

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A47J 31/00

(45) 공고일자 2003년07월12일
(11) 등록번호 20-0319823
(24) 등록일자 2003년07월01일

(21) 출원번호 20-2003-0012898
(22) 출원일자 2003년04월25일

(73) 실용신안권자 김영진
경기도 부천시 원미구 상동 422 29-3 1층

이기종
서울특별시 강남구 수서동 한아름아파트 102동 701호

(72) 고안자 김영진
경기도 부천시 원미구 상동 422 29-3 1층

이기종
서울특별시 강남구 수서동 한아름아파트 102동 701호

(74) 대리인 김석환

기초적요건 심사관 : 김태산

기술평가청구 : 없음

(54)자동압력 중탕기용 중탕용기의 받침대

요약

본 고안은 자동압력 중탕기용 중탕용기의 받침대에 관한 것으로, 열원에 의해 형성된 고온,고압의 수증기가 외부로 유출되지 못하도록 고정하는 압력고정부(100)와, 전원을 인가받은 파이프히터(220)에 의해 내솥(210)에 담겨진 물을 가열하도록 하는 열발생부(200)와, 추출하고자하는 조리대상물을 수용하는 다양한 용기를 포함하는 중탕용기(300)와, 상기 열발생부(200)에 전원을 공급 및 차단하여 내부수증기를 일정하게 유지하도록 하는 컨트롤부(400)와, 상기 구성요소를 포함하면서 지지하는 본체(500)로 이루어지는 자동압력 중탕기에 있어서, 상기 중탕용기(300)를 수용할 수 있도록 내주연에 암나사산이 형성된 수용몸체(610)와, 이 수용몸체 하단에 일체로 형성되되, 내측으로는 중탕용기 지지면(621)을 갖추게 되며, 외측으로는 내솥지지면(622)을 갖추게 되는 걸림구(620)와, 이 걸림구(620)의 하단과 일체로 형성되되, 원형의 띠로 되면서 수증기유입구(631)를 형성하는 지지대(630)를 갖추게 되는 받침대(600)가 상기 중탕용기(300)의 수나사부(310)에 나선결합을 할 수 있는 것이다.

또한 상기 걸림구(620)가 각각 일정거리로 유격되어 이웃하도록 형성되어 있고, 이것에 의해 수증기유출구(623)가 형성되는 것이다.

따라서 본 고안은 중탕용기를 안정적으로 지지할 수 있으면서, 고온,고압의 수증기가 상기 중탕용기(300)에 골고루 전달 될 수 있어, 조리시간을 단축할 수 있는 탁월한 효과가 있다.

이와 같이 본 고안은 인류의 건강증진을 위하여 조리기법으로 끓이는 방법, 굽는 방법, 찜하는 방법 등 보다 그 영양 보존력이 우수한 중탕하는 방법을 세계적으로 가일층 일반화시킬 수 있게 되는 것이다.

대표도

도 2

색인어

중탕용기, 받침대.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 받침대가 장착된 자동 압력중탕기의 사시도,

도 2는 본 고안에 따른 받침대가 장착된 자동 압력중탕기의 단면도,

도 3은 본 고안에 따른 중탕용기 받침대의 상세사시도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

100 --- 압력고정부, 110 --- 뚜껑,

200 --- 열발생부, 210 --- 내솥,

211 -- 패킹수용단, 212 --- 지지단,

213 --- 램프수용홀, 300 --- 중탕용기,

310 --- 수용몸체, 320 --- 뚜껑,

400 --- 컨트롤부, 500 --- 본체,

600 -- 받침대, 610 --- 수용몸체,

620 --- 걸림구, 630 --- 지지대.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 자동압력 중탕기의 중탕용기에 관한 것으로, 인류의 건강증진을 위하여 조리방법으로 끓이는 방법, 굽는 방법, 찜하는 방법 등 보다 그 영양보존력이 우수한 중탕하는 방법을 세계적으로 일반화시킬 수 있도록 된 자동압력 중탕기용 중탕용기의 받침대에 관한 것이다.

일반적으로 중탕이라는 것은 이중가열을 정의하는 것으로, 가마솥에 물을 붓고, 깔판을 깔고 그 위에 단지(항아리)를 올려 놓고 단지 안에 약재나 식품을 넣은 후 단지 상단을 밀봉하고 가마솥 뚜껑을 덮은 후 가마솥을 가열하여 물을 끓이게 되고 이때 발생한 수증기가 단지의 사방을 가열하여 단지내의 약재나 식품을 다리는 과정을 중탕이라 할 수 있다.

이때 중탕의 특성은 수증기에 의한 이차가열이기 때문에 장시간 가열한다 해도 단지내의 약재나 식품이 타지 않으며

단지내에서 발생한 수증기는 단지 외부를 감싸고 있는 수증기의 온도보다 낮게 되므로 단지 내부에서 응결되게 되고 단지내의 약재나 식품의 영양손실이 없게 되는 특성이 있게 된다.

옛부터 이런 특성때문에 귀한 약재나 귀한 식품은 중탕 형식으로 다리고 조리하였으나 그 방법이나 과정이 복잡하고 많은 시간이 소요되며 조리 상태를 눈으로 확인하기 어려워 현대의 식생활에서는 가정에서 생활화시키지 못하고 있는 실정이다.

부연하자면, 조리기법으로 중탕하는 방법은 식품이 익는 과정에서 발생하는 식품의 영양소를 함유하고 있는 수증기(냄새)의 용기 외부 유출이 대류현상에 의해 최대한 억제되어 식품의 영양보존력이 우수해지고 조리하는 식품의 냄새가 없어 친환경적인(밀폐거주환경) 최선의 조리법이라 할 수 있으나 그 기구설치가 복잡하여 통상적인 조리법으로 활용되지 못하고 있는 것이 현실정이다.

이와 같이 2차 가열로 식품을 조리할 수 있는 중탕기와, 이 중탕기에 특별히 적용되는 전용용기가 개발되지 않고, 이에 전용용기를 수용할 수 있는 중탕기를 지지할 수 있는 받침대가 특별히 고안되지 않고 있으며, 따라서 중탕기는 일반가정에서 사용되지 못하고 있는 것이 작금의 상황이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안은 상기와 같은 제반 문제점을 해소하기 위해 안출된 것으로, 자동압력 중탕기에서 전용용기를 수용할 수 있는 중탕용기를 지지할 수 있으면서, 고온,고압의 수증기가 상기 중탕용기에 골고루 전달 될 수 있도록 된 자동압력 중탕기용 중탕용기의 받침대를 제공함에 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안은 열원에 의해 형성된 고온,고압의 수증기가 외부로 유출되지 못하도록 고정하는 압력고정부와, 전원을 인가받은 파이프히터에 의해 내술에 담겨진 물을 가열하도록 하는 열발생부와, 추출하고자하는 조리대상물을 수용하는 다양한 용기를 포함하는 중탕용기와, 상기 열발생부에 전원을 공급 및 차단하여 내부수증기를 일정하게 유지하도록 하는 컨트롤부와, 상기 구성요소를 포함하면서 지지하는 본체로 이루어지는 자동압력 중탕기에 있어서, 상기 중탕용기를 수용할 수 있도록 내주연에 암나사산이 형성된 수용몸체와, 이 수용몸체 하단에 일체로 형성되되, 내측으로는 중탕용기지지면을 갖추게 되며, 외측으로는 내술지지면을 갖추게 되는 걸림구와, 이 걸림구의 하단과 일체로 형성되되, 원형의 띠로 되면서 수증기유입구를 형성하는 지지대를 갖추게 되는 받침대가 상기 중탕용기의 수나사부에 나선결합을 할 수 있는 것을 특징으로 한다.

또한 본 고안은 상기 걸림구가 각각 일정거리로 유격되어 이웃하도록 형성되어 있고, 이것에 의해 수증기유출구가 형성되는 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안을 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.

도 1은 본 고안에 따른 안전장치가 장착된 자동 압력중탕기의 사시도이며, 도 2는 본 고안에 따른 안전장치가 장착된 자동 압력중탕기의 단면도이고, 도 3은 본 고안에 따른 중탕용기 받침대의 상세사시도이다. 도시된 바와 같이 본 고안은 열원에 의해 형성된 고온,고압의 수증기가 외부로 유출되지 못하도록 고정하는 압력고정부(100)와, 전원을 인가받은 파이프히터(220)에 의해 내술(210)에 담겨진 물을 가열하도록 하는 열발생부(200)와, 추출하고자하는 조리대상물을 수용하는 다양한 용기를 포함하는 중탕용기(300)와, 상기 열발생부(200)에 전원을 공급 및 차단하여 내부수증기를 일정하게 유지하도록 하는 컨트롤부(400)와, 상기 구성요소를 포함하면서 지지하는 본체(500)로 이루어지는 자동압력 중탕기에 있어서, 상기 중탕용기(300)의 수나사부(310)에 나선결합을 할 수 있도록 된 받침대(600)가 상기 중탕용기를 수용할 수 있도록 내주연에 암나사산이 형성된 수용몸체(610)와, 이 수용몸체 하단에 일체로 형성된 걸림구(620)와, 이 걸림구(620)의 하단과 일체로 형성되는 지지대(630)를 갖추게 되는 것이다.

여기서 상기 걸림구(620)는 내측으로는 중탕용기지지면(621)을 갖추게 되며, 외측으로는 내술지지면(622)을 갖추게 되고, 이들 걸림구(620)는 일정거리로 유격되어 이웃하도록 형성되어 있고, 이것에 의해 수증기유출구(623)가 형성되는 것이다.

또한 상기 지지대(630)는 원형 띠로 되어있으며, 수증기유입구(631)를 형성하게 된다.

따라서 내술(210)에서 형성된 고온, 고압의 수증기가 받침대(600)의 수증기유입구(631)를 통과하여 유입되면서 중탕용기(300)를 가열하게 되고, 이어 수증기유출구(623)를 통해 중탕용기(300) 상측으로 전달되면서 중탕용기(300)

를 골고루 가열할 수 있게 된다.

이와 같이 이루어진 본 고안을 통해 조리할 경우, 중탕기(300)내에 적용되는 전용용기(600) 중에서 적절한 용기를 선택한 후, 이 용기를 통해 추출하고자 하는 식품을 선별하여 담은 다음, 뚜껑(110)을 덮은 상태에서 컨트롤부(400)를 조작하여 메뉴를 선택하면 자동으로 필요한 가열온도와 조리시간이 자동으로 마이콤에 의해 제어조절하게 되며, 마이콤이 상기 열발생부(200)에 전원을 인가하게 되고, 이것에 의해 히터(220)가 작동되면서, 이 히터와 면접된 알루미늄재질의 내솥(210)을 가열하게 되고, 이것에 의해 내솥(210)에 담겨진 물이 가열되면서 고온, 고압의 수증기 압을 발생하게 되는 것이다. 이 고온, 고압의 수증기압이 중탕기(300)를 2차 가열하여 중탕기 내에 담겨진 식품을 조리하게 되는 것이다.

이때 상기 고온, 고압의 수증기가 중탕기를 지지하는 받침대(600)의 수증기유입구(631)로 유입되어 중탕기(300) 바닥을 가열하고, 다시 수증기유출구(623)를 통해 배출되면서 중탕기(300) 전체를 가열하면서 골고루 조리하고자 하는 식품에 전달되는 것이다.

이와 같이 본 고안의 받침대(600)는 중탕기(300)를 견고하면서 안정적으로 지지하면서도, 수증기유입구(631)와 공기배출구(623)를 통해 열이 골고루 전달되는 것이다.

고안의 효과

이상과 같이 상세하게 설명된 본 고안에 의하면, 자동압력 중탕기에서 전용용기를 수용할 수 있는 중탕용기를 안정적으로 지지할 수 있으면서, 고온, 고압의 수증기가 상기 중탕용기에 골고루 전달 될 수 있어, 조리시간을 단축할 수 있는 탁월한 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

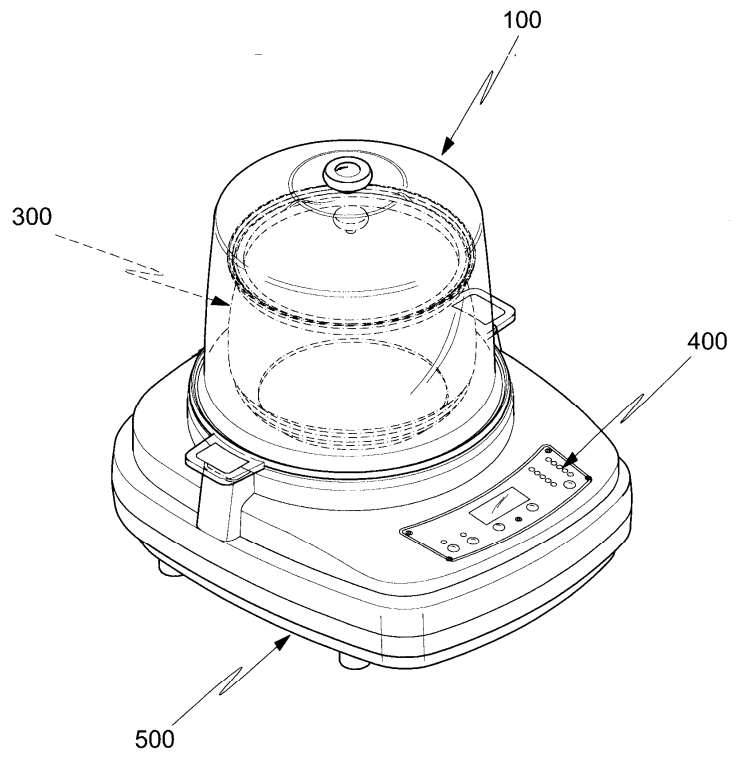
열원에 의해 형성된 고온, 고압의 수증기가 외부로 유출되지 못하도록 고정하는 압력고정부(100)와, 전원을 인가받은 파이프히터(220)에 의해 내솥(210)에 담겨진 물을 가열하도록 하는 열발생부(200)와, 추출하고자하는 조리대상물을 수용하는 다양한 용기를 포함하는 중탕용기(300)와, 상기 열발생부(200)에 전원을 공급 및 차단하여 내부수증기를 일정하게 유지하도록 하는 컨트롤부(400)와, 상기 구성요소를 포함하면서 지지하는 본체(500)로 이루어지는 자동압력 중탕기에 있어서, 상기 중탕용기(300)를 수용할 수 있도록 내주연에 암나사산이 형성된 수용몸체(610)와, 이 수용몸체 하단에 일체로 형성되되, 내측으로는 중탕용기지지면(621)을 갖추게 되며, 외측으로는 내솥지지면(622)을 갖추게 되는 걸림구(620)와, 이 걸림구(620)의 하단과 일체로 형성되되, 원형의 띠로 되면서 수증기유입구(631)를 형성하는 지지대(630)를 갖추게 되는 받침대(600)가 상기 중탕용기(300)의 수나사부(310)에 나선결합을 할 수 있는 것을 특징으로 하는 자동압력 중탕기용 중탕용기의 받침대.

청구항 2.

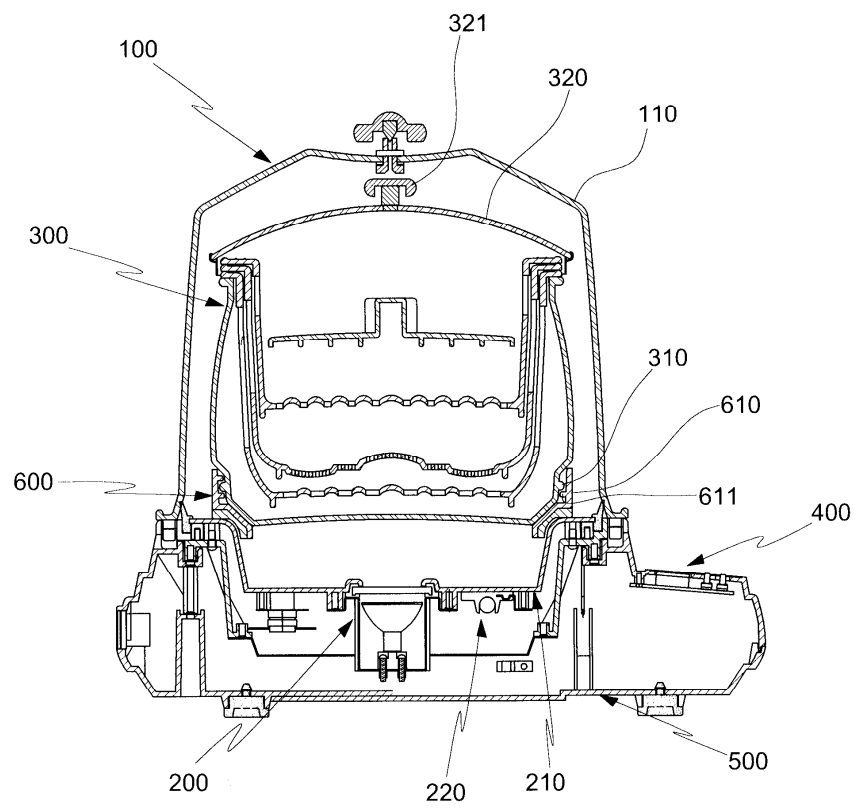
제1항에 있어서, 상기 걸림구(620)가 각각 일정거리로 유격되어 이웃하도록 형성되어 있고, 이것에 의해 수증기유출구(623)가 형성되는 것을 특징으로 하는 자동압력 중탕기용 중탕용기의 받침대.

도면

도면1



도면2



도면3

