(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0138993
(43) 공개일자 2011년12월28일

(51) Int. Cl.
A47J 36/06 (2006.01) *A47J 27/58* (2006.01)
A47J 36/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0059213
(22) 출원일자 2010년06월22일
심사청구일자 2010년06월22일

(71) 출원인
황윤성
충북 충주시 연수동 418 유원하나아파트 3-106
(72) 발명자
황윤성
충북 충주시 연수동 418 유원하나아파트 3-106
(74) 대리인
오종환

전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 냄비뚜껑

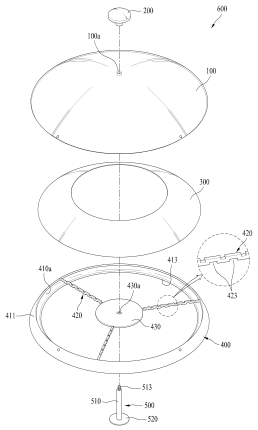
(57) 요 약

본 고안은 냄비뚜껑에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 냄비뚜껑이 냄비에 안착된 상태를 유지하면서 음식물의 넘침을 방지함과 동시에 냄비뚜껑에 내부의 결로를 집수하면서 냄비의 외측으로 소실되는 가열매체의 화기를 활용할 수 있도록 하는 냄비뚜껑에 관한 것이다.

본 발명의 냄비뚜껑은, 냄비의 상단에 안착되는 냄비뚜껑에 있어서, 상부면에는 손잡이가 결합되며, 상측으로 만곡 형성된 뚜껑본체와; 상기 뚜껑본체의 내면 하단에 구비되어 상기 뚜껑본체를 지지하고, 상기 뚜껑본체를 상기 냄비와 이격시킴과 동시에 상기 냄비의 측면과 소정간격의 틈을 유지하는 내경을 이루며, 상기 뚜껑본체의 내면에 생성된 결로가 집수되도록 하는 환형의 결로받이부와; 상기 뚜껑본체의 내면 하단으로부터 중심부를 향해 소정간격 연장된 상태로 구비되며, 상기 냄비의 외주면을 타고 상승하여 상기 뚜껑본체 내부로 유입되는 가열매체의 화기를 상기 냄비의 내부로 복사시키는 복사판과; 그리고 상기 결로받이부를 관통하여 상기 손잡이와 결합됨으로써 상기 뚜껑본체와 상기 결로받이부가 체결되도록 하는 결합부재;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

위와 같은 구성을 가진 본 발명의 냄비뚜껑은, 음식물의 넘침을 방지함과 동시에 결로에 의한 화상을 방지하며, 소실되는 가열매체의 화기를 복사시켜 조리시간 단축 및 연료절감의 효과를 갖게 한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

냄비(10)의 상단에 안착되는 냄비뚜껑(600)에 있어서,

상부면에는 손잡이(200)가 결합되며, 상측으로 만곡 형성된 뚜껑본체(100)와;

상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 구비되어 상기 뚜껑본체(100)를 지지하고, 상기 뚜껑본체(100)를 상기 냄비(10)와 이격시킴과 동시에 상기 냄비(10)의 측면과 소정간격의 틈(t)을 유지하는 내경을 이루며, 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 생성된 결로가 집수되도록 하는 환형의 결로받이부(400)와;

상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단으로부터 중심부를 향해 소정간격 연장된 상태로 구비되며, 상기 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하여 상기 뚜껑본체(100) 내부로 유입되는 가열매체(f)의 화기를 상기 냄비(10)의 내부로 복사시키는 복사판(300)과; 그리고

상기 결로받이부(400)를 관통하여 상기 손잡이(200)와 결합됨으로써 상기 뚜껑본체(100)와 상기 결로받이부(400)가 체결되도록 하는 결합부재(500);를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 결로받이부(400)는,

상기 냄비(10)의 측면과 소정간격의 틈(t)을 유지하는 내경을 가지며 상측에는 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 고정되는 접합부(411)와, 하측에는 상기 접합부(411)로부터 연장 절곡되어 상기 뚜껑본체(100)로부터 흘러내려 결로가 집수되는 집수공간(410a)를 이루는 절곡부(413)가 형성된 집수링(410)과;

상기 뚜껑본체(100)와 상기 냄비(10)가 이격되도록 상기 집수링(410)의 상기 접합부(411) 상단에 구비되며, 다양한 직경을 갖는 상기 냄비(10)에 안착 가능토록 안착홈(423)을 형성하여 상기 접합부(411)를 가로질러 방사상으로 고정된 다수개의 안착봉(420)과;

상기 안착봉(420)들을 지지하도록 상기 접합부(411) 중심부에 구비되며, 내측에는 상기 결합부재(500)가 관통하는 연통홀(430a)이 형성된 판상의 지지플레이트(430);로 구성된 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 복사판(300)은, 상기 뚜껑본체(100)의 내면 중심부로부터 하단을 향해 소정간격 연장된 상태로 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 구비된 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 복사판(300)의 재질은 박판의 알루미늄인 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

청구항 5

제1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 결합부재(500)는,

상기 지지플레이트(430)의 연통홀(430a)을 관통하며, 상단에는 상기 손잡이(200)와 나사결합되도록 결합나사(513)가 형성된 수직봉(510)과,

상기 수직봉(510)의 하단에 구비되며, 상기 손잡이(200)의 나사결합에 의해 상기 수직봉(510)이 당겨짐으로써 상기 결로받이부(400)의 상기 지지플레이트(430)를 가압하는 가압부(520)로 구성된 것을 특징으로 하는 냄비뚜

껑(600).

청구항 6

제1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에는 상기 집수링(410)의 접합부(411)가 고정될 때 상기 접합부(411)가 수용되는 접합수용부(110)가 더 형성된 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 접합부(411)와 상기 접합수용부(110)는 리벳(20)을 통해 결합되는 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

청구항 8

제1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 뚜껑본체(100)의 재질은 유리인 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑(600).

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 냄비뚜껑에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 냄비뚜껑이 냄비에 안착된 상태를 유지하면서 음식물의 넘침을 방지함과 동시에 냄비뚜껑에서 발생하는 내부 결로를 집수하면서 냄비의 외측으로 소실되는 가열매체의 화기를 활용할 수 있도록 하는 냄비뚜껑에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 냄비는 가정 또는 조리장에서는 필수적으로 사용되는 조리기구로서 내부에는 음식물이 담겨져 조리되는 조리공간이 형성되어 있으며 상부가 개방되어 있다.

[0003] 냄비를 이용한 음식물의 조리시 조리과정에서 음식물이 냄비의 외부로 넘치는 것을 방지하고 가열시간을 줄일 수 있으며 가열동안 내용물에 의해 발생하는 냄새등을 차단하기 위해 냄비의 상부를 개폐하는 냄비뚜껑이 사용된다.

[0004] 그러나, 이러한 냄비뚜껑은 음식물이 넘치는 것을 방지한다고는 하지만, 실질적으로 냄비의 상부에 안치되어 있을 뿐 냄비의 내부압력에 의해 음식물이 넘쳐흐르는 것을 막지 못하는 실정이었다.

[0005] 근래에는 음식물 조리시 음식물의 넘침을 방지하고자, 냄비 내부의 수증기가 외부로 배출될 수 있도록 냄비뚜껑의 표면에 천공된 증기배출공을 형성한 냄비뚜껑이 사용되기도 한다.

[0006] 그러나 상기의 냄비뚜껑은 다음과 같은 문제가 있다.

[0007] 첫째, 증기배출공이 형성되어 있지만 그 크기가 작기 때문에 냄비 내부의 압력에 따른 수증기의 배출이 원활하지 못하여 음식물이 넘치는 종래의 문제를 해결하지 못한다. 더불어, 주변이 오염되는 문제 또한 여전한 실정이다.

[0008] 둘째, 증기배출공의 주변에는 수증기의 배출로 인한 얼룩이 발생하는 문제가 있다.

[0009] 셋째, 조리과정 중에 냄비뚜껑을 개방시 수증기에 의해 냄비뚜껑의 내면에 형성된 결로가 순간 흘러내리면서 비산되기 때문에 이로 인한 화상의 위험이 따른다.

[0010] 넷째, 음식물이 끓기 시작하면 넘침을 방지하고자 냄비뚜껑을 열어야 하는데, 이러한 경우에는 수증기의 급격한 유출로 인해 열손실이 일어나기 때문에 음식물의 조리시간이 길어지게 되며, 이로 인한 가열매체의 사용량도 증가 될 수밖에 없는 문제가 있다.

[0011] 다섯째, 냄비의 사이가 비교적 적은 경우에서는, 가스레인지 등에서 올라오는 화기가 냄비의 측면을 따라 올라오는 경우도 있는데, 이는 불필요한 열원으로서 대기중으로 방출되는 것이기 때문에 낭비가 아닐 수 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제점 및 기술적 편견을 해소하기 위해 안출된 것으로서, 냄비뚜껑에 별도의 증기배출공을 형성하지 않고도 음식물의 조리가 이루어지도록 하면서, 결로에 의한 화상을 방지함과 동시에 조리시간의 단축 및 소실되는 가열매체의 화기를 활용할 수 있는 냄비뚜껑을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기의 목적을 달성하기 위해 본 발명은, 냄비의 상단에 안착되는 냄비뚜껑에 있어서, 상부면에는 손잡이가 결합되며, 상측으로 만곡 형성된 뚜껑본체와; 상기 뚜껑본체의 내면 하단에 구비되어 상기 뚜껑본체를 지지하고, 상기 뚜껑본체를 상기 냄비와 이격시킴과 동시에 상기 냄비의 측면과 소정간격의 틈을 유지하는 내경을 이루며, 상기 뚜껑본체의 내면에 생성된 결로가 집수되도록 하는 환형의 결로받이부와; 상기 뚜껑본체의 내면 하단으로부터 중심부를 향해 소정간격 연장된 상태로 구비되며, 상기 냄비의 외주면을 타고 상승하여 상기 뚜껑본체 내부로 유입되는 가열매체의 화기를 상기 냄비의 내부로 복사시키는 복사판과; 그리고 상기 결로받이부를 관통하여 상기 손잡이와 결합됨으로써 상기 뚜껑본체와 상기 결로받이부가 체결되도록 하는 결합부재;를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 냄비뚜껑을 제공한다.

[0014] 이 경우, 상기 결로받이부는, 상기 냄비의 측면과 소정간격의 틈을 유지하는 내경을 가지며 상측에는 상기 뚜껑본체의 내면 하단에 고정되는 접합부와, 하측에는 상기 접합부로부터 연장 절곡되어 상기 뚜껑본체로부터 흘러내려 결로가 집수되는 집수공간를 이루는 절곡부가 형성된 집수링과; 상기 뚜껑본체와 상기 냄비가 이격되도록 상기 집수링의 상기 접합부 상단에 구비되며, 다양한 직경을 갖는 상기 냄비에 안착 가능토록 안착홈을 형성하여 상기 접합부를 가로질러 방사상으로 고정된 다수개의 안착봉과; 상기 안착봉들을 지지하도록 상기 접합부 중심부에 구비되며, 내측에는 상기 결합부재가 관통하는 연통홀이 형성된 판상의 지지플레이트;로 구성되는 것이 바람직하다.

[0015] 한편, 상기 복사판은, 상기 뚜껑본체의 내면 중심부로부터 하단을 향해 소정간격 연장된 상태로 상기 뚜껑본체의 내면에 구비된 것이 바람직하다.

[0016] 이때, 상기 복사판의 재질은 박판의 알루미늄인 것이 바람직하다.

[0017] 그리고, 상기 결합부재는, 상기 지지플레이트의 연통홀을 관통하며 상단에는 상기 손잡이와 나사결합되도록 결합나사가 형성된 수직봉과, 상기 수직봉의 하단에 구비되며 상기 손잡이의 나사결합에 의해 상기 수직봉이 당겨짐으로써 상기 결로받이부의 상기 지지플레이트를 가압하는 가압부로 구성되는 것이 바람직하다.

[0018] 이때, 상기 뚜껑본체의 내면 하단에는 상기 집수링의 접합부가 고정될 때 상기 접합부가 수용되는 접합수용부가 더 형성된 것이 바람직하다.

[0019] 또한, 상기 접합부와 상기 접합수용부는 리벳을 통해 결합되는 것이 바람직하다.

[0020] 한편, 상기 뚜껑본체의 재질은 유리인 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0021] 상기와 같은 구성을 가진 본 발명의 냄비뚜껑은,

[0022] 첫째, 냄비뚜껑의 개방이 이루어지지 않아도 조리중인 음식물의 넘침이 방지되기 때문에 주변의 환경을 청결하게 유지하는 효과가 있다.

[0023] 둘째, 조리과정 중에 냄비뚜껑을 개방시키더라도 수증기에 의해 냄비뚜껑의 내면에 형성된 결로가 흘러내리는 것이 방지되기 때문에 이로 인한 화상을 방지하게 된다.

[0024] 셋째, 냄비의 측면을 타고 상승하여 소실되어 버리는 가열매체에 의한 복사열을 냄비뚜껑을 통해 냄비 내부의 가열열원으로서 이용할 수 있도록 함으로써 열효율을 높여 조리시간이 단축될 뿐만 아니라 연료가 절감되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명에 따른 냄비뚜껑을 분해한 분해사시도.

도 2는 도 1의 결합사시도.

도 3은 도 2의 결합된 상태의 요부종단면도.

도 4는 본 발명에 따른 냄비뚜껑이 냄비에 안착된 상태를 나타낸 참고도.

도 5는 본 발명에 따른 냄비뚜껑의 구성중 뚜껑본체의 내면에 구비된 복사판의 다른 실시예를 나타낸 요부종단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하, 본 발명을 첨부된 도면에 의거하여 바람직한 실시예를 통해 보다 상세히 설명한다. 본 실시예 및 도면은 본 발명의 이해를 돕고자 하는 것일 뿐 발명의 기술적범위를 이에 한정하고자 하는 것은 아니다.

[0027] 도 1 내지 도 5를 참조하여 본 발명의 냄비뚜껑에 대하여 설명하기로 한다.

[0028] 냄비뚜껑(600)은, 냄비(10)의 상단에 안착되는 냄비뚜껑(600)에 있어서, 상부면에는 손잡이(200)가 결합되며, 상측으로 만곡 형성된 뚜껑본체(100)와; 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 구비되어 상기 뚜껑본체(100)를 지지하고, 상기 뚜껑본체(100)를 상기 냄비(10)와 이격시킴과 동시에 상기 냄비(10)의 측면과 소정간격의 틈(t)을 유지하는 내경을 이루며, 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 생성된 결로가 집수되도록 하는 환형의 결로받이부(400)와; 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단으로부터 중심부를 향해 소정간격 연장된 상태로 구비되며, 상기 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하여 상기 뚜껑본체(100) 내부로 유입되는 가열매체(f)의 화기를 상기 냄비(10)의 내부로 복사시키는 복사판(300)과; 그리고 상기 결로받이부(400)를 관통하여 상기 손잡이(200)와 결합됨으로써 상기 뚜껑본체(100)와 상기 결로받이부(400)가 체결되도록 하는 결합부재(500)로 구성된다.

[0029] 뚜껑본체(100)는 냄비(10) 내부의 음식물이 외부로 넘치는 것을 방지하도록 상기 냄비(10)의 상단에 안착되는 것이며, 그 상부면의 중심에는 이용자가 이동 및 열고 닫음을 원활하게 행할 수 있도록 손잡이(200)가 결합된다.

[0030] 상기 손잡이(200)는 후술하게 되는 결합부재(500)와 나사결합을 통해 상기 뚜껑본체(100)의 상부면에 위치하게 되며, 상기 뚜껑본체(100)의 상부면 중심에는 상기 결합부재(500)가 관통되어 상기 손잡이(200)가 결합되도록 관통공(100a)이 형성되어 있다.

[0031] 상기 뚜껑본체(100)는 그 형상이 상측방향으로 곡선을 그리며 만곡지게 형성되어 있는데, 이는 뚜껑본체(100)가 상기 냄비(10)에 안착된 상태로 가열매체(f)에 의해 음식물이 가열될 때 수증기에 의해 뚜껑본체(100)의 내면에 형성되는 결로가 뚜껑본체(100)의 외측방향으로 흘러내릴 수 있도록 하기 위함이다.

[0032] 이때, 상기 뚜껑본체(100)의 재질은 조리되는 냄비(10)의 내부가 투시 가능하도록 유리인 것이 바람직하며, 그 재질을 반드시 한정하지는 않는다.

[0033] 다음으로 결로받이부(400)는, 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단과 대응되는 형상을 갖는 상태로 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 구비되어 뚜껑본체(100)를 지지하는 것으로서, 상기 냄비(10)에 결로받이부(400)가 안착될 때 뚜껑본체(100)를 냄비(10)와 소정간격으로 이격되도록 하고, 이와 동시에 상기 냄비(10)의 상단 측면과 소정간격의 틈(t)을 유지하는 내경을 이루며 뚜껑본체(100)의 내면에 생성된 결로가 외측방향으로 흘러내려 집수되도록 한다.

[0034] 상기 결로받이부(400)는 결로가 집수되는 집수링(410)과, 다수개의 안착봉(420)과, 지지플레이트(430)로 구성된다.

[0035] 상기 집수링(410)은 상기 냄비(10)의 측면과 소정간격의 틈(t)을 유지하는 내경을 가지며 상측에는 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 고정되는 접합부(411)와, 하측에는 상기 접합부(411)로부터 연장 절곡되어 상기 뚜껑본체(100)로부터 흘러내려 결로가 집수되는 집수공간(410a)를 이루는 절곡부(413)가 형성되어 있다.

[0036] 상기 집수링(410)의 내경은 상기 냄비(10)의 측면 즉 냄비(10)의 외경으로부터 소정간격의 틈(t)을 유지하도록

형성됨으로써, 후술하는 안착봉(420)을 통해 결로받이부(400)가 냄비(10)에 안착된 상태에서 그 틈(t)으로 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하는 가열매체(f)의 화기가 상기 집수링(410)의 내경을 통과하게 한다.

[0037] 여기서, 집수링(410)의 내경 크기는 가열매체(f)의 화기 유입을 위해 집수링(410)과 냄비(10) 사이에 항상 틈(t)이 형성되어야 하기 때문에, 사용되는 냄비(10)의 크기에 따라 달라질 수 있으므로 한정하지 않는다.

[0038] 한편, 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에는 상기 집수링(410)의 접합부(411)가 고정될 때 접합부(411)의 내측면과 뚜껑본체(100)의 내면이 동일면을 유지하도록 접합부(411)가 수용되는 접합수용부(110)가 더 형성되는 것이 바람직하다. 이는, 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 생성되는 결로가 원활하게 흘러내려 절곡부(413)의 집수공간(410a)으로 집수되도록 하기 위함이다.

[0039] 따라서, 결로가 집수링(410)의 집수공간(410a)에 집수됨에 따라 뚜껑본체(100)를 냄비(10)로부터 분리할 때 순간적으로 흘러내리는 결로로 인한 이용자의 화상을 예방할 수가 있다.

[0040] 본 실시예에서는 상기 집수링(410)이 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 고정되는 것으로 설명하였지만 이에 한정하지는 않으며, 뚜껑본체(100)의 외면 하단에 고정될 수도 있다.

[0041] 여기서, 상기 접합부(411)과 상기 접합수용부(110)의 결합방법은 리벳(20)을 통해 결합되는 것이 바람직하며, 다양한 방법으로 결합될 수 있으므로 반드시 한정하지는 않는다.

[0042] 상기 안착봉(420)은 상기 결로받이부(400)를 냄비(10)에 안착시키기 위한 것으로서, 상기 뚜껑본체(100)와 상기 냄비(10)가 이격되도록 상기 집수링(410)의 상기 접합부(411) 상단에 구비되며, 다양한 직경을 갖는 상기 냄비(10)에 안착 가능토록 안착홈(423)을 형성하여 상기 접합부(411)를 가로질러 방사상으로 다수개가 고정되어 있다.

[0043] 상기 안착봉(420)들은 봉 형상을 이루고 있으며, 상기 집수링(410)의 접합부(411) 상단에 방사상으로 고정되어 있기 때문에 냄비(10)에 안착될 때 각 안착봉(420)의 일부만이 냄비(10)의 상단과 접촉을 이루게 된다.

[0044] 따라서, 상기 집수링(410)의 내경은 뚜껑본체(100)의 내부와 연통된 상태를 유지하게 된다.

[0045] 또한, 상기 집수링(410)이 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단에 구비되기 때문에 상기 결로받이부(400)의 안착봉(420)이 냄비(10)에 안착된 상태에서는 뚜껑본체(100)가 항상 냄비(10)와 이격된 상태를 유지하게 된다.

[0046] 이로 인해, 뚜껑본체(100)와 냄비(10)의 이격된 공간으로 냄비(10)의 측면과 집수링(410)의 내경 사이의 틈(t)을 통과하는 가열매체(f)의 화기가 상기 뚜껑본체(100) 내부로 유입된다.

[0047] 상기 안착봉(420)에는 안착봉(420)이 냄비(10)에 안착될 때 다양한 형상의 직경을 갖는 냄비(10)의 상단이 끼워질 수 있도록 길이방향을 따라 다수개의 안착홈(423)이 형성되어 있다.

[0048] 여기서, 상기 안착봉(420)에 형성된 안착홈(423)의 형상 및 간격은 상기 안착봉(420)이 방사상으로 고정됨에 따라 냄비(10)의 직경과 대비되도록 상호 동일하게 형성되는 것이 바람직하다. 이는, 사용되는 냄비(10)가 특정 사이즈로 한정되지 않도록 하기 위함이며, 상기 냄비(10)에 안착된 상기 결로받이부(400)의 유동을 방지하기 위함이다.

[0049] 본 실시예에서는 상기 안착봉(420)의 고정위치가 접합부(411)의 상단에 고정되는 것으로 설명하였지만 그 위치를 한정하지는 않으며, 상기 집수공간(410a)부를 이루는 상기 절곡부(413)의 하면에 위치되어도 무방하다.

[0050] 상기 결로받이부(400)의 접합부(411) 중심부에는 원형의 지지플레이트(430)가 구비된다.

[0051] 상기 지지플레이트(430)는 방사상으로 형성된 상기 안착봉(420)들을 지지하도록 상기 접합부(411) 중심부에 구비되며, 내측에는 상기 결합부재(500)가 관통하는 연통홀(430a)이 형성된 판상으로 이루어져 있다.

[0052] 다음으로 상기 뚜껑본체(100)의 내면에는 뚜껑본체(100) 내부로 유입되는 가열매체(f)의 화기를 복사하는 복사판(300)이 구비되어 있다.

[0053] 복사판(300)은, 상기 뚜껑본체(100)의 내면 하단으로부터 뚜껑본체(100)의 중심부를 향해 소정간격 연장된 상태로 구비되며, 상기 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하여 냄비(10)의 측면과 집수링(410)의 내경 사이의 틈(t)을 통과하면서 뚜껑본체(100)와 냄비(10)의 이격된 공간을 통해 뚜껑본체(100) 내부로 유입되는 가열매체(f)의 화기를 상기 냄비(10)의 내부로 복사시킨다.

[0054] 상기 복사판(300)은 링 형상을 이루고 있으며, 그 중심부는 개방된 상태이다. 따라서, 상기 뚜껑본체(100)의 재

질이 유리인 경우에는 냄비(10)의 조리중인 음식물의 확인이 가능하다.

[0055] 또한, 상기 복사판(300)은 뚜껑본체(100)의 내부로 유입된 화기를 냄비(10)의 내부로 복사시키기 때문에 열효율을 높임으로써 음식물의 조리시간을 단축시키다.

[0056] 아울러, 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하여 소실되는 가열매체(f)의 화기를 냄비(10)로 유입시키기 때문에 연료를 절감하는 효과가 있다.

[0057] 그리고, 상기 복사판(300)의 재질은 두께가 얇으면서 가볍고 높은 반사율을 갖는 박판으로 형성된 알루미늄재인 것이 바람직하며, 가열매체(f)의 화기를 복사시킬 수 있는 것이라면 반드시 한정하지는 않는다.

[0058] 한편, 도 5에 나타낸 바와 같이 상기 복사판(300)은, 상기 뚜껑본체(100)의 내면 중심부로부터 하단을 향해 소정간격 연장된 상태로 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 구비될 수도 있으며, 도시하지는 않았지만 뚜껑본체(100)의 중심부로부터 링 형상을 이루며 뚜껑본체(100)의 외측으로 향할수록 점진적으로 커지는 다수개의 링으로 형성될 수도 있다.

[0059] 본 발명에서 제시된 다양한 형상의 복사판(300)은 테입 또는 실리콘을 통해 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 접착될 수도 있으며, 접착방법은 한정하지 않는다.

[0060] 다음으로 결합부재(500)는, 상기 뚜껑본체(100)와 상기 결로받이부(400)가 상호 체결되도록 하는 것으로서, 상기 결로받이부(400)를 관통하여 그 상단에 상기 손잡이(200)가 결합됨으로써 상기 뚜껑본체(100)와 상기 결로받이부(400)를 체결한다.

[0061] 상기 결합부재(500)는 수직봉(510)과, 가압부(520)로 구성되어 있다.

[0062] 상기 수직봉(510)은 길다란 원통체 형상으로 상기 지지플레이트(430)의 연통홀(430a)을 관통하며, 상단에는 상기 손잡이(200)와 나사결합되도록 결합나사(513)가 형성되어 있다.

[0063] 상기 가압부(520)는 상기 수직봉(510)의 하단에 구비되며, 상기 손잡이(200)의 나사결합에 의해 상기 수직봉(510)이 당겨짐으로써 상기 결로받이부(400)의 상기 지지플레이트(430)를 가압하는 원판형상으로 이루어져 있다.

[0064] 따라서, 상기 손잡이(200)가 상기 수직봉(510)에 나사결합됨으로써 그 과정에서 상기 가압부(520)가 결로받이부(400)의 지지플레이트(430)를 뚜껑본체(100) 방향으로 가압시킴에 따라 뚜껑본체(100)와 결로받이부(400)의 체결상태를 유지하게 된다.

[0065] 반면, 상기 뚜껑본체(100)와 결로받이부(400)의 체결상태가 상기 손잡이(200)의 나사결합 해제를 통해 이루어짐에 따라 뚜껑본체(100)와 결로받이부(400)의 세척이 용이한 장점이 있다.

[0066] 상기와 같이 구성된 냄비뚜껑(600)을 통해 냄비(10)의 음식물이 조리되는 과정을 도 4를 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0067] 먼저, 가열매체(f)를 갖는 가열대에 음식물이 담겨진 냄비(10)를 올리고 냄비(10)의 상단으로 냄비뚜껑(600)을 안착시켜 냄비의 상부를 밀폐시킨다. 이후, 가열매체(f)를 이용하여 냄비(10)를 가열시킨다.

[0068] 가열매체(f)가 냄비(10)의 하부면을 가열하게 되면, 냄비(10)의 내부온도는 점진적으로 상승하게 되면서 냄비(10)의 내부에 담겨진 음식물이 조리되기 시작한다.

[0069] 소정의 시간이 경과된 후부터는 냄비(10)의 내부에 담겨진 음식물은 끓게되는데, 이때 상기 냄비(10)의 내부는 냄비(10)와 집수링(410)의 내경 사이의 틈(t)과 뚜껑본체(100)와 냄비(10)의 이격된 공간으로 인해 외부와 연통된 상태임으로 압력이 증가하지 못한다.

[0070] 따라서, 냄비(10) 내부의 음식물은 가열매체(f)에 의해 일정한 온도를 유지하게 되고, 이로 인해 음식물의 넘침이 방지된다.

[0071] 또한, 냄비(10)의 음식물이 조리되는 과정에서 발생되는 수증기는 상기 뚜껑본체(100)의 내면에 결로되면서 뚜껑본체(100)의 곡면을 타고 흘러내려 상기 집수링(410)의 집수공간(410a)에 집수가 된다.

[0072] 따라서, 결로가 가열대로 낙하되는 것을 미연에 방지하게 된다. 또한, 뚜껑본체(100)의 분리시 순간적으로 흘러내리는 결로에 의한 화상이 예방된다.

[0073] 그리고, 상기 뚜껑본체(100)를 지지하는 결로받이부(400)의 집수링(410) 내경으로는 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하는 가열매체(f)의 화기가 유입된다(도 4의 화살표참조).

[0074] 이때, 뚜껑본체(100)의 내부로 유입된 가열매체(f)의 화기는 뚜껑본체(100)의 내면에 구비된 복사판(300)에 의해 복사되어 냄비(10) 내부로 향하게 되고, 이로 인해 냄비(10)의 음식물은 복사열에 의해 가열된다(도 4의 화살표참조).

[0075] 이렇게 되면, 냄비(10) 내부의 열효율이 높아짐으로 인해 조리시간이 단축됨과 동시에 냄비(10)의 외주면을 타고 상승하면서 소실되는 가열매체(f)의 화기가 재활용됨으로써 연료가 절감된다.

[0076] 지금까지 설명한 바와 같이, 본 발명의 냄비뚜껑(600)은 음식물의 넘침을 방지함과 동시에 결로에 의한 화상을 방지하며, 소실되는 가열매체(f)의 화기를 복사시켜 조리시간 단축 및 연료절감의 효과를 갖게 한다.

[0077] 발명을 바람직한 실시예를 통해 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않고서도 다양한 개조나 변형 가능함을 이해할 것이다.

[0078] 예를 들어, 뚜껑본체(100)의 재질, 집수링(410)의 내경, 결로받이부(400)의 결합방법 및 고정위치, 집수링(410)에 고정되는 안착봉(420)의 고정위치 및 개수, 안착홈(423)의 개수 및 형상, 복사판(300)의 재질, 복사판(300)의 형상 및 접착방법 등은 본 발명의 기술적 범위를 정하는 기준이 될 수 없고, 오로지 특허청구범위에 의해서만 정해짐은 말할 나위가 없다.

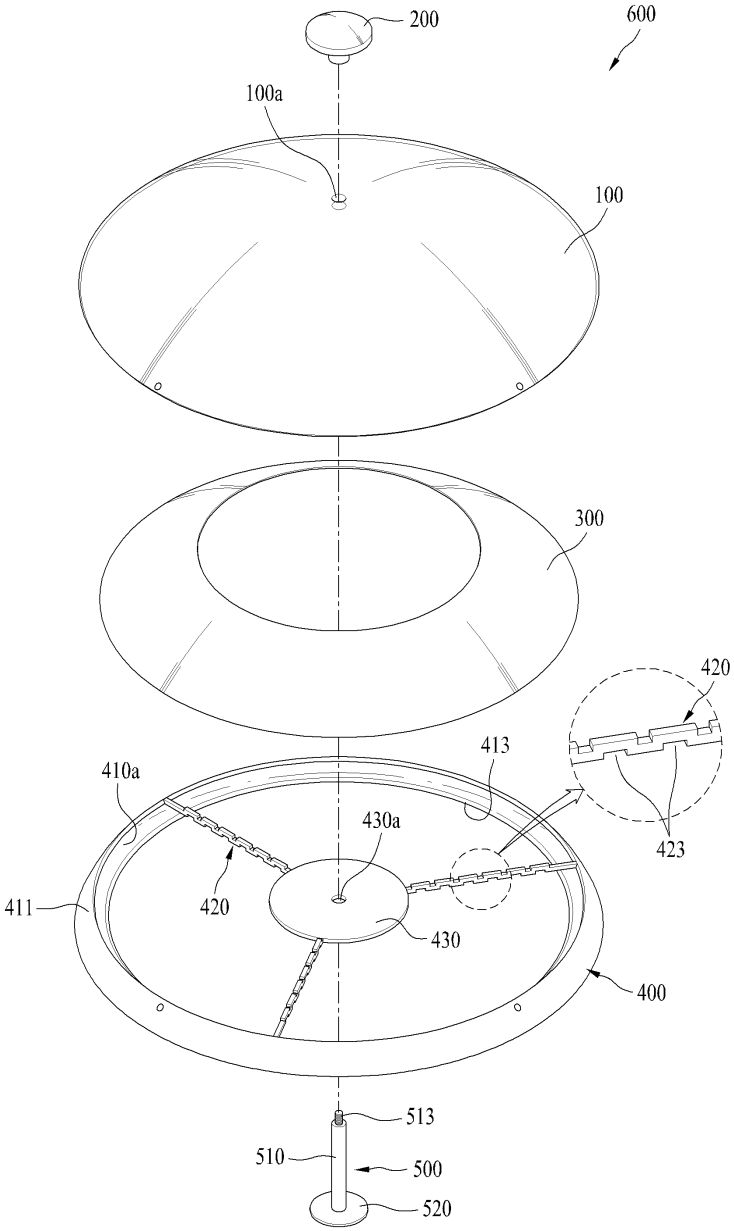
부호의 설명

[0079]

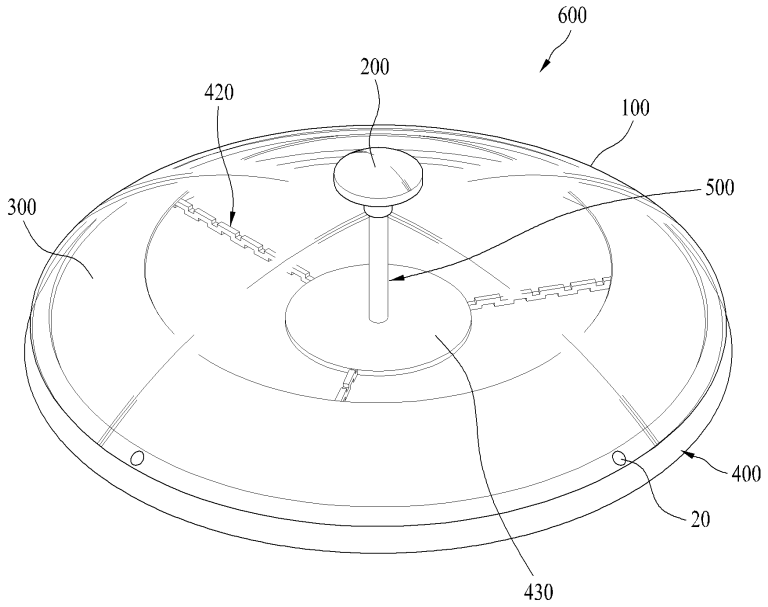
10 : 냄비
20 : 리벳
100 : 뚜껑본체
100a : 관통공
110 : 접합수용부
200 : 손잡이
300 : 복사판
400 : 결로받이부
410 : 집수링
410a : 집수공간
411 : 접합부
413 : 절곡부
420 : 안착봉
423 : 안착홈
430 : 지지플레이트
430a : 연통홀
500 : 결합부재
510 : 수직봉
513 : 결합나사
520 : 가압부
600 : 냄비뚜껑
t : 틈
f : 가열매체

도면

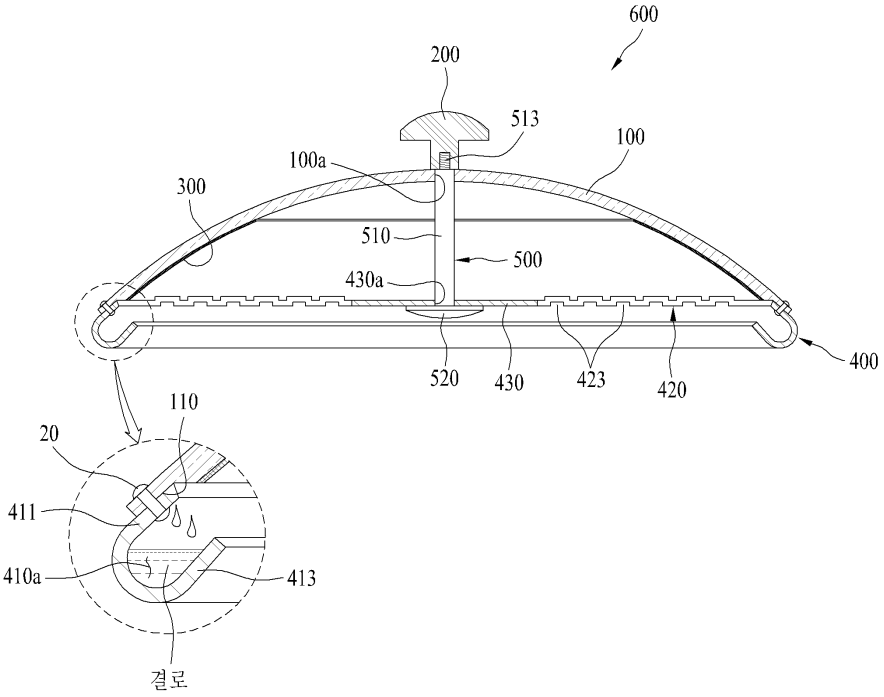
도면1


200
600
100a
100
300
420
413
410a
430a
411
420
423
430
400
513
510
500
520

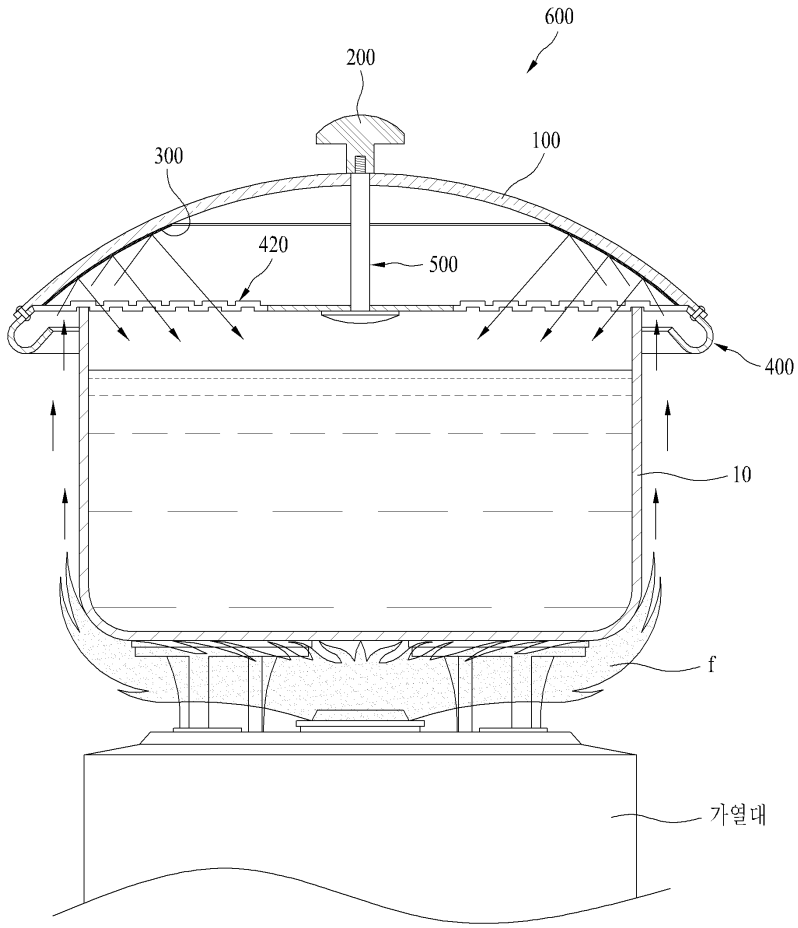
도면2


600
200
420
100
500
300
400
20
430

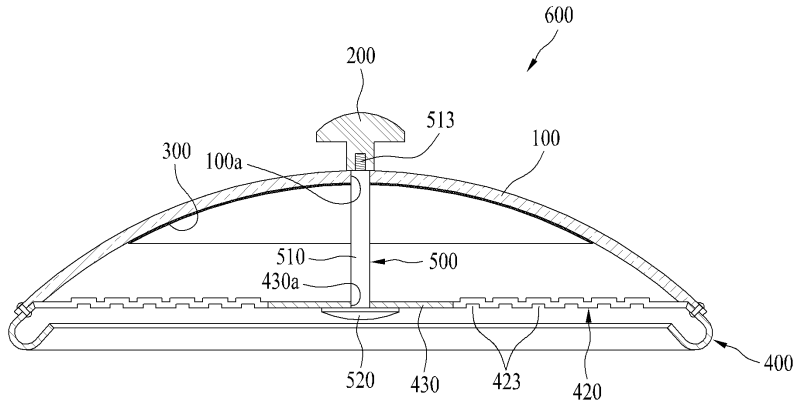
도면3


600
200
513
100
100a
300
510
500
430a
400
520
430
423
420
110
20
411
410a
413
결로

도면4


600
200
100
300
420
500
400
10
f
가열대

도면5


600
200
513
100
300
100a
510
500
430a
520
430
423
420
400