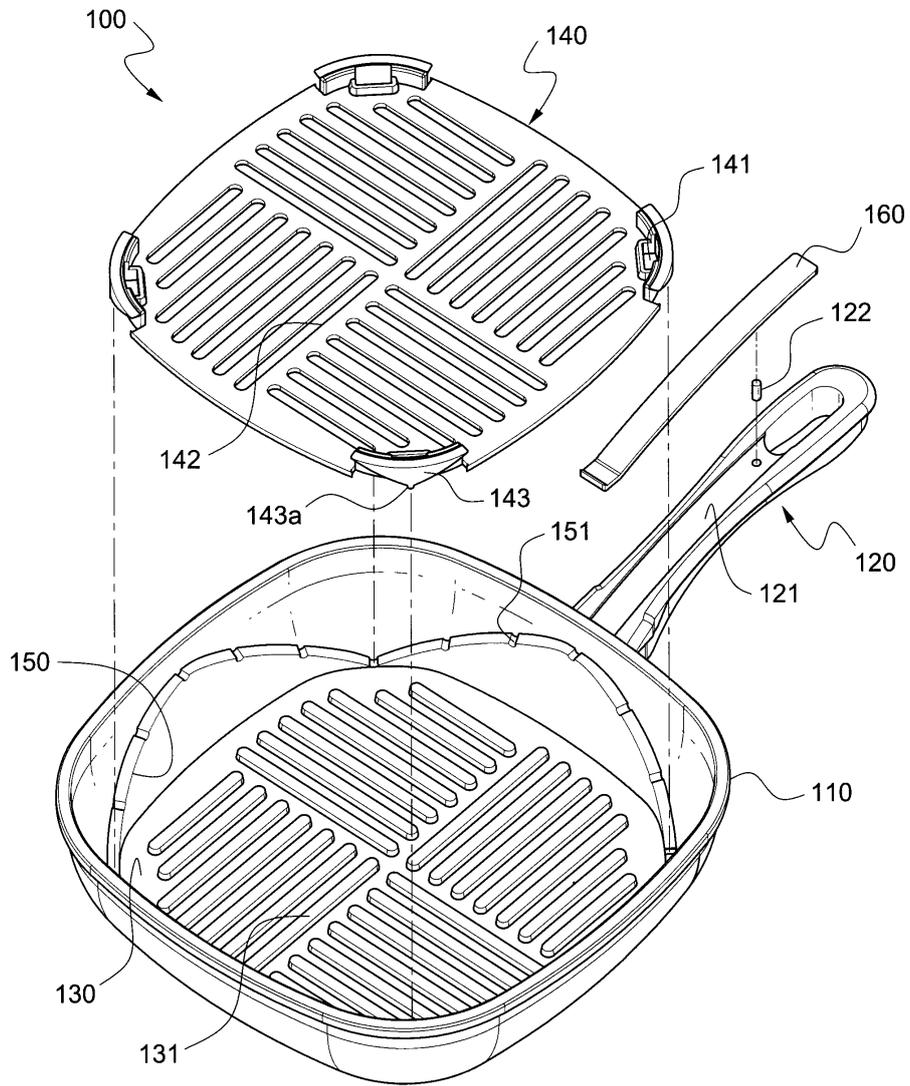
[0028] 이에 따라, 조리부(140)가 전열부(130)를 향해 하강되어 전열부(130)와 조리부(140) 간의 간극이 거의 없어질 때, 즉 전열부(130)에 대한 조리부(140)의 높이가 가장 낮은 위치에 있을 때(도 3a 참고)에는 전열돌기(131)가 전열돌기 수용구(142)와 상호 맞물리게 됨으로써 전열부(130) 및 조리부(140)의 두께의 합이 일반 프라이팬의 바닥면 1장의 두께와 같아지게 되도록 할 수 있다.

[0029] 본 발명의 일실시예로서, 도 1 및 도 4에 도시된 바와 같이, 조리부(140) 및 전열부(130) 중 어느 하나에는 전열돌기(131)가 형성되고 다른 하나에는 전열돌기 수용구(142)가 형성된 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 도 7에 도시된 바와 같이, 조리부(140) 및 전열부(130)에는 전열돌기(131)나 전열돌기 수용구(142)를 마련하지 않을 수도 있다. 이 경우, 조리부(140)와 전열부(130) 각각의 두께는 대략 일반 프라이팬의 바닥면 두께의 1/2이 되도록 마련하는 것이 바람직하다.

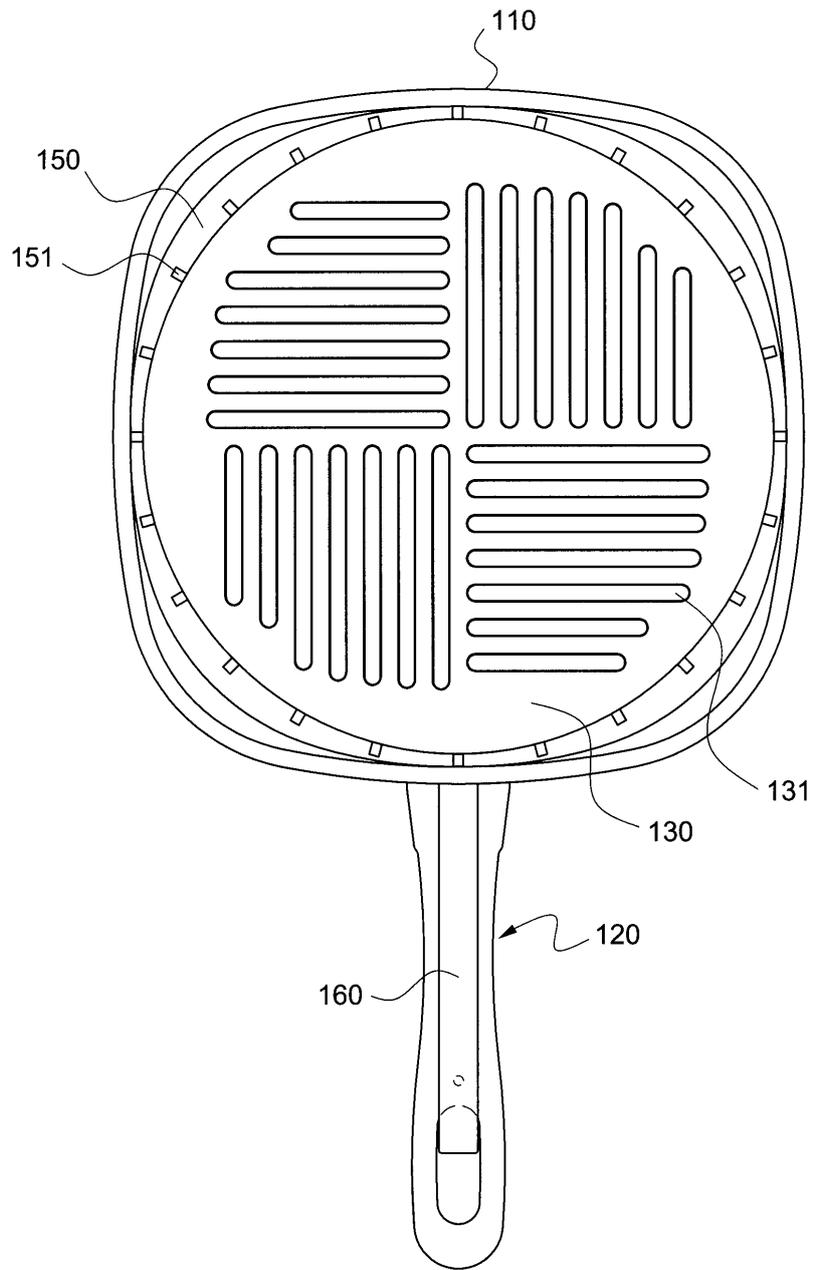
- [0030] 간극조절 안내부(150)는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본체(110)의 둘레를 따라 마련되어 조리부(140)가 회전됨에 따라 전열부(130)에 대한 조리부(140)의 승강을 안내한다. 본 발명의 일실시예로서, 간극조절 안내부(150)는, 도 1 내지 도 3a에 도시된 바와 같이, 본체(110)의 내측면을 따라 마련되며 측면 상으로는 쉼개 모양이 연속되는 형상을 갖고 평면상으로는 링의 형상을 갖는 레일인 것이 바람직하다.
- [0031] 본 발명의 일실시예로서 도 1 및 도 4에 도시된 바와 같이, 간극조절 안내부(150)는 본체(110)의 내측면을 따라 마련된 레일인 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 도 8에 도시된 바와 같이, 간극조절 안내부(150)는 본체(110)의 둘레 중 일부영역으로부터 상부로 돌출된 돌출부일 수도 있고, 도 9에 도시된 바와 같이, 본체(110)의 외측면 중 일부영역에 형성된 돌출부일 수도 있다.
- [0032] 조리부(140) 및 간극조절 안내부(150) 중 어느 하나는 다른 하나에 맞물리도록 소정 구간마다 돌출된 치합 돌기(143a)를 포함하고, 조리부(140) 및 간극조절 안내부(150) 중 다른 하나는 치합 돌기(143a)에 대응되게 형성된 치합 홈(151)을 포함한다.
- [0033] 본 발명의 일실시예로서, 도 1에 도시된 바와 같이, 조리부(140)의 모서리 영역마다에는 ‘V’자로 돌출된 모서리부(143)에서 하방으로 돌출 형성된 치합 돌기(143a)가 마련되고, 간극조절 안내부(150)에는 소정 구간마다 함몰 형성된 치합 홈(151)이 마련된 것이 바람직하다.
- [0034] 이에 따라, 조리부(140)가 보조손잡이(160)에 의해 들어올려져 본체(110)의 중심을 기준으로 회전되면 각 모서리부(143)는 간극조절 안내부(150)를 따라 이동되어 치합 홈(151)에 치합 돌기(143a)가 맞물림으로써 전열부(130)에 대한 조리부(140)의 높이가 단계적으로 조절될 수 있다. 즉, 전열부(130)와 조리부(140) 간의 간극이 단계적으로 조절될 수 있다(도 3a 내지 도 3d 참고).
- [0035] 본 발명의 일실시예로서, 조리부(140)의 모서리부(143)에 치합 돌기(143a)가 형성된 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 치합 돌기(143a) 없이 모서리부(143)의 하부 꼭지점만으로 치합 홈(151)에 맞물리도록 할 수도 있다.
- [0036] 또한, 본 발명의 일실시예로서, 도 1 및 도 4에 도시된 바와 같이, 치합 돌기(143a)는 조리부(140)의 둘레를 따라 일정 간격마다 돌출 형성된 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 도 8 및 도 9에 도시된 바와 같이, 치합 돌기(143a)는 조리부(140)에 결합된 보조손잡이(160)의 단부에 마련될 수도 있다.
- [0037] 도 8 및 도 9에 도시된 보조손잡이(160)의 일부영역에는 사용자가 손으로 잡을 때에 데지 않도록 나무나 플라스틱과 같은 단열재질의 부재가 결합된 것이 바람직하다.
- [0038] 한편, 본 발명의 일실시예로서, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본체(110)와 조리부(140)는 평면상 대략 정방형의 형상으로 마련된 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이, 본체(110)와 조리부(140)는 평면상 원형의 형상으로 마련될 수도 있다. 또한, 본 발명의 일실시예로서, 도 3a 내지 도 3d에 도시된 바와 같이, 간극조절 안내부(150)는 대략 측면 상 연속된 이등변 삼각형의 형상으로 마련된 것으로 설명하지만, 본 발명의 또 다른 실시예로서, 도 6에 도시된 바와 같이, 간극조절 안내부(150)는 대략 측면 상 연속된 직각 삼각형의 형상으로 마련될 수도 있다.
- [0039] 도 4 내지 도 6에 도시된 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 조리기구(100)의 구성요소는 앞서 설명한 본 발명의 일실시예에 따른 조리기구(100)의 구성요소와 동일하므로 중복되는 설명은 생략하기로 한다.
- [0040] 이에 따라, 전열부(130)와 조리부(140) 간의 간극을 조절할 수 있게 됨으로써 피조리물 전체가 골고루 익혀지게 되기 때문에 일부만 집중적으로 타버리는 부위가 없도록 하며, 피조리물을 조리법에 맞게 적당히 익힐 수 있다.
- [0041] 이러한 구성에 의해, 본 발명의 일실시예에 따른 조리기구(100)의 전열부(130) 및 조리부(140) 간의 간극이 조절되는 과정을 도 1 내지 도 3d를 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0042] 우선, 도 3a에 도시된 바와 같이, 손잡이부(120)로부터 보조손잡이(160)를 분리해내어 조리부(140)의 인상구(141)로 보조손잡이(160)를 끼워 넣는다.
- [0043] 다음에, 보조손잡이(160)를 통하여 지렛대의 원리로 조리부(140)를 살짝 들어올리며 조리부(140)를 회전(시계방향 또는 시계반대방향으로)시켜 치합 돌기(143a)가 다음 단계의 치합 홈(151)에 맞물리도록 하여 전열부(130)와 조리부(140) 간의 간극이 예컨대, 대략 1/3 h가 되도록 한다(도 3b 참고).
- [0044] 마찬가지로, 보조손잡이(160)를 통하여 조리부(140)를 살짝 들어올리며 조리부(140)를 더 회전시켜 치합 돌기(143a)가 다음 단계의 치합 홈(151)에 맞물리도록 하여 전열부(130)와 조리부(140) 간의 간극이 예컨대, 대략

도면

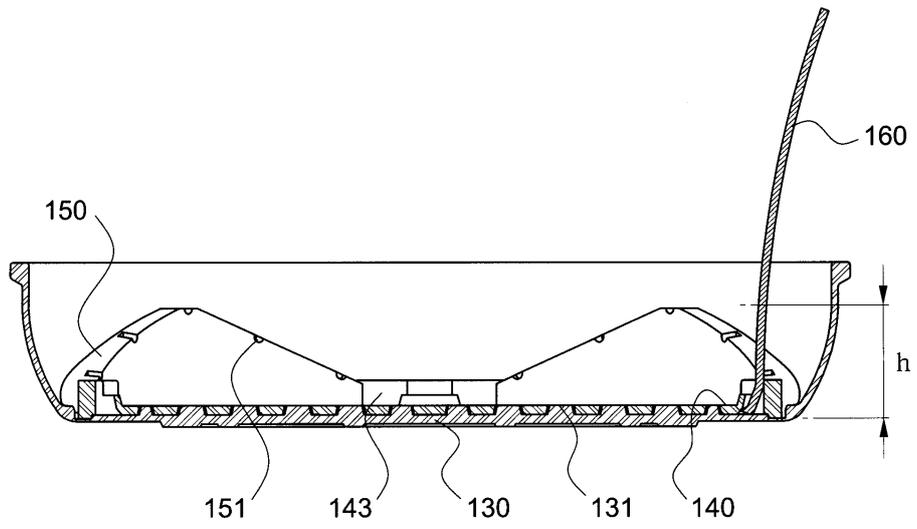
도면1



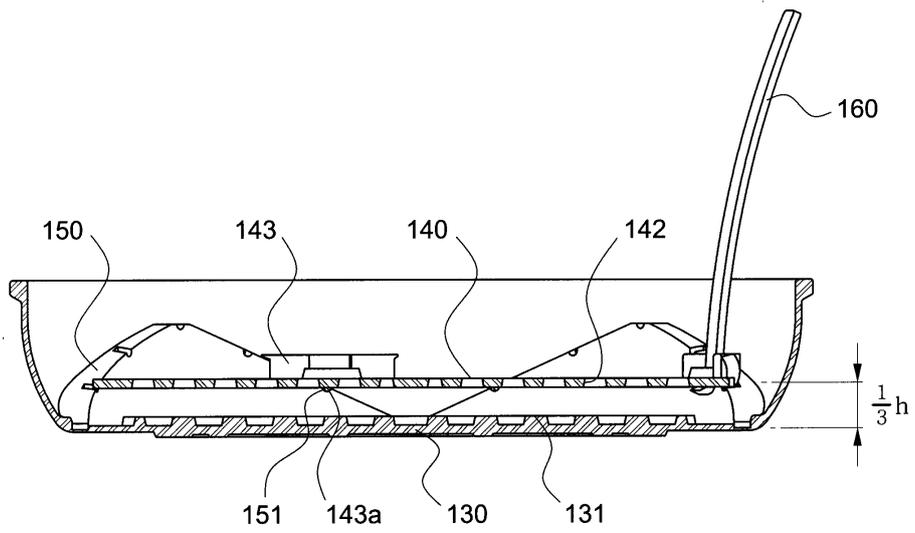
도면2



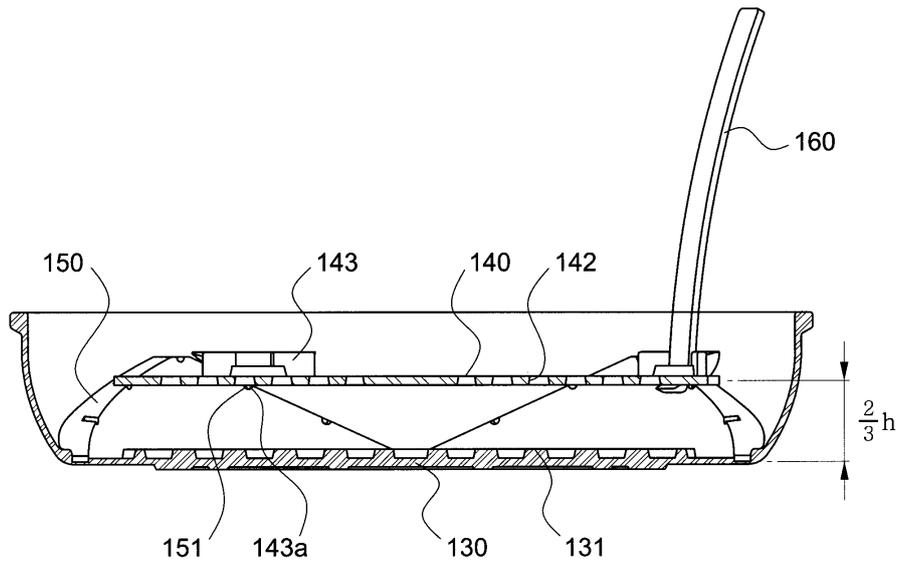
도면3a



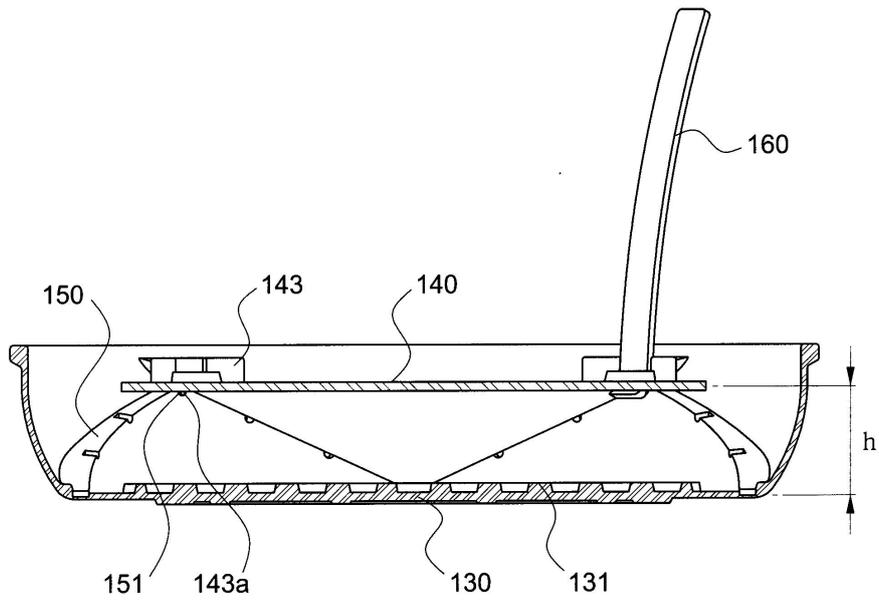
도면3b



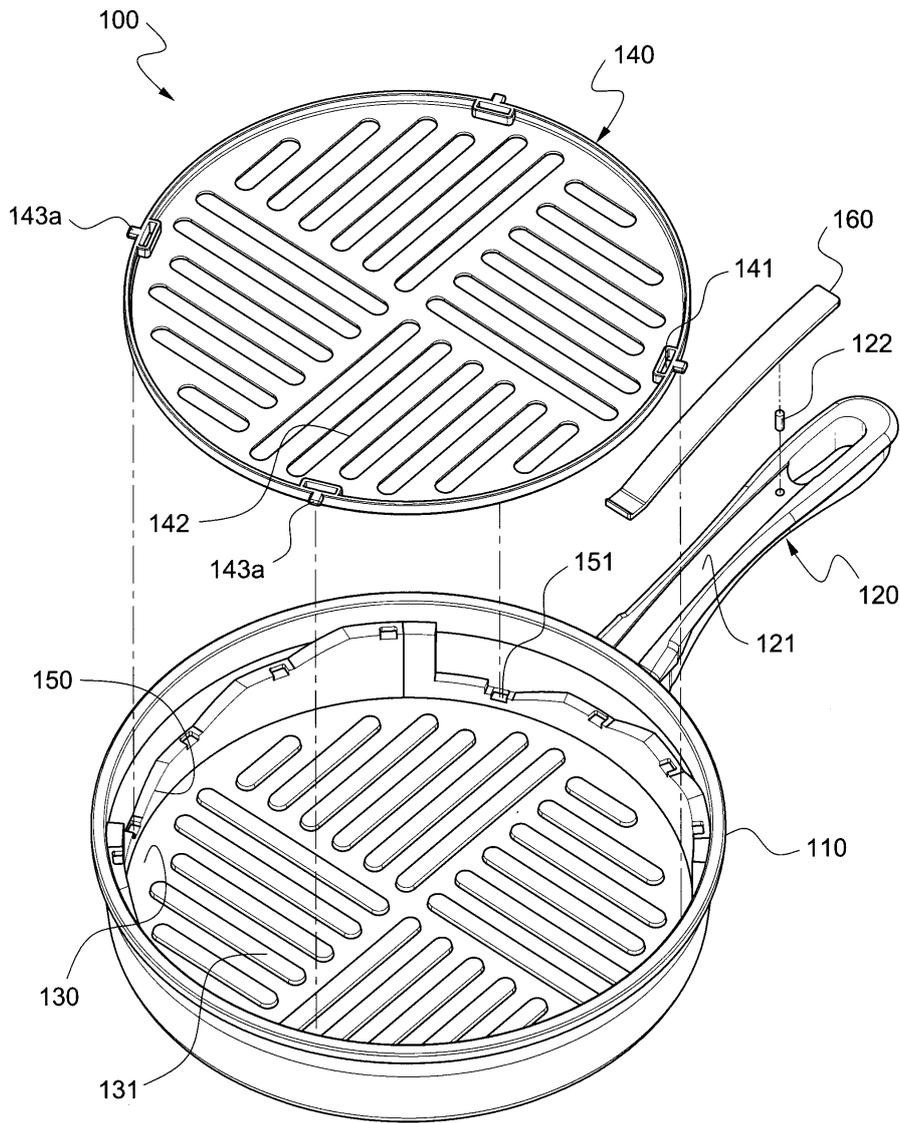
도면3c



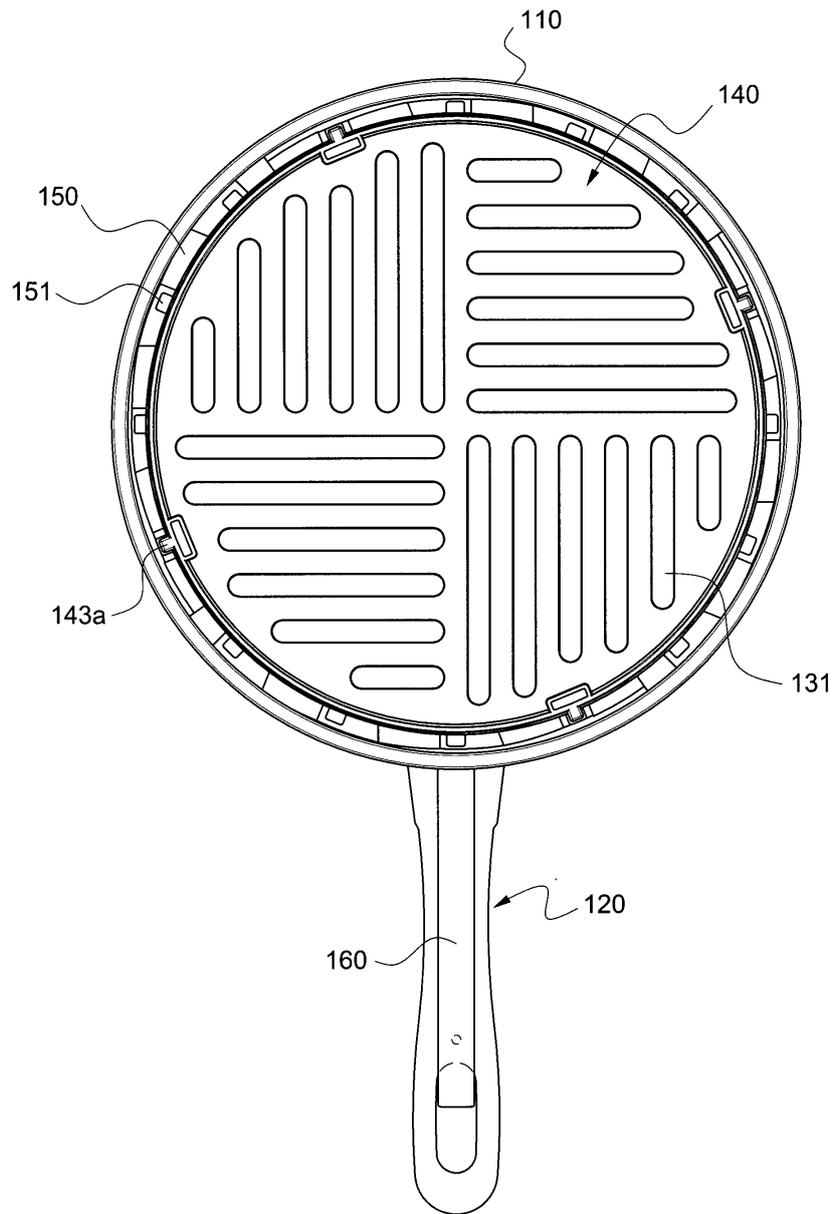
도면3d



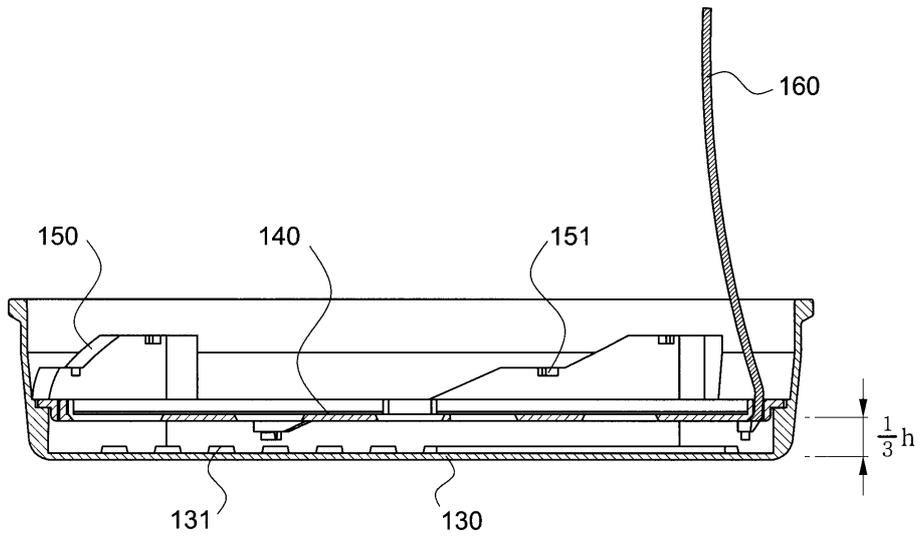
도면4



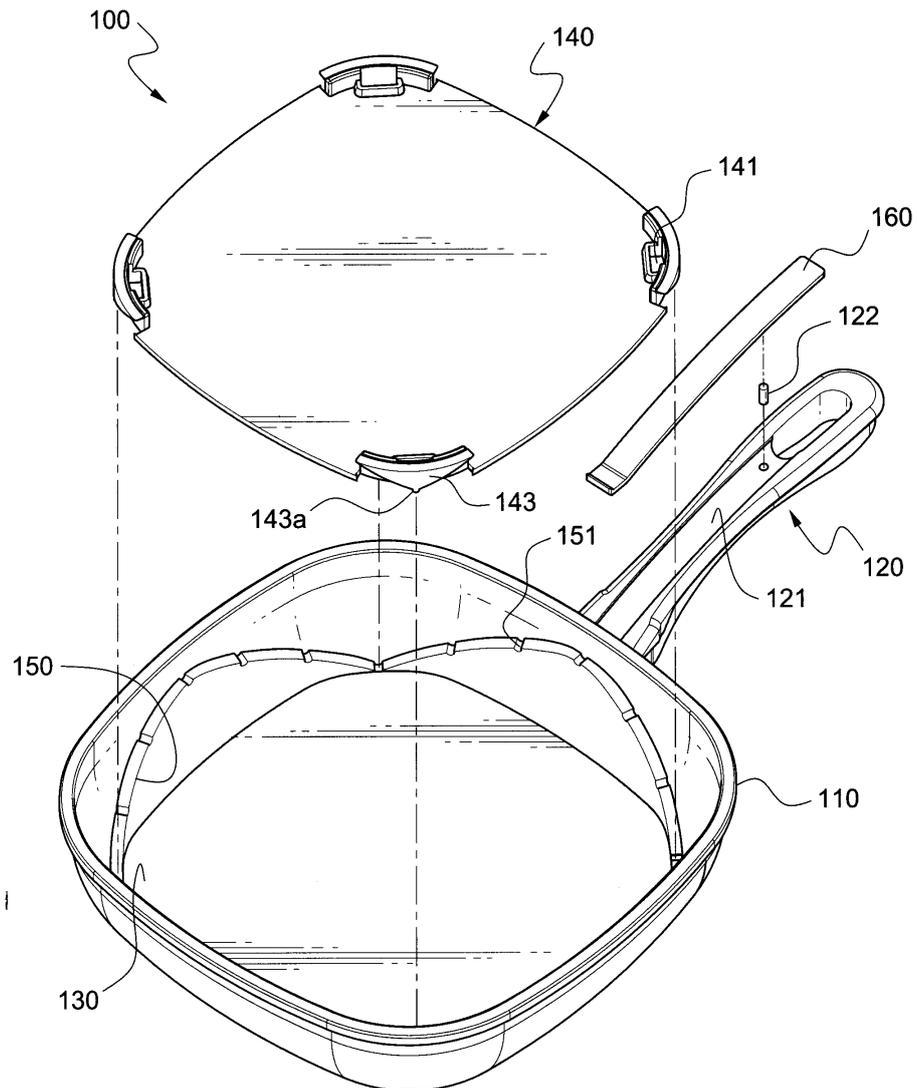
도면5



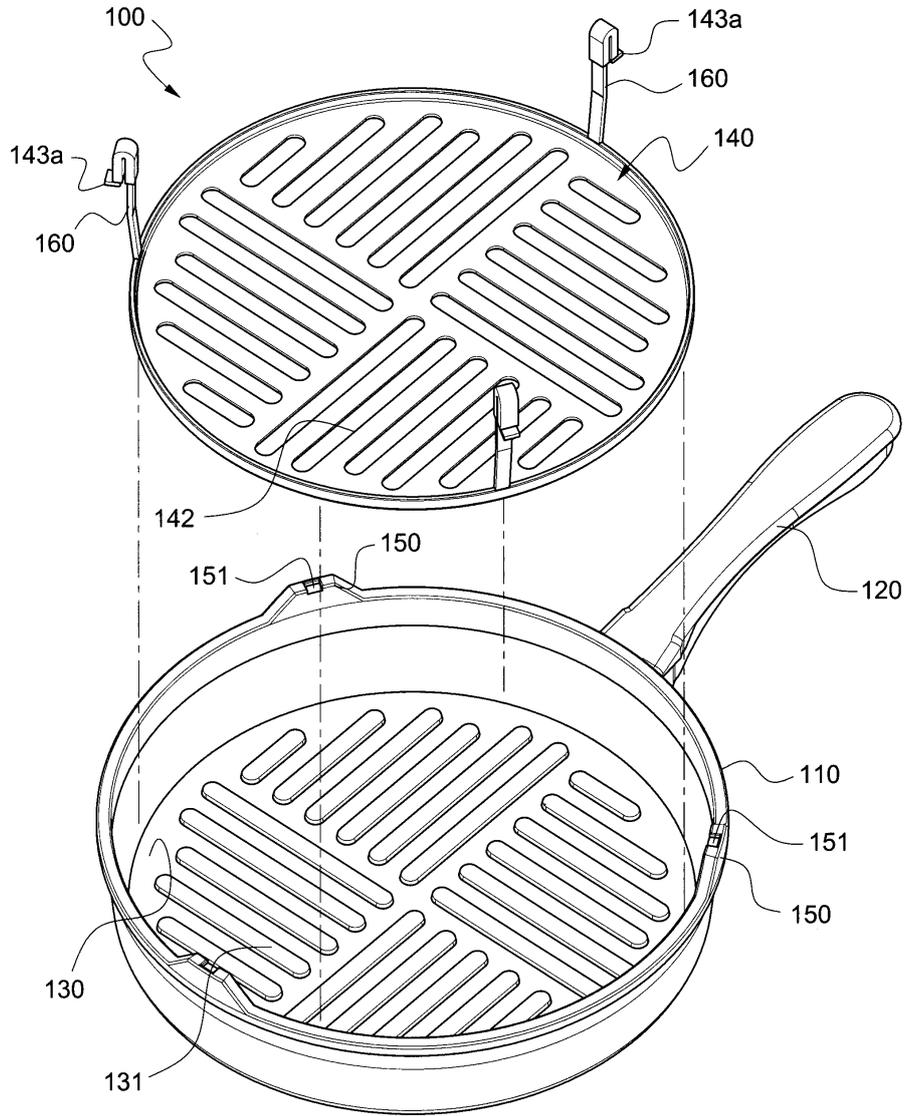
도면6



도면7



도면8



도면9

