



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년10월19일
(11) 등록번호 20-0463179
(24) 등록일자 2012년10월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 36/10 (2006.01) A47J 36/34 (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2010-0005556
(22) 출원일자 2010년05월27일
심사청구일자 2010년05월27일
(65) 공개번호 20-2011-0011200
(43) 공개일자 2011년12월05일
(56) 선행기술조사문헌
KR200199937 Y1*
KR2019970004148 U*
KR200165142 Y1
KR200174090 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
박정
서울특별시 은평구 은평로21길 40-18, 청록아파트 503호 (녹번동)
(72) 고안자
박정
서울특별시 은평구 은평로21길 40-18, 청록아파트 503호 (녹번동)
(74) 대리인
유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 장낙용

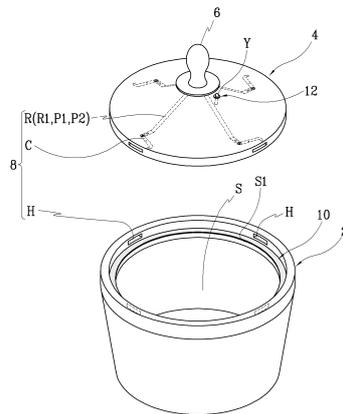
(54) 고안의 명칭 냄비

(57) 요약

각종 음식물들을 조리할 때 한층 향상된 사용 편의성과 안전성을 확보할 수 있는 냄비를 개시한다.

그러한 냄비는, 윗면이 개방된 수납공간을 구비한 냄비 본체와, 상기 냄비 본체의 상부를 덮는 상태로 상기 수납공간의 개구부를 닫거나 열 수 있도록 형성된 냄비 뚜껑과, 상기 냄비 뚜껑의 외부면 상에 형성된 손잡이 그리고, 상기 손잡이의 조작에 의한 링크절 운동으로 걸림 접촉력을 발생하면서 상기 냄비 본체 측에 상기 냄비 뚜껑을 닫힘 상태로 고정하거나 고정 상태를 해제할 수 있도록 형성된 잠금장치를 포함한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

윗면이 개방된 수납공간을 구비한 냄비 본체;

상기 냄비 본체의 상부를 덮는 상태로 상기 수납공간의 개구부를 닫거나 열 수 있도록 형성된 냄비 뚜껑;

상기 냄비 뚜껑의 외부면 상에 형성된 손잡이;

상기 손잡이의 조작에 의한 링크절 운동으로 걸림 접촉력을 발생하면서 상기 냄비 본체 측에 상기 냄비 뚜껑을 닫힘 상태로 고정하거나 고정 상태를 해제할 수 있도록 형성된 잠금장치;

를 포함하며,

상기 잠금장치는,

상기 냄비 본체 측에 형성되는 걸림홈들과, 상기 걸림홈들 측에 끼움 결합될 수 있도록 상기 냄비 뚜껑 측에 배치되는 걸림구들과, 상기 걸림구들이 상기 손잡이의 조작에 의해 링크절 운동으로 움직이면서 상기 걸림홈들 측에 끼워지거나 끼움 상태가 분리될 수 있도록 상기 걸림구들과 상기 손잡이 사이를 연결하는 링크로 구성되는 링크부를 구비하여,

상기 손잡이를 상기 냄비 뚜껑 상에서 어느 한쪽 방향 또는 그 반대 방향으로 돌릴 때 상기 링크들의 링크절 운동에 의해 상기 걸림구들이 상기 걸림홈들 측에 끼워지거나 끼움 상태가 분리될 수 있도록 셋팅되는 것을 특징으로 하는 냄비.

청구항 2

삭제

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 냄비는, 상기 잠금장치의 잠금 해제 동작을 제한할 수 있도록 형성된 홀드부를 더 포함하며,

상기 홀드부는,

핀 형태의 스톱퍼를 구비하고,

상기 스톱퍼는,

상기 뚜껑의 외부면 상에 누름 조작이 가능하게 설치되며, 누름 조작시 상기 링크들 중에서 어느 하나의 링크 일측과 접촉되면서 상기 링크들이 잠금 해제 방향으로 링크절 운동되는 것을 접촉력으로 제한할 수 있도록 셋팅되는 것을 특징으로 하는 냄비.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 각종 음식물들을 조리할 때 한층 향상된 사용 편의성과 안전성을 확보할 수 있는 냄비에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 냄비는 각종 음식들 중에서 특히 국이나 찌개 등을 조리할 때 사용하는 주방 용기류 중에 하나이다.

[0003] 상기한 냄비의 구조를 간략하게 설명하면, 음식물을 담을 수 있도록 윗면이개방된 수납공간을 구비한 냄비 본체와, 이 냄비 본체의 수납공간을 열거나 닫을 수 있도록 형성된 냄비 뚜껑을 포함하여 이루어진다.

[0004] 즉, 상기한 냄비는, 각종 음식재료나 물을 냄비 본체 측에 담고 냄비 뚜껑을 덮은 상태로 조리용 가열장치(예:

가스 렌지) 측에 엮어서 가열하는 방식으로 음식을 조리할 수 있도록 형성된다.

- [0005] 하지만, 상기한 냄비들은 대부분 음식재료들을 담아서 조리하는 단순 기능과 부합하는 구조로만 이루어져 있으므로 사용 상 여러 가지의 불편함들이 있다.
- [0006] 특히, 조리 중에 가열된 상태의 냄비를 운반하려면 매번 별도의 보호용 장갑을 손에 착용하거나, 집게로 집어서 운반해야 하는 번거로움이 있다.
- [0007] 그리고, 보호용 장갑이나 집게 등이 구비되지 않은 가정에서는 주로 젓은 형겼(행주)으로 냄비 외부면 일측을 감싼 상태로 손으로 잡아서 운반하고 있지만, 이와 같은 방법으로는 냄비에서 발생하는 열을 적절하게 차단할 수 없으므로 냄비의 운반 중에 자칫 안전 사고(화상)의 위험에 노출될 수 있다.
- [0008] 또한, 상기한 냄비 구조에 의하면, 국이나 찌개의 조리 중에 물이 끓으면 뚜껑이 비정상적으로 열리면서 국물이나 거품이 외부로 흘러나와서 냄비나 조리용 가열기기의 오염 및 오작동을 초래할 수도 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 따라서, 본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서,
- [0010] 본 고안의 목적은 특히 음식을 조리하거나, 가열된 냄비를 옮길 때 한층 향상된 안전성과 편의성을 확보할 수 있는 냄비를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여,
- [0012] 윗면이 개방된 수납공간을 구비한 냄비 본체;
- [0013] 상기 냄비 본체의 상부를 덮는 상태로 상기 수납공간의 개구부를 닫거나 열 수 있도록 형성된 냄비 뚜껑;
- [0014] 상기 냄비 뚜껑의 외부면 상에 형성된 손잡이;
- [0015] 상기 손잡이의 조작에 의한 링크절 운동으로 걸림 접촉력을 발생하면서 상기 냄비 본체 측에 상기 냄비 뚜껑을 닫힘 상태로 고정하거나 고정 상태를 해제할 수 있도록 형성된 잠금장치를 포함하는 냄비를 제공한다.

고안의 효과

- [0016] 이와 같은 본 고안은 냄비 뚜껑 측에 제공되는 손잡이의 조작에 의해 작동이 제어되면서 냄비 본체 측에 상기 냄비 뚜껑을 닫힘 상태로 고정하거나 해제할 수 있도록 형성된 잠금장치를 구비하고 있으므로 냄비를 사용할 때 한층 향상된 안전성과 편의성을 확보할 수 있다.
- [0017] 예를 들어, 가열된 냄비를 옮길 때 별도의 보호용 장갑이나 형겼(행주) 등을 사용하지 않고 냄비 뚜껑을 냄비 본체 측에 고정한 상태로 상기 냄비 뚜껑의 손잡이만 잡은 상태로 간편하고 신속하게 옮길 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1 및 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 따른 냄비의 전체 구조를 개략적으로 나타낸 도면이다.
- 도 3 내지 도 6은 본 고안의 일 실시 예에 따른 냄비의 잠금장치의 세부 구조 및 작용들을 설명하기 위한 도면들이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시 예를 설명한다.
- [0020] 본 고안의 실시 예들은 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자들이 본 고안의 실시가 가능한 범위 내에서 설명된다.
- [0021] 따라서, 본 고안의 실시 예들은 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있는 것이므로 본 고안의 실용신안등록청구범위는 아래에서 설명하는 실시 예들로 인하여 한정되는 것은 아니다.

- [0022] 도 1 및 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 따른 냄비의 전체 구조를 개략적으로 나타낸 도면들로서, 도면 부호 2는 냄비 본체를 지칭하고, 도면 부호 4는 냄비 뚜껑(이하 "뚜껑"이라고 함.)을 지칭한다.
- [0023] 상기 냄비 본체(2)는 윗면이 개방된 수납공간(S)을 구비한 통상의 냄비 형태로 이루어질 수 있다.
- [0024] 상기 냄비 본체(2)의 재질은 예를 들어, 스테인레스 스틸이나 알루미늄과 같은 금속 중에서 사용할 수 있다.
- [0025] 그리고, 상기 뚜껑(4)은 상기 냄비 본체(2)의 상부 측에 얹혀지거나 분리되면서 상기 수납공간(S)의 개구부를 닫거나 열 수 있도록 형성된다.
- [0026] 예를 들어, 도 2에서와 같이 상기 냄비 본체(2) 즉, 수납공간(S)의 개구부 가장자리 안쪽에 걸림턱(S1)을 형성하여 이 걸림턱(S1) 측에 상기 뚜껑(4)의 가장자리가 얹혀진 상태로 놓여질 수 있는 구조로 이루어질 수 있다.
- [0027] 그러면, 상기 수납공간(S)의 걸림턱(S1) 측에 상기 뚜껑(4)을 얹어 놓는 방식으로 상기 수납공간(S)의 개구부를 닫거나 열 수 있다.
- [0028] 상기 뚜껑(4)의 재질은 상기 냄비 본체(2)와 동일 또는 유사한 금속(스테인레스 스틸, 알루미늄) 중에서 사용할 수 있다.
- [0029] 상기 뚜껑(4)의 상부에는 손잡이(6)가 제공된다.
- [0030] 상기 손잡이(6)는 상기 냄비 본체(2)의 수납공간(S)을 열거나 닫을 때 사용자가 상기 뚜껑(4)을 손으로 잡은 상태로 움직일 수 있도록 형성된다.
- [0031] 즉, 상기 손잡이(6)는, 예를 들어, 도 1에서와 같이 상기 뚜껑(4)의 윗면 가운데 지점에 배치되고, 일측(하부)이 상기 뚜껑(4) 측에 부착된 상태로 제공될 수 있다.
- [0032] 상기한 손잡이(6)의 재질은 내열성이 우수하면서 특히 열전도가 낮은 합성수지나 금속 중에서 사용하면 좋다.
- [0033] 그러면, 예를 들어, 조리 중에 발생하는 열기에 의해 상기 뚜껑(4)이 가열되더라도 상기 손잡이(6) 측에 열이 전달되는 것을 억제하여 사용자가 상기 손잡이(6)를 잡은 상태로 뚜껑(4)을 간편하게 움직일 수 있다.
- [0034] 그리고, 상기 손잡이(6)는 도 1에서와 같은 볼(ball) 모양에 한정되는 것은 아니다. 이외에도 도면에는 나타나지 않았지만 사용자의 손으로 용이하게 움켜질 수 있는 그립 면적을 확보할 수 있는 다양한 모양(예: 레버 타입)들로 이루어질 수도 있다.
- [0035] 한편, 본 고안의 일 실시 예에 따른 냄비는, 상기 뚜껑(4)을 상기 냄비 본체(2) 측에 닫힘 상태로 고정하거나, 고정 상태를 해제할 수 있는 잠금장치(8)를 포함하여 이루어진다.
- [0036] 특히, 상기 잠금장치(8)는 상기 손잡이(6)의 조작에 의해 작동이 제어되면서 상기 뚜껑(4)을 상기 냄비 본체(2) 측에 닫힘 상태로 고정하거나 고정 상태를 해제할 수 있도록 형성된다.
- [0037] 도 3 내지 도 6은 상기 잠금장치(8)의 세부 구조와 작용들을 설명하기 위한 도면들이다.
- [0038] 상기 잠금장치(8)는, 상기 냄비 본체(2) 측에 형성되는 걸림홈(H)들과, 상기 걸림홈(H)들 측에 끼움 결합될 수 있도록 상기 뚜껑(4) 측에 배치되는 걸림구(C)들과, 상기 걸림구(C)들이 상기 손잡이(6)의 조작에 의해 링크절 운동으로 움직이면서 상기 걸림홈(H)들 측에 끼워지거나 분리될 수 있도록 상기 걸림구(C)들과 상기 손잡이(6) 사이를 연결하는 링크부(R)를 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0039] 상기 걸림홈(H)들은 상기 뚜껑(4) 측에 배치되는 걸림구(C)들이 끼워지면서 걸려질 수 있도록 상기 냄비 본체(2) 측에 형성된다.
- [0040] 다시 도 1 및 도 2를 참조하면, 상기 걸림홈(H)들은 상기 냄비 본체(2)의 수납공간(S) 상부의 걸림턱(S1) 측에 도면에서와 같이 복수 개의 지점에 형성될 수 있다.
- [0041] 상기 걸림구(C)들은 상기 냄비 본체(2)의 걸림홈(H)들과 대응하도록 상기 뚜껑(4)의 가장자리 안쪽에 배치될 수 있다.
- [0042] 그리고, 상기 링크부(R)는 상기 손잡이(6)의 조작에 의해 상기 걸림구(C)들을 움직이면서 상기 걸림홈(H) 측에 끼워지거나 분리될 수 있는 연결 구조로 이루어질 수 있다.
- [0043] 상기 링크부(R)는 예를 들어, 상기 뚜껑(4) 측에 부착된 손잡이(6)를 일측 또는 타측을 향하여 돌릴 때 상기 걸림구(C)들이 회동되면서 상기 걸림홈(H) 측에 끼워진 상태로 걸려지거나 해제되도록 구성될 수 있다.

- [0044] 즉, 도 3에서와 같이 상기 뚜껑(4)의 가장자리 안쪽에서 상기 걸림구(C)들의 일측(가운데 부분)을 힌지핀(P1)으로 각각 고정하고, 상기 손잡이(6)와 상기 걸림구(C)들의 일단을 링크(R1)들로 연결할 수 있다.
- [0045] 이때, 상기 링크(R1)의 양쪽 단부 중에서 일단은 상기 걸림구(C)들과 링크절 운동이 가능하도록 힌지핀(P2)으로 연결되고, 타단은 상기 손잡이(6) 측과 일체로 연결된다.
- [0046] 이와 같은 잠금장치(8)의 구조에 의하면, 상기 손잡이(6)의 정,역 회전시 상기 링크(R1)들의 링크절 운동으로 상기 걸림구(C)들을 회동시켜서 상기 걸림홈(H) 측에 끼워지거나 분리되도록 작동시킬 수 있다.
- [0047] 예를 들어, 도 3에서와 같은 방향으로 상기 손잡이(6)를 돌리면, 상기 링크(R1)들의 링크절 운동으로 상기 걸림구(C)들을 회동시켜서 이 걸림구(C)들의 일단이 상기 뚜껑(4)의 가장자리 외측을 향하여 돌출되도록 할 수 있다.
- [0048] 그러면, 도 4에서와 같이 상기 걸림구(C)들의 돌출 단부가 상기 냄비 본체(2) 측에 형성된 걸림홈(H) 측에 각각 끼워져서 걸림 접촉된 상태가 되므로 상기 냄비 본체(2)의 수납공간(S)을 덮는 상태로 얹혀진 뚜껑(4)을 단힘 상태로 잠글 수 있다.
- [0049] 그리고, 상기 손잡이(6)를 도 5에서와 같은 방향으로 돌리면, 상기 걸림구(C)들이 반대편으로 회동되면서 상기 걸림홈(H)들 측에서 분리되므로 상기 뚜껑(4)의 잠금 상태가 해제된다.
- [0050] 그러면, 상기 냄비 본체(2) 측에서 상기 뚜껑(4)을 분리하여 상기 수납공간(S)의 개구부를 개방할 수 있다.
- [0051] 상기한 잠금장치(8)의 작용에 의하면, 상기 손잡이(6)의 간편한 조작으로 상기 뚜껑(4)을 상기 냄비 본체(2) 측에 단힘 상태로 고정하거나 고정 상태를 해제할 수 있으므로 사용 편의성을 한층 높일 수 있다.
- [0052] 예를 들어, 상기 뚜껑(4)을 단힘 상태로 고정하면, 상기 냄비 본체(2)가 가열된 상태일 때 도 6에서와 같이 사용자의 손으로 상기 손잡이(6)만 잡은 상태로 상기 냄비 본체(2)를 간편하게 옮길 수 있다.
- [0053] 또한, 각종 음식들을 조리할 때 상기 수납공간(S)에 담겨진 물(국물)이 상기 냄비 본체(2) 외부로 넘치는 현상도 최대한 억제할 수 있으며, 특히 조리된 음식을 담은 상태로 냄비를 운반할 때 자칫 어느 한쪽으로 기울어지거나 바닥에 떨어지더라도 내부에 담겨진 음식들이 외부로 흘러 나오는 것을 방지할 수도 있다.
- [0054] 그리고, 상기와 같이 손잡이(6)와 상기 걸림구(C)들 사이를 얇은 막대 형태의 링크(R1)들로 연결한 구조에 의하면, 상기 뚜껑(4) 내부의 협소한 공간 내에서 상기 걸림구(C)들의 잠금 동작을 위한 동력 전달 공간을 용이하게 확보할 수 있다.
- [0055] 아울러, 상기한 잠금장치(8)는, 상기 뚜껑(4) 측에 제공되는 손잡이(6)를 이용하여 작동이 제어되도록 구성되므로 예를 들어, 조작을 위한 별도의 레버나 버튼 등을 추가로 구비하지 않아도 되므로 잠금 구조가 간단하고, 제작비를 줄일 수 있다.
- [0056] 따라서, 본 고안은 상기와 같은 잠금 구조 및 기능을 갖는 잠금장치(8)를 구비하고 있으므로 종래와 같이 단순히 음식을 조리하는 구조 및 기능에 한정된 냄비들과 비교할 때 한층 향상된 사용 편의성과 안전성을 확보할 수 있다.
- [0057] 그리고, 상기한 링크부(R)는 상기한 구조에 한정되는 것은 아니며, 이외에도 도면에는 나타내지 않았지만 예를 들어, 상기 손잡이(6)를 상기 뚜껑(4) 측에서 수평 또는 수직 방향으로 밀거나 당기는 동작 중에 링크절 운동이 이루어지면서 상기 걸림구(C)들을 회동 또는 슬라이드 방식으로 걸림 동작이 가능하게 움직일 수 있는 연결 구조는 다양하게 실시할 수 있다.
- [0058] 다시 도 2를 참조하면, 본 고안의 일 실시 예에 따른 냄비는, 상기 냄비 본체(2)와 뚜껑(4)의 접촉시 발생하는 마찰을 줄이고 특히 상기 뚜껑(4)을 잠근 상태에서 유동을 방지하기 위한 완충부재(10)를 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0059] 상기 완충부재(10)는 내열성 및 탄성력이 우수한 고무나 우레탄 중에서 사용할 수 있다.
- [0060] 상기 완충부재(10)는 예를 들어, 도 2에서와 같이 상기 냄비 본체(2) 내부에 형성된 걸림턱(S1) 면적과 대응하는 크기 및 모양으로 형성되어 상기 걸림턱(S1)을 덮는 상태로 부착될 수 있다.
- [0061] 이와 같은 구조에 의하면, 상기 냄비 본체(2) 측에 상기 뚜껑(4)을 덮을 때 이들의 접촉면 사이에 상기 완충부재(10)가 위치되므로 접촉에 의해 발생하는 마찰이나 접촉음을 억제할 수 있다.

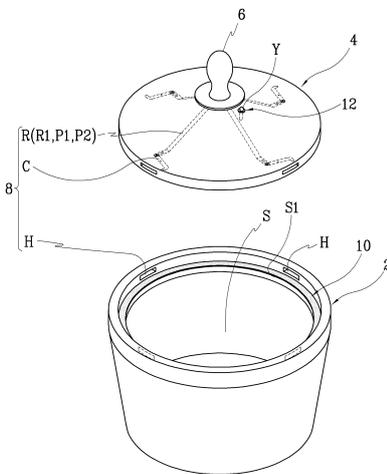
- [0062] 특히, 상기한 완충부재(10)는 상기 냄비 본체(2) 측에 상기 뚜껑(4)을 엮은 상태로 잠글 때 이들의 접촉면 사이에서 탄력적으로 눌러지면서 탄성력을 발생하므로 상기 뚜껑(4)이 상기 냄비 본체(2) 측에 잠겨진 상태에서 비정상적으로 유동하는 현상을 억제할 수 있다.
- [0063] 그리고, 상기한 완충부재(10)는 도면에는 나타내지 않았지만 상기 냄비 본체(2) 측에 상기 뚜껑(4)이 잠겨진 상태에서 이들의 접촉면 사이로 상기 수납공간(S)의 내부 압력이 적절하게 배출될 수 있는 구조가 바람직하다.
- [0064] 그러면, 조리 중에 상기 냄비 본체(2) 내부에 발생된 압력이 외부로 배출되지 못하면서 발생할 수 있는 안전 상의 문제들을 방지할 수 있다.
- [0065] 그리고, 상기한 본 고안의 일 실시 예에 따른 냄비는, 상기 잠금장치(8)의 잠금 해제 동작을 제한할 수 있도록 형성된 홀드부(12)를 더 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0066] 상기 홀드부(12)는, 상기 링크부(R, 또는 손잡이)의 작동을 제한하면서 상기 걸림구(C)들의 잠금 상태가 비정상적으로 해제되는 것을 방지할 수 있도록 형성될 수 있다.
- [0067] 다시 도 1 내지 도 3을 참조하면, 상기 홀드부(12)는 예를 들어, 상기 링크(R1)들의 움직임을 접촉력으로 제한할 수 있도록 상기 뚜껑(4) 측에 제공되는 핀(pin) 타입의 스톱퍼(Y, stopper)로 구성될 수 있다.
- [0068] 상기 스톱퍼(Y)는 상기 뚜껑(4)의 외부면 상에서 누름 동작에 의해 어느 하나의 링크(R1) 일측과 접촉될 수 있도록 형성된다.
- [0069] 즉, 도 3에서와 같이 상기 걸림구(C)들이 걸림홈(H)들 측에 끼워져서 상기 뚜껑(4)이 상기 냄비 본체(2) 측에 잠겨진 상태에서 상기 스톱퍼(Y)를 누르면 이 스톱퍼(Y)의 하부가 상기 링크(R1) 일측과 접촉되면서 잠금 해제 방향으로의 링크절 운동을 제한할 수 있도록 셋팅될 수 있다.
- [0070] 그러면, 상기 뚜껑(4)을 냄비 본체(2) 측에 잠근 상태에서 잠금 상태가 비정상적으로 해제되는 것을 방지할 수 있다. 그러므로, 상기한 홀드부(12)는, 상기 잠금장치(8)의 작동 안전성을 더 높일 수 있다.

부호의 설명

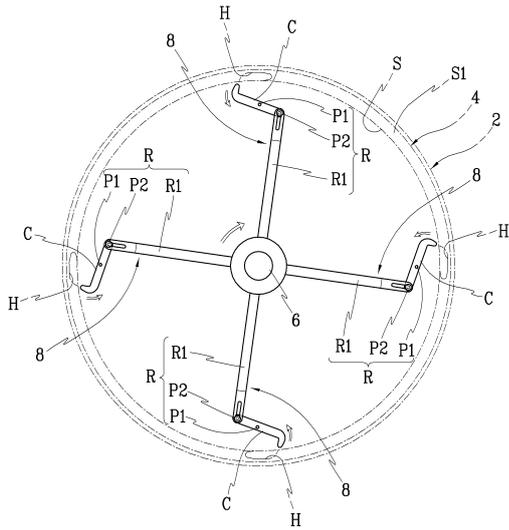
- [0071] 2: 냄비 본체 4: 뚜껑 6: 손잡이
- 8: 잠금장치 10: 완충부재 12: 홀드부

도면

도면1



도면5



도면6

