



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0004891
(43) 공개일자 2012년07월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A47J 27/092 (2006.01) A47J 27/08 (2006.01) A47J 27/56 (2006.01)	(71) 출원인 이원명 미합중국 뉴저지 07647. 노스베일. 하이스트리트 325
(21) 출원번호 20-2010-0013515	(72) 고안자 이원명 미합중국 뉴저지 07647. 노스베일. 하이스트리트 325
(22) 출원일자 2010년12월27일 심사청구일자 없음	

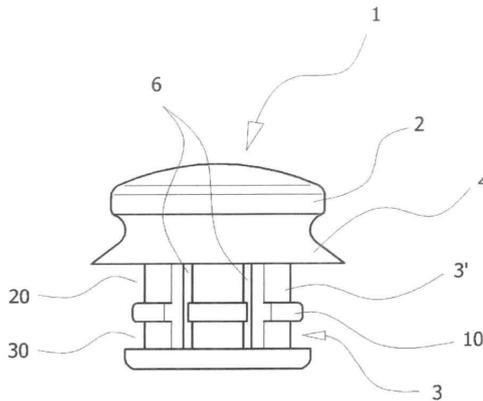
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 고안의 명칭 밀폐식 냄비용 에어 배출밸브

(57) 요약

본 고안은 냄비뚜껑의 연부에 밀폐용 패킹을 구비함으로써 조리과 저장기능을 겸하도록 구성되는 밀폐식 냄비의 뚜껑에 적용되어 음식물의 조리 시 내부에서 발생하는 압력을 자동적으로 외부로 배출시켜 주기위한 에어 배출밸브에 관한 것으로, 좀 더, 구체적으로는 본인의 선 등록 고안을 개량할 수 있도록 냄비의 뚜껑이 끼워지는 삽지요부의 수직면의 폭을 냄비뚜껑의 두께보다 상대적으로 크게 연장 구성함과 동시에 삽지요부의 수직면에 걸림턱을 두도록 하고 이 걸림턱을 기준으로 상, 하부 삽지홈이 분할 구성되도록 하여 에어 배출밸브의 누름과 당김에 따라 냄비뚜껑의 걸림 위치가 변경되도록 하되 이에 따라 냄비의 내부가 선택적으로 밀폐 또는 개방상태가 되도록 한 것으로, 냄비의 내용물을 가열 조리할 때 내용물이 끓어 넘칠 정도로 냄비내의 압력이 순식간에 높아지더라도 에어 배출밸브를 뽑아 올려 개방상태로 유지시키면 냄비 뚜껑을 열지 않더라도 자동으로 냄비내의 압력을 배출시켜주게 됨으로써 냄비의 가장자리로 내용물이 끓어 넘치는 것을 방지할 수 있도록 한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상기 밀폐식 냄비용 에어 배출밸브(1)를 뚜껑(C)의 결합용 구멍에 끼워 결합시킬 수 있도록 합성수지재질의 본체(2)의 몸통 외주면에 환형으로 요입 구성되는 삽지요부(3)과, 밀폐식 냄비 내부의 에어 배출 기능만을 갖도록 상기 삽지요부(3)의 상면에 일체로 형성되는 환형의 역지 플랜지부(4)와, 냄비 내부의 에어가 배출되는 통로를 구성할 수 있도록 본체(2)의 내부에 하향으로 개방되는 입구를 갖도록 형성되는 중공부(5) 및 상기 중공부(5)와 연통할 수 있도록 상기 삽지요부(3)의 수직면(3')에 관통 형성되는 다수의 배기용 통공(6)을 포함하는 공지의 구조에 있어서,

상기 삽지요부(3)의 수직면(3') 외주면에 횡으로 걸림턱(10)을 일체로 돌출 구성하여 이 걸림턱(10)을 기준으로 상, 하부 삽지홈(20)(30)을 분할 구성토록 함을 특징으로 하는 밀폐식 냄비용 에어 배출밸브.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 냄비뚜껑의 연부에 밀폐용 패킹을 구비함으로써 조리과 저장기능을 겸하도록 구성되는 밀폐식 냄비의 뚜껑에 적용되어 음식물의 조리 시 내부에서 발생하는 압력을 자동적으로 외부로 배출시켜 주기위한 에어 배출밸브에 관한 것으로, 좀 더, 구체적으로는 본인의 선 등록 고안을 개량할 수 있도록 냄비의 뚜껑이 끼워지는 삽지요부의 수직면의 폭을 냄비뚜껑의 두께보다 상대적으로 크게 연장 구성함과 동시에 삽지요부의 수직면에 걸림턱을 두도록 하고 이 걸림턱을 기준으로 상, 하부 삽지홈이 분할 구성되도록 하여 에어 배출밸브의 누름과 당김에 따라 냄비뚜껑의 걸림 위치가 변경되도록 하되 이에 따라 냄비의 내부가 선택적으로 밀폐 또는 개방상태가 되도록 한 것으로, 냄비의 내용물을 가열 조리할 때 내용물이 끓어 넘칠 정도로 냄비내의 압력이 순식간에 높아지더라도 에어 배출밸브를 뽑아 올려 개방상태로 유지시키면 냄비 뚜껑을 열지 않더라도 자동으로 냄비내의 압력을 배출시켜주게 됨으로써 냄비의 가장자리로 내용물이 끓어 넘치는 것을 방지할 수 있도록 한 것이다.

배경기술

[0002] 통상적으로 냄비의 뚜껑에는 음식물의 가열, 조리 시 냄비내부에서 발생하는 고압을 외부로 자연 배출시켜 뚜껑이 유동되거나 국물이 넘치는 것을 억제하여주기 위하여 소정의 배기 구조를 구비하는 바,

[0003] 기존에 알려지고 있는 배기구조는 대개 뚜껑의 일부위에 작은 직경의 배기공을 천공하여 에어를 배출토록 하였던 것이나 이는 배기공이 항시 외부와 연통되는 구조이므로 조리가 완료되고 고압이 배출되어 냄비의 내부가 대기압상태로 유지하는 경우에도 외부와 연통되는 상태를 유지하므로 이를 통하여 곤충의유입이 가능한 폐단이 있으며, 직경이 매우 작은 배기공의 내연부에 묻은 이물질의 소제가 까다로워 위생적으로 불결함을 노출시키는 것이며,

[0004] 전체적인 배기량이 적어 뚜껑의 유동이 초래됨은 물론 뜨거운 고압이 직상방으로 세계 배출되므로 부주의시 피부를 손상시키는 폐단이 있는 것이다.

[0005] 이와 같은 기존 구조의 문제점을 감안하여 본인의 선등록 고안이 152284호"밀폐식 냄비의 자동에어 배출 밸브 구조"를 제안한 바 있으며,

[0006] 이의 구조는 뚜껑의 결합용구멍에 끼워지기 위하여 합성수지재질의 본체 외주면에 환형으로 요입 구성시킨 삽지홈의 상면에 에어의 배출만 가능하고 유입이 불가능하게 구성되는 역지 플랜지부를 구성함과 동시에 삽지홈의 수직면과 하면에는 뚜껑과 밀착된 상태에서도 냄비내부의 에어가 배출되는 통로를 구성할 수 있도록 다수의 배기용 요입홈을 두며 본체의 상면에는 기압차에 의해수축 및 응축될 수 있는 표시부를 두어 냄비내부의 기압이 대기압보다 작을 때 수축되어 안으로 들어가도록 함으로써 냄비의 밀폐여부를 시각적으로 측정할 수 있도록 한 것이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 하지만 상기 선 등록구조는 에어 배출 밸브의 위치를 제어하여 냄비 내부를 선택적으로 개방할 수 있는 기능이 없고 단지 냄비 내부의 가열압력이 일정 이상으로 도달하면 역지 플랜지부가 강제적으로 들려지면서 냄비의 내부가 개방되어 압력이 배출되는 구조이어서 수분이 적거나 가열 압력의 발생이 크지 않은 내용물의 경우에는 큰 문제가 없으나 예를 들어, 내용물을 삶거나 끓이는 국물 요리의 경우 내용물이 끓어 넘칠 정도로 냄비 내의 압력이 순식간에 높아질 때 발생된 압력의 진부를 에어 배출 밸브가 배출하기에는 턱없이 부족하여 잔여 압력이 뚜껑의 가장자리를 강제적으로 밀어 올려 틈을 만들고 이 틈새를 통해 압력과 내용물이 배출되는 경우가 허다한 것으로, 냄비와 뚜껑, 및 가열기구의 오염을 초래하고, 제품의 신뢰성을 저하시키는 요인이 있었던 것이었다.

[0008] 본 고안은 상기와 같은 기존의 장치에서 기인되는 제반 문제점을 해결 보완하기 위하여 안출된 것으로,

[0009] 본 고안의 목적은 본인의 선 등록 고안을 개량할 수 있도록 에어 배출밸브의 누름과 당김에 따라 냄비뚜껑의 걸림 위치가 변경되도록 하고 이에 따라 냄비의 내부가 선택적으로 밀폐 또는 개방상태가 되도록 한 것으로, 냄비의 내용물을 가열 조리할 때 내용물이 끓어 넘칠 정도로 냄비내의 압력이 순식간에 높아지더라도 에어 배출밸브를 뽑아 올려 개방상태로 유지시키면 신속하고 충분하게 냄비 내의 압력을 배출시켜주게 됨으로써 번거롭게 냄비 뚜껑을 열지 않더라도 냄비의 가장자리로 내용물이 끓어 넘치는 것을 방지할 수 있는 밀폐식 냄비용 에어 배출밸브를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 냄비의 뚜껑이 끼워지는 삼지요부의 수직면의 폭을 냄비뚜껑의 두께보다 상대적으로 크게 연장 구성함과 동시에 삼지요부의 수직면에 걸림턱을 두도록 하여 이 걸림턱을 기준으로 상, 하부 삼지홈이 분할 구성되도록 함을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0011] 이상과 같은 본 고안은 냄비의 내용물을 가열 조리할 때 내용물이 끓어 넘칠 정도로 냄비내의 압력이 순식간에 높아지더라도 에어 배출밸브를 뽑아 올려 개방상태로 유지시키면 충분하고도 신속하게 냄비 내의 압력을 배출시켜주게 됨으로써 냄비 뚜껑을 열지 않더라도 냄비의 가장자리로 내용물이 끓어 넘치는 것을 방지할 수 있게 됨으로써 냄비와 뚜껑 및 가열기구의 오염을 방지하고 제품의 신뢰성을 향상시키는 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0012] 도 1은 본 고안의 구성 예를 보이는 정면 예시도.
- 도 2는 도 1의 종단면 예시도.
- 도 3은 도 1의 횡단면 예시도.
- 도 4는 본 고안의 밸브를 밀폐상태로 위치시킨 상태를 보이는 도면.
- 도 5는 본 고안의 밸브를 개방상태로 위치시킨 상태를 보이는 도면.

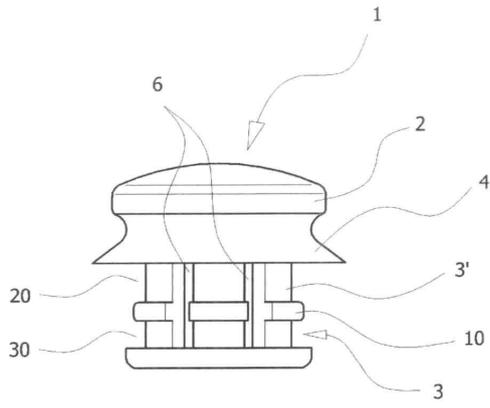
고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 도 1에서 도시한 바와 같이 본 고안의 밀폐식 냄비용 에어 배출밸브(1)는,

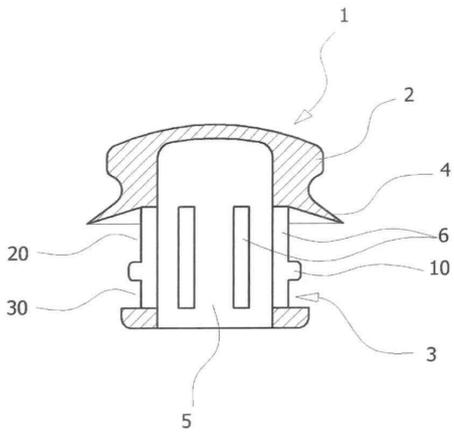
[0014] 상기 밀폐식 냄비용 에어 배출밸브(1)를 뚜껑(C)의 결합용 구멍에 끼워 결합시킬 수 있도록 합성수지재질의 본체(2)의 몸통 외주연에 환형으로 요입 구성되는 삼지요부(3)과, 밀폐식 냄비 내부의 에어 배출 기능만을 갖도록 상기 삼지요부(3)의 상면에 일체로 형성되는 환형의 역지 플랜지부(4)와, 냄비 내부의 에어가 배출되는 통로를 구성할 수 있도록 본체(2)의 내부에 하향으로 개방되는 입구를 갖도록 형성되는 중공부(5) 및 상기 중공부(5)와 연통할 수 있도록 상기 삼지요부(3)의 수직면(3')에 관통 형성되는 다수의 배기용 통공(6)을 포함하는 공지의 구조에 있어서,

[0015] 상기 삼지요부(3)의 수직면(3') 외주연에 횡으로 걸림턱(10)을 일체로 돌출 구성하여 걸림턱(10)을 기준으로 상, 하부 삼지홈(20)(30)을 분할 구성토록 함을 특징으로 한다.

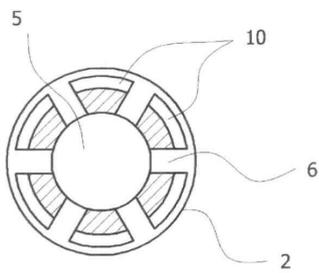
도면1



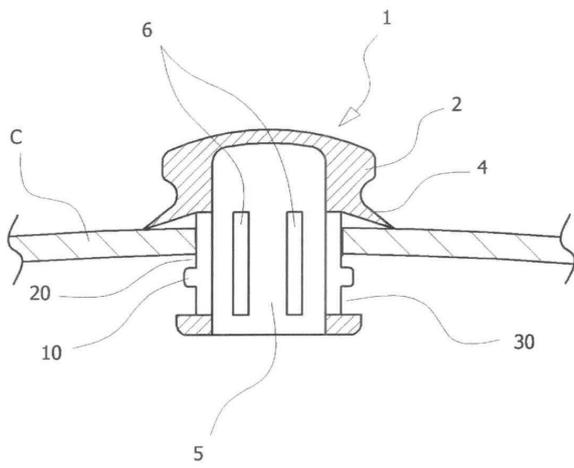
도면2



도면3



도면4



도면5

