



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년03월21일
(11) 등록번호 10-1125055
(24) 등록일자 2012년03월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 27/08 (2006.01) A47J 27/14 (2006.01)
A47J 27/12 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0023677

(22) 출원일자 2011년03월17일

심사청구일자 2011년03월17일

(56) 선행기술조사문헌

KR100633466 B1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

박창기

인천광역시 남동구 만수동 29 주공아파트 211동 1410호

(72) 발명자

박창기

인천광역시 남동구 만수동 29 주공아파트 211동 1410호

(74) 대리인

윤영한

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 서광욱

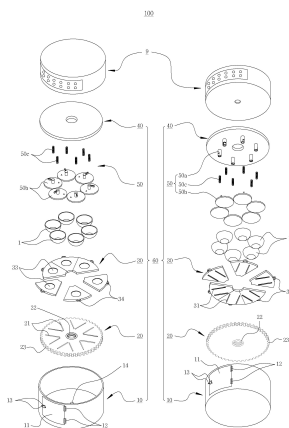
(54) 발명의 명칭 **압력취사장치**

(57) 요약

본 발명은 돌솥에 음식물을 담아 조리를 하는 압력취사장치에 관한 것으로, 제어부; 개폐문이 설치된 하우징과, 상기 하우징의 하부에 설치결합되어 회전작동하도록 구성되며, 상부에는 제1가이드레일을 등 간격으로 구성된 회전플레이트와, 상기 회전플레이트의 제1가이드레일에 대응되는 제2가이드레일을 구성하여 회전플레이트에 슬라이드결합되며, 열전도체가 설치되어 돌솥에 열을 가하는 가열이동플레이트와, 상기 하우징의 상부에 설치되는 고정플레이트와, 상기 고정플레이트의 하면에 등 간격으로 결합설치되어 가열이동플레이트에 안착된 돌솥의 상부를 개폐하는 압력개폐기로 구성된 취사기구;로 이루어지며, 상기 취사기구에는 1단 내지 5단으로 설치되어 제어부의 제어를 받는 것에 특징이 있다.

또한, 본 발명을 이용하면, 제어부의 제어에 따라 각각 열이 가해지는 돌솥을 이용하여 찰밥, 잡곡밥, 영양밥과 같은 다양한 음식의 조리를 한번에 이룰 수 있는 장점이 있을 뿐만 아니라, 사용자가 원하는 수량만큼의 돌솥을 선택하여 밥을 지을 수 있기 때문에 전기 절감 및 시간을 단축할 수 있고, 이를 이용하여 가정용 및 업소용으로의 활용도를 높일 수 있는 장점이 있다. 그리고, 각각의 가열이동플레이트에 설치된 열전도체에 의해 각각의 돌솥에 누룽지를 형성할 수 있을 뿐만 아니라, 취사 후에는, 개폐문을 개방한 후, 회전플레이트의 회전 및 가열이동플레이트의 슬라이드 이동을 이용하여 취사완료된 돌솥을 용이하게 꺼낼 수 있어 뜨거운 돌솥의 취급을 손쉽게 이룰 수 있으며, 제품의 크기를 소형화 할 수 있어 장소가 비좁은 주방의 공간활용을 이룰 수 있게 된다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

돌술에 음식물을 담아 조리할 하는 압력취사장치에 있어서,

제어부(9);

개폐문(11)이 설치된 하우징(10)과,

상기 하우징(10)의 하부에 설치결합되어 회전작동하도록 구성되며, 상부에는 제1가이드레일(21)을 등 간격으로 구성한 회전플레이트(20)와,

상기 회전플레이트(20)의 제1가이드레일(21)에 대응되는 제2가이드레일(31)을 구성하여 회전플레이트(20)에 슬라이드결합되며, 열전도체(32)가 설치되어 돌술(1)에 열을 가하는 가열이동플레이트(30)와,

상기 하우징(10)의 상부에 설치되는 고정플레이트(40)와,

상기 고정플레이트(40)의 하면에 등 간격으로 결합설치되어 가열이동플레이트(30)에 안착된 돌술(1)의 상부를 개폐하는 압력개폐기(50)로 구성된 취사기구(60);로 이루어지며, 상기 취사기구(60)는 1단 내지 5단으로 설치되어 제어부(9)의 제어를 받는 것에 특징이 있는 압력취사장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 회전플레이트(20)의 외주면에는 회전플레이트(20)의 회전작동을 용이하게 이룰 수 있도록 돌기부(23)가 형성된 것에 특징이 있는 압력취사장치.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 가열이동플레이트(30)는 4개 내지 8개로 분할구성되어 회전플레이트(20)에 슬라이드결합되는 것에 특징이 있는 압력취사장치.

청구항 4

제 1항 또는 제 3항에 있어서, 상기 가열이동플레이트(30)의 상부에는 돌술(1)이 안착되는 안착홈(33)이 더 포함되어 구성되며, 외주면에는 가열이동플레이트(30)의 용이한 이동을 위한 고리(34)가 더 포함되어 구성된 것에 특징이 있는 압력취사장치.

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 압력개폐기(50)는,

상기 고정플레이트(40)에 설치되며, 고정설치홈(51a)을 구성한 고정부(50a);

상기 고정부(50a)에 슬라이드결합되는 끼움봉(51b)과, 상기 끼움봉(51b)에 끝단에 형성되어 돌술(1)의 상부를 개폐하며 압력조절밸브(52b)가 구성된 개폐판(53b)과, 상기 끼움봉(51b)에 구성되며 고정부(50a)의 고정설치홈(51a)에 결합되어 개폐판(53b)을 돌술(1)에서 이격고정시키는 고정설치봉(54b)을 구성한 이동부(50b);

상기 고정부(50a)에 삽입구성되어 이동부(50b)에 장력을 가하는 탄성체(50c);로 이루어진 것에 특징이 있는 압력취사장치.

청구항 6

삭제

명세서

기술분야

본 발명은 압력취사장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 제어부의 제어에 따라 각각 열이 가해지는 돌술을 이

[0001]

용하여 쌀밥, 잡곡밥, 영양밥과 같은 다양한 음식의 조리를 한번에 이룰 수 있는 장점이 있을 뿐만 아니라, 사용자가 원하는 수량만큼의 돌솥을 선택하여 밥을 지을 수 있기 때문에 전기 절감 및 시간을 단축할 수 있으며, 이를 이용하여 가정용 및 업소용으로의 활용도를 높일 수 있는 장점이 있고, 또한, 각각의 가열이동플레이트에 설치된 열전도체에 의해 각각의 돌솥에 누룽지를 형성할 수 있을 뿐만 아니라, 취사 후에는, 개폐문을 개방한 후, 회전플레이트의 회전 및 가열이동플레이트의 슬라이드 이동을 이용하여 취사완료된 돌솥을 용이하게 꺼낼 수 있어 뜨거운 돌솥의 취급을 손쉽게 이룰 수 있으며, 제품의 크기를 소형화 할 수 있어 장소가 비좁은 주방의 공간활용을 이룰 수 있는 압력취사장지에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 종래의 조리장치는 열원은 하부에 위치하고 열원의 상부에 조리부가 위치하는 형태가 주종을 이루고 있다. 그리고, 가열원으로는 전기식 히터 또는 가스나 석유 등의 연료를 연소시키는 각종 히터를 사용하고 있고, 조리부로는 솥, 냄비, 팬, 석쇠 등을 사용하며, 열원과 조리부가 분리되어 있는 형태가 많이 사용되고 있다. 그 이외에도 전기밥솥, 전기쿠커, 전기팬 등 열원이 조리부 하부에 위치한 상태로 일체로 이루어지는 형태가 활용되고 있다.
- [0003] 또한, 종래의 조리장치를 이용하여 다양한 종류의 음식을 원하는 형태로 취사할 경우에는, 그 원하는 수효만큼 별도의 조리장치와 이러한 조리장치를 가열하기 위한 화구나 가열기를 갖춘 가열장치가 필요하며, 이에 따라 각각의 조리장치를 사용하여 종류마다 각각 취사를 행하여야 하는 불편함이 있다.
- [0004] 아울러, 식당과 같은 업소에서는 수요자가 원하는 밥, 예를 들면 잡곡밥, 보리밥, 콩밥, 밤밥, 각종 재료를 혼합한 영양밥 등을 개인별로 취사를 행하는 경우 소용량의 밥솥이나 돌솥 등을 각각 갖추고 각각 취사를 행하여야 하므로 가열원의 역할을 하는 가스레인지의 화구도 이에 상응되게 많은 수의 화구를 동시에 갖추고 있어야만 하며, 이에 따라 과도한 시설비와 이를 유지 관리하기 위한 작업인력이 요구되어 비경제적인 문제점이 있다.
- [0005] 물론, 위와 같은 문제점을 일부 해소하기 위하여 밥솥의 내부를 구획하여 동시에 여러 종류의 밥을 취사할 수 있도록 하는 방안이 제시되어 있으나, 이 경우에는 대부분이 밥솥 자체에 여러 구획부를 구성한 형태가 주종을 이루고 있어, 이들 각각의 나뉘어진 구획부에 필요로 하는 종류의 취사용 재료를 채워 놓고 한꺼번에 동시에 취사를 행할 수 있다는 장점이 있는 반면에, 음식의 취사가 이루어진 후에는 각각의 취사가 이루어진 음식을 외부로 각각 독립적으로 꺼내기가 어렵고 특히 조리가 이루어진 직후인 뜨거운 상태에서는 별도로 취급하기가 더욱 어려운 문제점이 있었다.
- [0006] 그리고, 조리가 이루어진 후에 다시 취사용으로 사용하기 위한 준비단계로서 이를 세척하고자 하는 경우 이들 각각의 구획부가 좁고 깊게 구성되어 있어 구석구석 세척하기가 번거로워 사용이 불편한 단점이 있다.
- [0007] 한편, 이와 같은 문제점을 해결하고자, 가열기구에 돌솥이 다단으로 적층된 취사기구를 안착시킨 후, 열을 가하여 수증기의 압력으로 밥을 찌는 형식의 취사제품이 개발되기도 하였으나, 이와 같은 제품을 이용할 경우에는 소비자가 원하는 돌솥밥의 누룽지를 형성할 수 없는 문제점이 있었을 뿐만 아니라, 하나의 밥을 지을때에도 취사기구 내부 전체에 열원을 가해야 함으로 전력소모가 많이 발생하는 문제점이 있었다. 또한, 취사기구에 적층된 돌솥을 개별적으로 취사할 수 없기 때문에 동일한 음식만을 취급할 수 있는 불편함이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 발명한 것으로, 제어부의 제어에 따라 각각 열이 가해지는 돌솥을 이용하여 쌀밥, 잡곡밥, 영양밥과 같은 다양한 음식의 조리를 한번에 이룰 수 있는 장점이 있을 뿐만 아니라, 사용자가 원하는 수량만큼의 돌솥을 선택하여 밥을 지을 수 있기 때문에 전기 절감 및 시간을 단축할 수 있으며, 이를 이용하여 가정용 및 업소용으로의 활용도를 높일 수 있는 압력취사장치를 제공하는데 목적이 있다.
- [0009] 또한, 본 발명은 각각의 가열이동플레이트에 설치된 열전도체에 의해 각각의 돌솥에 누룽지를 형성할 수 있을 뿐만 아니라, 취사 후에는, 개폐문을 개방한 후, 회전플레이트의 회전 및 가열이동플레이트의 슬라이드 이동을 이용하여 취사완료된 돌솥을 용이하게 꺼낼 수 있어 뜨거운 돌솥의 취급을 손쉽게 이룰 수 있으며, 제품의 크기

를 소형화 할 수 있어 장소가 비좁은 주방의 공간활용을 이룰 수 있는 압력취사장치를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 압력취사장치는 제어부; 개폐문이 설치된 하우징과, 상기 하우징의 하부에 설치결합되어 회전작동하도록 구성되며, 상부에는 제1가이드레일을 등 간격으로 구성한 회전플레이트와, 상기 회전플레이트의 제1가이드레일에 대응되는 제2가이드레일을 구성하여 회전플레이트에 슬라이드결합되며, 열전도체가 설치되어 돌출에 열을 가하는 가열이동플레이트와, 상기 하우징의 상부에 설치되는 고정플레이트와, 상기 고정플레이트의 하면에 등 간격으로 결합설치되어 가열이동플레이트에 안착된 돌출의 상부를 개폐하는 압력개폐기로 구성된 취사기구;로 이루어지며, 상기 취사기구는 1단 내지 5단으로 설치되어 제어부의 제어를 받는 것에 특징이 있다.

발명의 효과

[0011] 본 발명의 압력취사장치는 제어부의 제어에 따라 각각 열이 가해지는 돌출을 이용하여 쌀밥, 잡곡밥, 영양밥과 같은 다양한 음식의 조리를 한번에 이룰 수 있는 장점이 있을 뿐만 아니라, 사용자가 원하는 수량만큼의 돌출을 선택하여 밥을 지을 수 있기 때문에 전기 절감 및 시간을 단축할 수 있으며, 이를 이용하여 가정용 및 업소용으로의 활용도를 높일 수 있는 장점이 있다.

[0012] 또한, 각각의 가열이동플레이트에 설치된 열전도체에 의해 각각의 돌출에 누룽지를 형성할 수 있을 뿐만 아니라, 취사 후에는, 개폐문을 개방한 후, 회전플레이트의 회전 및 가열이동플레이트의 슬라이드 이동을 이용하여 취사완료된 돌출을 용이하게 꺼낼 수 있어 뜨거운 돌출의 취급을 손쉽게 이룰 수 있으며, 제품의 크기를 소형화 할 수 있어 장소가 비좁은 주방의 공간활용을 이룰 수 있는 유용한 발명이다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 발명의 압력취사장치를 도시한 사시도.
- 도 2는 본 발명의 압력취사장치를 도시한 분리사시도.
- 도 3은 본 발명의 고정플레이트와 압력개폐기의 상세 구성도.
- 도 4는 본 발명의 압력취사장치를 도시한 단면도.
- 도 5는 본 발명의 취사기구를 다단으로 형성한 실시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 구성을 살펴보면 다음과 같다.
- [0015] 본 발명은 돌출에 음식물을 담아 조리를 하는 압력취사장치(100)에 관한 것으로, 도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이 제어부(9)와, 상기 제어부(9)의 하측 또는 상측에 설치되어 압력취사를 이루는 취사기구(60)로 구성된다.
- [0016] 그리고, 상기 제어부(9)는 가열이동플레이트(30)에 구성된 열전도체(32)에 열을 가할 수 있도록 통상의 로터리 조인트(3)로 연결되어 있으며, 상기 제어부(9)에는 밥의 종류를 선택하기 위한 통상의 선택버튼(8), 예를 들면, 시간조절버튼(미도시)과, 온도조절버튼(미도시) 등이 설치된다.
- [0017] 아울러, 상기 취사기구(60)는 하우징(10)과, 회전플레이트(20)와, 가열이동플레이트(30)와, 고정플레이트(40)와, 압력개폐기(50)의 결합으로 이루어져 있다.
- [0018] 먼저, 하우징(10)은, 전술한, 회전플레이트(20)와, 가열이동플레이트(30)와, 고정플레이트(40)와, 압력개폐기(50)를 내부에 구성하는 케이스와 같은 것으로, 내부를 확인하고, 내부에 돌출(1)을 삽탈할 수 있도록 개폐문(11)이 구성된 것에 특징이 있으며, 이때, 상기 개폐문(11)은 통상의 힌지(12)결합과 잠금장치(13)의 구성을 통하여 용이한 개폐를 이룰 수 있도록 구성할 수 있을 것이다.

- [0019] 그리고, 상기 하우징(10)의 내측 바닥면에는 회전플레이트(20)의 용이한 결합을 위한 통상의 회전결합축(14)이 구성될 수 있을 것이다.
- [0020] 또한, 회전플레이트(20)는 상기 하우징(10)의 하부에 설치결합되어 회전작동하도록 구성되는 것으로, 통상의 베어링(22)을 통해 용이한 회전결합을 이룰 수 있을 것이다. 그리고, 상기 베어링(22) 결합은 하우징(10)의 바닥면에 구성된 회전결합축(14)을 통해 이룸으로써 회전플레이트(20)의 용이한 설치를 이룰 수 있으며, 이와 같은 결합방법 외에도, 회전플레이트(20)가 하우징(10)의 중심을 기준으로 회전되는 결합이라면 다양한 구조로 할 수 있을 것이다.
- [0021] 아울러, 상기 회전플레이트(20)의 상부에는 제1가이드레일(21)이 등 간격으로 구성된다. 여기서, 상기 제1가이드레일(21)은 회전플레이트(20)의 상부에 결합되는 가열이동플레이트(30)를 슬라이드 이동시켜 개폐문(11)을 통해 하우징(10)의 외측으로 꺼내기 위한 구성이며, 제품의 크기 등을 고려한 사용 목적에 따라 4개 내지 8개로 구성될 수 있을 것이다.
- [0022] 그리고, 상기 회전플레이트(20)의 외주면에는 돌기부(23)를 형성할 수도 있는데, 상기 돌기부(23)에 의하면, 사용자가 회전플레이트(20)를 잡거나, 걸어서 용이하게 회전시킬 수 있기 때문에 사용의 편리성이 높아지게 된다.
- [0023] 또한, 가열이동플레이트(30)는 상기 회전플레이트(20)의 제1가이드레일(21)에 대응되는 제2가이드레일(31)을 구성하여 회전플레이트(20)에 슬라이드결합되는 것으로, 상기 회전플레이트를 호형상으로 분할한 형태로 형성되며, 개폐문을 통해 하우징의 외측으로 꺼내질 수 있도록 구성된다.
- [0024] 그리고, 상기 가열이동플레이트(30)는 상기 회전플레이트(20)에 구성된 제1가이드레일(21)과 동일한 갯수 즉, 제품의 크기 등을 고려한 사용 목적에 따라 4개 내지 8개로 구성되는 것에 특징이 있으며, 분할 형성된 가열이동플레이트(30)에는 식별번호(미도시)를 새겨 식별을 용이하게 할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.
- [0025] 아울러, 각각의 가열이동플레이트(30)에는 열전도체(32)가 설치되어 상기 가열이동플레이트(30)에 안착된 돌출(1)의 하부에 열을 가하도록 구성된 것에 특징이 있으며, 상기 열전도체(32)는 제어부(9)와 연결된 전선(미도시)이 통상의 로터리조인트(3)를 통해 연결되어 회전플레이트(20)의 회전 및 가열이동플레이트(30)의 슬라이드 작동에도 꼬이거나 단선되는 것이 방지된다.
- [0026] 더불어, 상기 가열이동플레이트(30)의 상부에는 돌출(1)의 용이한 안착은 물론, 돌출(1)의 상부를 용이하게 폐쇄할 수 있도록 돌출(1)이 안착되는 안착홈(33)이 더 포함되어 구성될 수도 있으며, 가열이동플레이트(30)의 외주면에는 가열이동플레이트(30)의 용이한 이동을 위한 고리(34)가 더 포함하여 구성할 수도 있을 것이다. 여기서, 상기 고리(34)를 가열이동플레이트(30)에 구성하는 것은, 열전도체(32)에 의해 뜨거워진 가열이동플레이트(30)를 개폐문(11)을 통해 하우징(10)의 외부로 손쉽게 꺼내기 위한 것으로, 주방장갑(미도시)을 이용하거나, 통상의 걸고리(미도시)를 이용하여 고리(34)를 잡아당김으로써, 가열이동플레이트(30)를 손쉽게 꺼낼 수 있을 것이다.
- [0027] 또한, 고정플레이트(40)는 상기 하우징(10)의 상부에 설치되는 것으로, 용접결합과 같은 통상의 결합방법을 통하여 손쉬운 결합설치를 이룰 수 있다.
- [0028] 또한, 압력개폐기(50)는 상기 고정플레이트(40)의 하면에 등 간격으로 결합설치되어 가열이동플레이트(30)에 안착된 돌출(1)의 상부를 개폐하는 것으로, 상기 가열이동플레이트(30)의 개수와 동일한 개수로 설치된다.
- [0029] 여기서, 상기 압력개폐기(50)는, 상기 고정플레이트(40)에 설치되는 고정부(50a)와, 상기 고정부(50a)에 슬라이드 결합되는 이동부(50b)와, 상기 고정부(50a)에 삽입구성되어 이동부(50b)에 장력을 가하는 탄성체(50c)로 구성되는데, 이때 상기 고정부(50a)에는 이동부(50b)가 돌출(1)에 압력을 가하지 않도록 이동부(50b)를 고정지지하는 고정설치홈(51a)이 구성된 것에 특징이 있다.
- [0030] 아울러, 상기 이동부(50b)는, 상기 고정부(50a)에 슬라이드 결합되는 끼움봉(51b)과, 상기 끼움봉(51b)의 끝단에 형성되어 돌출(1)의 상부를 개폐하는 개폐판(53b)을 구성하고 있으며, 상기 개폐판(53b)에는 돌출(1)의 내부 압력을 조절하는 압력조절밸브(52b)가 구성되어 있는 것에 특징이 있다.
- [0031] 그리고, 상기 끼움봉(51b)에는 사용자가 손으로 잡아 움직이도록 할 수 있는 고정설치봉(54b)이 구성되는데, 상기 고정설치봉(54b)은 고정부(50a)의 고정설치홈(51a)에 결합할 수 있도록 구성되어 있어 이동부(50b)를 돌출(1)의 상측으로 이격시켜서 고정설치할 수 있게 된다.
- [0032] 더불어, 상기 탄성체(50c)는 전술한 바와 같이 상기 고정부(50a)와 이동부(50b) 사이에 설치되어 이동부(50b)에

장력을 가함으로써 개방된 돌술(1)의 상부를 폐쇄하도록 하는 스프링의 구성이다.

- [0033] 한편, 상기와 같이 하우징(10)과 회전플레이트(20)와, 가열이동플레이트(30)와, 고정플레이트(40)와, 압력개폐기(50)로 구성된 취사기구(60)는 1단으로 하여 가정용으로 사용할 수도 있으나, 2단 내지 5단 정도로 적층하여 구성함으로써, 업소용으로도 사용할 수 있을 것이며, 이때에도 상기 가열이동플레이트(30)에 구성된 열전도체(32)는 제어부(9)의 제어를 통해 각각 다르게 조절할 수 있도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0034] 상기와 같은 구성에 따른 작용을 살펴보면 다음과 같다.
- [0035] 먼저, 하우징(10)에 설치된 개폐문(11)의 잠금장치(13)를 해제한 후, 개폐문(11)을 개방하고, 각각의 곡식이 담겨진 돌술(1)을 각각의 가열이동플레이트(30)에 안착시킨다. 예를 들면, 1, 2번 식별번호가 새겨진 가열이동플레이트(30)에는 현미쌀이 담겨진 돌술(1)을 안착시키고, 3, 4번 식별번호가 새겨진 가열이동플레이트(30)에는 잡곡쌀이 담겨진 돌술(1)을 안착시키며, 5, 6번 식별번호가 새겨진 가열이동플레이트(30)에는 일반쌀이 담겨진 돌술(1)을 안착시킨다.
- [0036] 그리고, 상기 돌술(1)을 안착시키는 방법은 회전플레이트(20)에 구성된 돌기부(23)를 이용하여 회전플레이트(20)를 회전이동시킨 후, 가열이동플레이트(30)에 형성된 고리(34)를 잡아 하우징(10)의 외부로 가열이동플레이트(30)를 꺼낸 다음, 상기 가열이동플레이트(30)의 안착홈(33)에 돌술(1)을 안착시키고, 다시 가열이동플레이트(30)를 하우징(10)의 내부에 슬라이드 이동시켜 집어넣는 것으로 용이하게 이를 수 있다.
- [0037] 또한, 그 후에는, 사용자가 압력개폐기(50)에 구성된 이동부(50b)의 고정설치봉(54b)을 고정부(50a)의 고정설치홈(51a)에서 탈착시키는 동작만으로 이동부(50b)에 구성된 개폐판(53b)으로 돌술(1)의 상부를 밀폐할 수 있는데, 이는 상기 탄성체(50c)의 장력에 의해 이동부(50b)의 개폐판(53b)이 돌술(1)의 상부를 폐쇄함에 의한 것이다.
- [0038] 전술한 방법을 통해 조리를 이룰 돌술(1)을 모두 가열이동플레이트(30)에 안착시킨 후에는, 하우징(10)에 구성된 개폐문(11)을 닫은 후, 잠금장치(13)를 잠그어 하우징(10)을 밀폐구성하고, 제어부(9)를 조작하여 각각의 가열이동플레이트(30)에 구성된 열전도체(32)를 가열할 수 있는데, 이때 상기 제어부(9)의 조작은 선택버튼(8)의 조작을 통해 각각의 열전도체(32)의 세기 및 시간 등을 조절할 수 있어 돌술(1)에 담겨진 곡물의 종류에 따라 알맞은 조리를 이룰 수 있게 된다.
- [0039] 여기서, 상기 선택버튼(8)은 가열이동플레이트(30)의 식별번호에 맞는 조작이 가능하도록 설정된 버튼이다.
- [0040] 그리고, 각각의 돌술(1)을 가열하는 방법으로 취사를 하기 때문에 각각의 돌술(1)마다 누룽지를 형성할 수 있어 많은 사람들이 선호하는 돌술밥 누룽지를 편리하게 제공할 수 있게 된다.
- [0041] 한편, 취사가 완료된 후에는, 전술한 방법과 반대 방법을 통하여 밥이 지어진 돌술(1)을 취사기구(60) 밖으로 꺼낼 수 있는데, 이를 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0042] 먼저, 잠금장치(13)를 해제한 후, 개폐문(11)을 개방하고, 압력개폐기(50)에 구성된 이동부(50b)의 고정설치봉(54b)을 사용자가 들어올림과 동시에 회전시켜 상기 고정설치봉(54b)을 고정부(50a)의 고정설치홈(51a)에 끼워 고정함으로써 돌술(1)의 상부를 밀폐하던 개폐판(53b)을 돌술(1)의 상측방향으로 이격시켜 고정설치한다.
- [0043] 그 후에는, 가열이동플레이트(30)에 구성된 고리(34)를 주방장갑 또는 걸고리를 이용하여 개폐문(11)의 밖으로 슬라이드 이동시키고, 상기 가열이동플레이트(30)에 안착되어 하우징(10)의 외측으로 꺼내진 돌술(1)을 사용자가 들어 옮기는 것으로 뜨거운 돌술(1)의 취급을 손쉽게 이를 수 있다.
- [0044] 또한, 하나의 돌술(1)을 꺼낸 후에는, 하우징(10)의 외측으로 꺼내진 가열이동플레이트(30)를 다시 집어넣은 후, 회전플레이트(20)에 구성된 돌기부(23)를 이용하여 회전플레이트(20)를 회전이동시킴으로써, 다른 가열이동플레이트(30)를 개폐문(11)의 위치로 옮길 수 있으며, 그 후에는, 전술한 방법과 동일한 방법을 이용하여 돌술의 연속적인 취급을 이룰 수 있을 것이다.
- [0045] 아울러, 본 발명에서는 특정 실시 예를 한정하여 설명하였지만, 특정 실시 예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니라, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화와 변형이 가능할 것이며, 이러한 변화가 모두 본 특허의 권리범위에 속하게 됨은 첨부된 청구범위를 통해 알 수 있을 것이다.

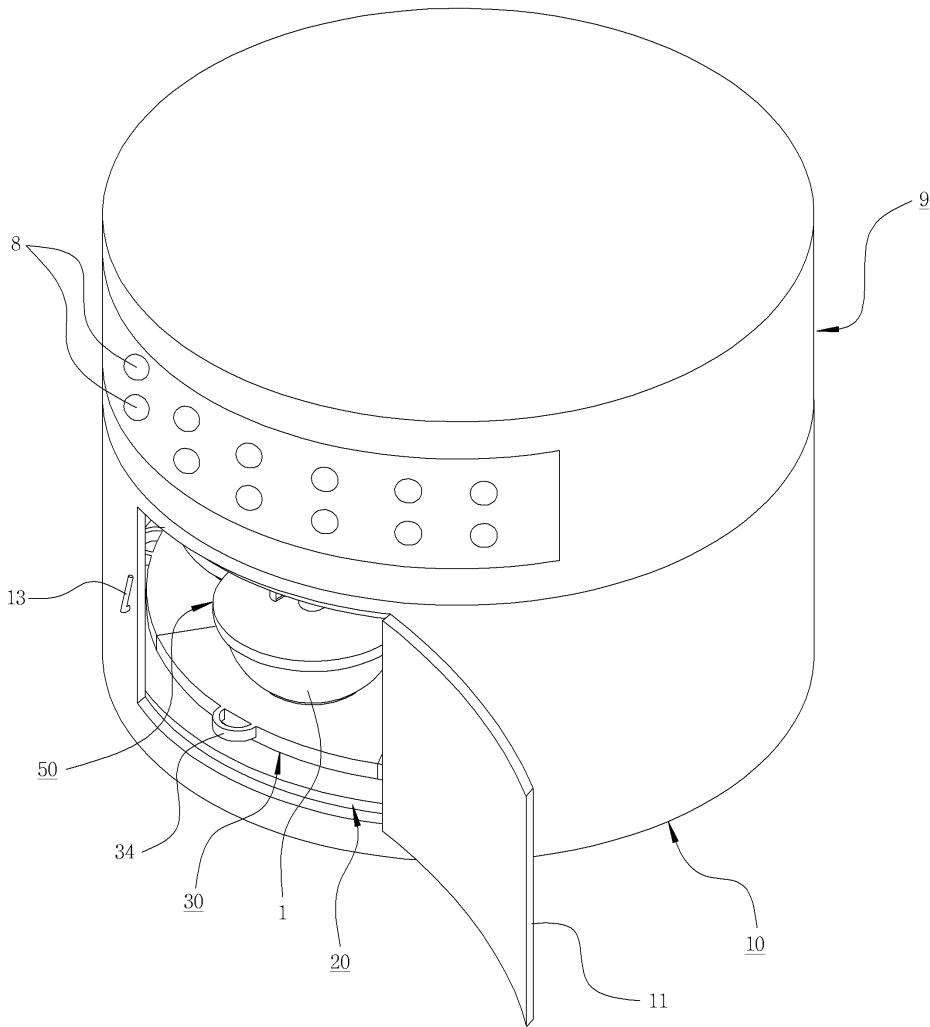
부호의 설명

[0046]	1 : 돌출	3 : 로터리조인트
	8 : 선택버튼	9 : 제어부
	10 : 하우징	11 : 개폐문
	12 : 힌지	13 : 잠금장치
	14 : 회전결합축	20 : 회전플레이트
	21 : 제1가이드레일	22 : 베어링
	23 : 돌기부	30 : 가열이동플레이트
	31 : 제2가이드레일	32 : 열전도체
	33 : 안착홈	34 : 고리
	40 : 고정플레이트	50 : 압력개폐기
	50a : 고정부	51a : 고정설치홈
	50b : 이동부	51b : 끼움봉
	52b : 압력조절밸브	53b : 개폐판
	54b : 고정설치봉	50c : 탄성체
	60 : 취사기구	100 : 압력취사장치

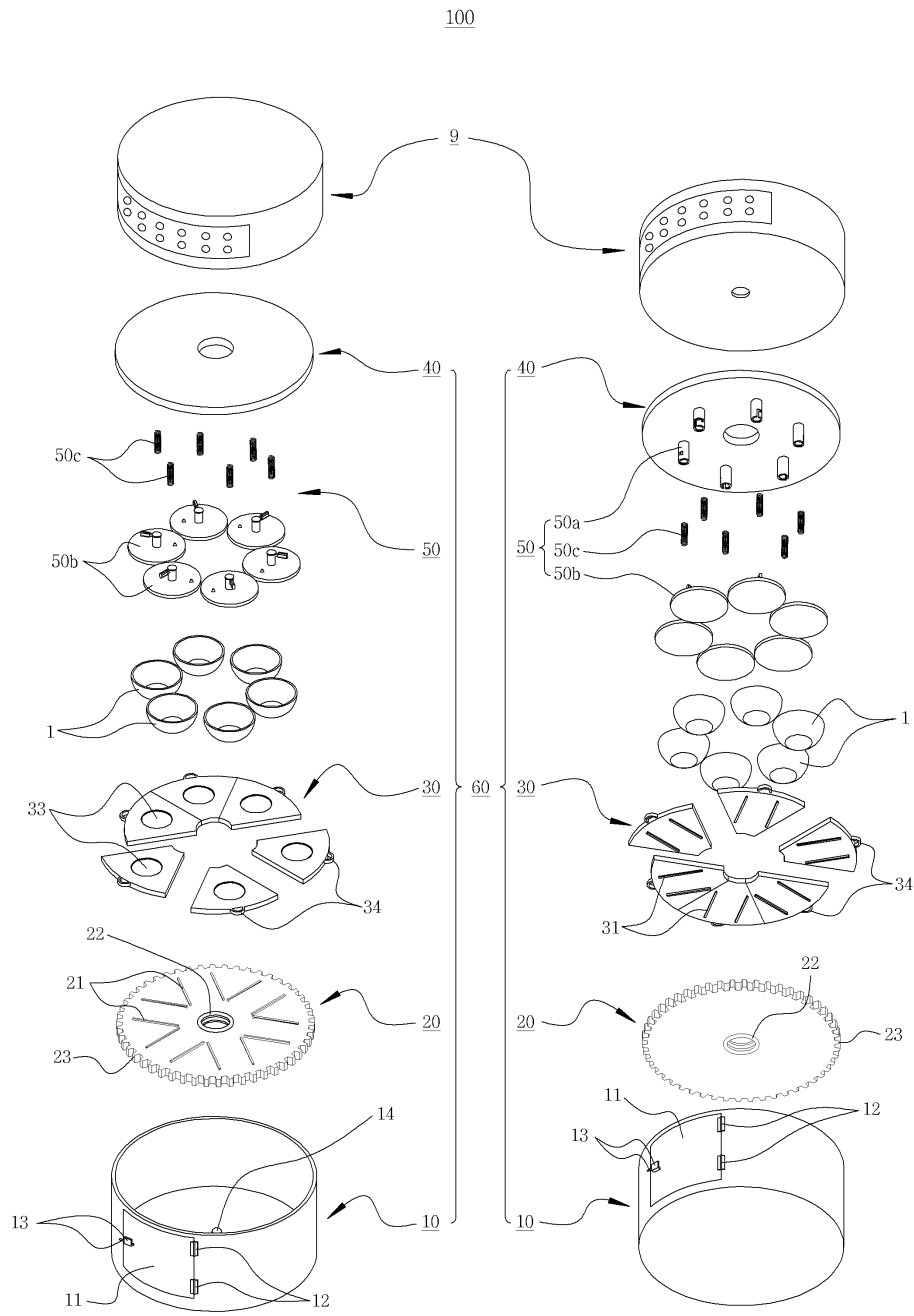
도면

도면1

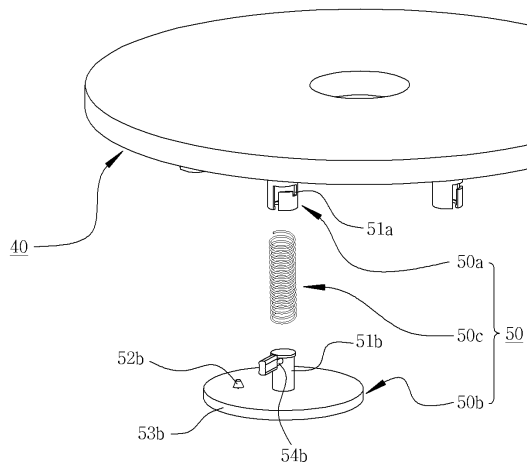
100



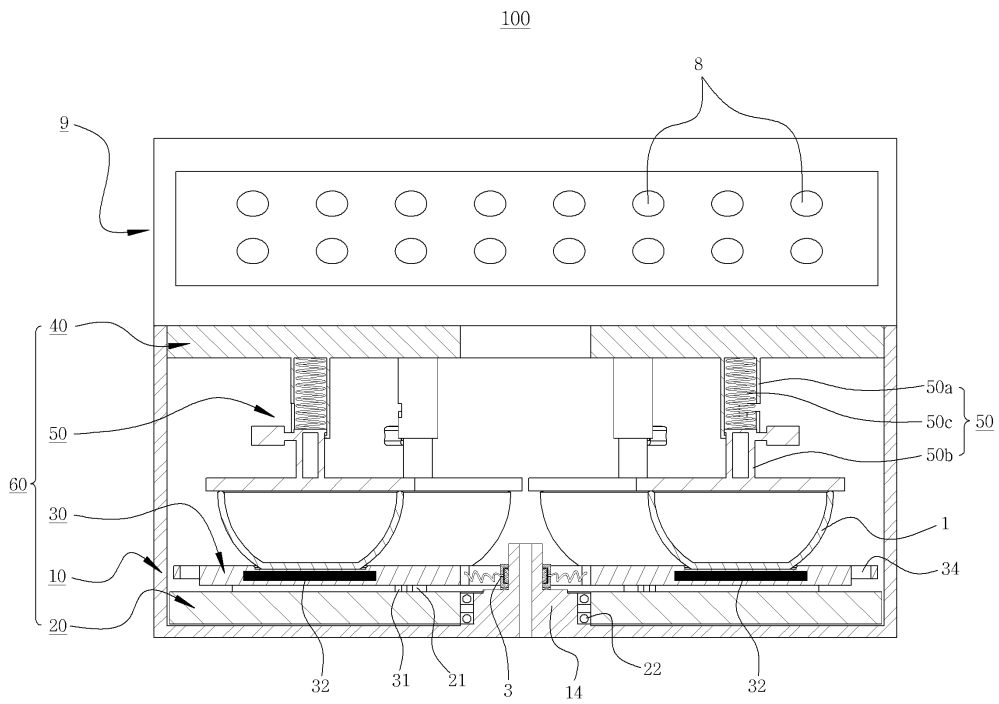
도면2



도면3



도면4



도면5

100

