

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> A47J 27/09	(11) 공개번호 특 1988-0003597
	(43) 공개일자 1988년 05월 28일
(21) 출원번호	특 1987-0002686
(22) 출원일자	1987년 03월 24일
(30) 우선권주장	P3630584.7 1986년 09월 09일 독일(DE)
(71) 출원인	피슬러 게엠바하 한스 베센바하, 클라우스 빌보크 독일국, 6580 이다르-오베르스라인 2, 임 뵈르드 2
(72) 발명자	칼 니이세 독일국, 6759 그룸바하, 아우름 호겔허어드 31 아르노 텔렌 독일국, 6580 이다르-오베르스타인, 아하트스트타세 22
(74) 대리인	백문구

심사청구 : 없음

(54) 증기 밸브를 구비한 증기 압력 조리용기의 뚜껑

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

증기 밸브를 구비한 증기 압력 조리용기의 뚜껑

[도면의 간단한 설명]

첨부도는 본 발명에 의한 증기 압력 조리용기의 뚜껑체에 대한 요부 단면도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

밸브 스프링(12)에 의하여 밀폐 변좌(13)에 탄지되고 용기의 내부 압력이 예정된 압력을 초과하였때 변좌로부터 상승하면서 최소한 하나의 증기 배출관(16)을 개방 하게된 밸브동체(4)를 갖는 증기 밸브를 구비한 증기 압력 조리용기용 뚜껑에 있어서, 변좌(13)가 뚜껑체(10)의 구멍(18)의 연부 또는 뚜껑체 구멍(18)에 끼워 넣는 원륜상 밸브 밀폐구(9)에 형성되고 밸브 동체(4)가 뚜껑체 중앙공(18)속으로 삽입되어 그 상단 연부(19)가 밸브 스프링(12)에 의하여 탄지된 밀폐 상태에서 구멍(18)의 연부(17) 또는 밸브 밀폐구(9)에 접촉되게 된 것임을 특징으로 하는 증기 밸브를 구비한 증기 압력 조리용기의 뚜껑.

청구항 2

청구범위 1항에서, 밸브 스프링(12)은 그 일단이 뚜껑체(10) 내면에 직접 또는 간접적으로 지지되고 타단은 밸브 동체(4)에 연결된 스프링 지지체(11)에 지지됨을 특징으로 하는 뚜껑.

청구항 3

청구범위 2항에서, 스프링 지지체(11)가 착탈가능하게 밸브 동체(4)에 연결 되어 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

청구항 4

청구범위 3항에서, 스프링 지지체(11)가 회전시켜 밸브 동체(4)에 착탈 할 수 있게 된 것임을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 5**

청구범위 4항에서, 스프링 지지체(11)가 밸브 동체(4)를 받아 들이게 된 중앙공(21)을 갖고 있고 중앙공(21)의 연부에는 밸브 동체(4)의 고정돌기(8)가 통과 할 수 있는 요구(22)와 스프링 지지체(11)를 밸브동체(4)에 대하여 예정된 각도로 회전시켰을때 상기 고정돌기(8)를 감합 고정 시키는 요입부(23)가 형성되어 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 6**

청구범위 2항 내지 5항중의 한항에서, 스프링 지지체(11)가 냄비와 같이 직립된 측벽(24)을 갖고 있고 밸브 스프링(12)은 스프링 지지체(11)의 상단 연부 내측으로 돌출되게 착설된 원반체(15)에 의하여 그 상상이 차단되는 스프링 칼라(14)에 의하여 뚜껑체 측에서 지지되어 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 7**

청구범위 6항에서, 밸브 작동위치에서 스프링 칼라(14)가 뚜껑체(10)의 내주면(20) 또는 뚜껑체 구멍(18)에 끼워 넣은 밸브 밀폐구(9)에 지지됨을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 8**

청구범위 7항에 있어서, 밸브 밀폐구(9)가 스프링 칼라(14)의 요입부(28)를 받아 들이게 된 중앙 단턱(27)을 갖고 있음을 특징으로하는 뚜껑.

**청구항 9**

청구범위 1항 내지 8항중의 한항에서, 뚜껑체 구멍(18)주위에 뚜껑체(10)의 요입부(29)가 형성되었음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 10**

청구범위 9항에서, 밸브 밀폐구(9)의 일부와 밸브 동체(4)의 일부가 뚜껑체(10)의 외측에서 요입부(29)에 접촉됨을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 11**

청구범위 1항 내지 10항중의 한항에서, 밸브 동체(4)가 그 외단부에 뚜껑체 구멍(18), 필요에 따라 설치되는 밸브 밀폐구(9)및 밸브동체(4)의 밀폐 연부를 덮는 덮개판(5)을 구비하고 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 12**

청구범위 11항에서, 덮개판(5)의 직경이 뚜껑체(10)의 요입부(29)의 직경보다 약간 적게 되었음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 13**

청구범위 11항 또는 12항에서, 덮개판(5)의 상면이 밸브 밀폐 상태에서 뚜껑체(10)의 인접상면과 거의 동일 평면상에 놓여 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 14**

청구범위 1항 내지 13항 중의 한 항에서, 표시스프링(3)의 탄발력에 의하여 용기 내부의 압력에 따라 압력 표시선까지 승강되도록 밸브 동체(4)내에 내장하여서 된 표시핀(1)을 갖는 뚜껑에 있어서, 밸브 동체(4)가 자켓형 케이싱(30)을 갖고 있고 케이싱(30)내에는 표시핀(1)이 내장 되며 케이싱(30)의 내단부에는 표시핀(1)의 내단부(2)가 지지되는 밀폐 멤브레인(6)이 씌워져 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 15**

청구범위 14항에서, 표시핀(1)은 그 전체 길이에 걸친 대부분이 밸브 동체(4)를 구성하는 케이싱(30)의 내경보다 적고 표시핀(1)의 플렌지(31)가 케이싱(30)의 내벽에 방사상으로 지지됨을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 16**

청구범위 14 또는 15항에서, 표시 스프링(3)이 표시핀(1)의 플렌지(31)와 밸브 동체(4)에 지지된 가이드(7)사이에서 지지되어 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 17**

청구범위 16항에서, 가이드(17)가 표시 스프링(3)의 일부를 동축상으로 받아들이게 된 요홈(32)을 갖고 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 18**

청구범위 16 또는 17항에서, 가이드(7)가 단턱(33)을 갖는 외단부에서 덮개판(5)에 지지되고 가이드(7) 외단부의 돌출부(34)는 덮개판(5)의 중앙공(35)속으로 삽입되어 돌출부의 상면이 덮개판(5)의 상면과 거의 동일 평면상에 위치하게 되었음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 19**

청구범위 16 내지 18항중의 한 항에서, 표시핀(1)의 상면이 정지상태에서 가이드(7)의 상면 및 덮개판(5)의 상면과 거의 동일 평면상에 위치하고 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 20**

청구범위 16 내지 19항에서, 가이드(7)이 표시핀(1)의 축방향 이동에 대한 상부 스톱퍼를 구성함을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 21**

청구범위 14 내지 20항중의 어느 한 항에 있어서, 밸브 동체케이싱(30)의 턱(36)이 표시핀(1)의 축방향 이동에 대한 하부 스톱퍼를 형성함을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 22**

청구범위 14 내지 21항중의 어느 한 항에 있어서, 표시핀(1)이 두부분으로 나누어지고 하반부는 알루미늄과 같은 금속으로 제조되며 상반부는 압력 눈금을 표시한 합금 수지로 되어 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

**청구항 23**

청구범위 14 내지 22항중의 어느 한 항에 있어서, 뚜껑체 구멍(18)을 통하여 돌출된 밸브 동체(4)의 축방향 상단이 밸브 동체(4)의 밀폐 연부(19)를 형성하도록 외향 판곡되어 있음을 특징으로 하는 뚜껑.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**

