(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2017년02월27일
(11) 등록번호 20-0482646
(24) 등록일자 2017년02월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 37/07 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47J 37/0763 (2013.01)
A47J 37/0786 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2016-0005438
(22) 출원일자 2016년09월20일
심사청구일자 2016년09월20일
(56) 선행기술조사문헌
KR200196662 Y1*
KR200207366 Y1*
JP2006051301 A
KR200448007 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
조진식
서울특별시 성동구 둘레15길 7, 101동 1909호 (성수동2가, 청구강변아파트)
(72) 고안자
조진식
서울특별시 성동구 둘레15길 7, 101동 1909호 (성수동2가, 청구강변아파트)
(74) 대리인
김중효

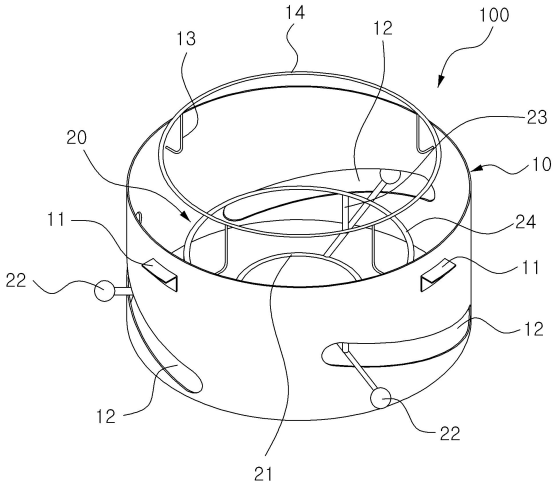
전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 이상원

(54) 고안의 명칭 **높이조절 기능을 갖는 화덕장치**

(57) 요 약

본 고안은 높이조절 기능을 갖는 화덕장치에 관한 것으로 더욱 상세하게는 케이스 내부에 착탈 가능하게 안착되는 화덕의 높이를 쉽게 변형시킬 수 있어 숫불의 화력에 따라 화덕의 높이를 조절하며 음식을 조리할 수 있어 음식 특히 고기 또는 생선의 구이요리시 고기나 생선이 강한 화력에 의하여 타는 것을 방지할 수 있어 숫불의 화력에 따라 화덕의 높이를 조절하며 사용함으로써 화덕장치에 안착되는 구이판의 오염을 지연시킬 수 있어 잦은 구이판의 교체를 방지할 수 있는 새로운 형태의 높이조절 기능을 갖는 화덕장치에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A47J 2037/0795 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

원형의 함체 상부와 하부에 복수 개의 경사공(12)과 걸림부(11)를 갖는 케이스(10);

상기 케이스(10)의 내부에 위치하며 화덕(30)이 안착되는 안착부(21)로부터 연장된 복수 개의 손잡이(22)가 상기 경사공(12)으로 돌출되며 상기 손잡이(22)의 상부에 연결바(23)에 의하여 안착부(21)와 일정간격 이격되게 고정되는 가이드부(24)가 일체로 형성된 화덕안치부(20);

상기 케이스(10)의 상부에는 "ㄴ" 형태로 이루어진 복수 개의 고정바(13)에 의하여 상기 케이스(10)의 상부에 부양되게 형성되는 안착링(14);을 포함하는 것을 특징으로 하는 높이조절 기능을 갖는 화덕장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 경사공(12)은 양 단부 및 중앙부분에 삽입된 손잡이(22)의 자연이동을 방지할 수 있는 복수 개의 평면구간(121)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 높이조절 기능을 갖는 화덕장치.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 케이스(10)의 외면을 감싸며 복수 개의 손잡이(22) 끝부분을 연결하는 연결링(40)과, 상기 연결링(40)의 상부에 형성되는 절곡부(42) 및 상기 연결링(40)과 절곡부(42)를 연결하는 조절레버(41)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 높이조절 기능을 갖는 화덕장치.

고안의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 높이조절 기능을 갖는 화덕장치에 관한 것으로 더욱 상세하게는 케이스 내부에 착탈 가능하게 안착되는 화덕의 높이를 쉽게 변형시킬 수 있어 숫불의 화력에 따라 화덕의 높이를 조절하며 음식을 조리할 수 있어 음식 특히 고기 또는 생선의 구이요리시 고기나 생선이 강한 화력에 의하여 타는 것을 방지할 수 있어 숫불의 화력에 따라 화덕의 높이를 조절하며 사용함으로써 화덕장치에 안착되는 구이판의 오염을 지연시킬 수 있어 잦은 구이판의 교체를 방지할 수 있는 새로운 형태의 높이조절 기능을 갖는 화덕장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 고기나 생선 등의 음식물을 굽기 위한 종래의 음식물 구이기는 숯, 나무 등의 열원을 담게 되는 화덕과 상기 화덕의 상부에 교체 가능하게 형성되는 불판으로 이루어져 있다.

[0003] 본 출원인에 의하여 선 등록된 실용신안 제20-0472637호(등록일: 2014년 05월 07일)높이조절 기능을 갖는 불판은,

[0004] 숯불 등의 열원으로 고기를 구울 수 있도록 여러 개의 가로바가 일정간격으로 이격되게 형성되어 가로바와 이웃하는 가로바 사이로 열기가 올라오도록 형성된 불판에 있어서,

[0005] 상기 불판(10)의 외주면에는 하나 이상의 안착부(11)가 형성되고, 상기 안착부(11)가 미끄럼 이동하며 여러 개의 경사면(21) 사이로 하부거치면(22)과 중부거치면(23) 및 상부거치면(24)이 형성되고 일측에 걸림부(25)와 손잡이(26)가 일체로 형성된 여러 개의 가이드봉(27)이 고정테(28)에 연결되어 구성된 받침틀(20);을 포함하되,

[0006] 상기 불판(10)의 안착부(11)와 받침틀(20)의 손잡이(26)에 열의 전도를 방지할 수 있는 단열커버(30)를 포함하여 형성함을 것을 특징으로 한다.

[0007] 그러나 상기와 같은 구성의 높이조절을 갖는 불판은 사용하는 과정에서 불판이 테이블보다 높이 위치한 상태에서 다시 높이가 조절됨으로써 불판의 높이가 높아 사용에 불편한 문제점이 있으며 특히, 테이블에 고정 설치되는 받침틀의 구성에 의하여 불판 내부의 화덕의 교체가 어려운 문제점이 발생하였다.

[0008] 또한, 불판의 가장자리로 형성된 독특한 형태의 복수 개의 안착부의 구성에 의하여 종래 사용하고 있는 불판과의 호환이 불가능하여 대중적으로 사용되지 못하는 문제점이 발생하였다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 고안은 상기와 같은 사정을 고려하여 이루어진 것으로, 본 고안의 목적은 숯불을 열원으로 사용하는 구이 조리시 시간의 경과에 따른 숯불 화력의 변화에 직접적으로 숯불의 높이를 조절하며 대응할 수 있는 화덕장치를 제공함으로서 화력의 정도에 따라 화덕의 높이를 조절하며 고기 또는 생선 등의 구이요리를 조리함으로써 고기가 타서 섭취가 불가능하게됨을 방지하고 화덕의 높이조절에 따라 화력을 일정하게 장시간 유지할 수 있어 최적의 구이상태를 유지시켜 우수한 식감의 구이요리를 조리할 수 있으며, 또한, 강한 화력에 의하여 구이요리가 타서 불판이 쉽게 오염되는 것을 방지할 수 있는 높이조절 기능을 갖는 화덕장치를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 본 고안의 목적은, 원형의 함체 상부와 하부에 복수 개의 경사공(12)과 걸림부(11)를 갖는 케이스(10);

[0011] 상기 케이스(10)의 내부에 위치하며 화덕(30)이 안착되는 안착부(21)로부터 연장된 복수 개의 손잡이(22)가 상기 경사공(12)으로 돌출되며 상기 손잡이(22)의 상부에 연결바(23)에 의하여 안착부(21)와 일정간격 이격되게 고정되는 가이드부(24)가 일체로 형성된 화덕안치부(20)를 포함하는 것을 특징으로 하는 높이조절 기능을 갖는 화덕장치에 의해 달성될 수 있다.

[0012] 상기 케이스(10)의 상부에는 "ㄴ" 형태로 이루어진 복수 개의 고정바(13)에 의하여 상기 케이스(10)의 상부에 부양되게 형성되는 안착링(14)을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 경사공(12)은 양 단부 및 중앙부분에 삽입된 손잡이(22)의 자연이동을 방지할 수 있는 복수 개의 평면구간(121)을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 케이스(10)의 외면을 감싸며 복수 개의 손잡이(22) 끝부분을 연결하는 연결링(40)과, 상기 연결링(40)의 상부에 형성되는 절곡부(42) 및 상기 연결링(40)과 절곡부(42)를 연결하는 조절레버(41)를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0015] 이상과 같이 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치는 고기를 구이하는 과정에서 화덕에 담긴 숯불과 같이 시간의 변화에 따라 화력이 자연적으로 변화하는 열원을 이용하여 구이요리를 하는 경우 화덕을 화력의 변화에 따라서 적절하게 그 높이를 단계별로 조절하며 구이요리를 조리함으로써 강한 열원에 의하여 고기 또는 생선과 같은 구이요리가 조리시 타버리는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0016] 즉, 화덕에 담긴 숯불이 처음에는 강한 화력을 갖음으로서 불판에서 멀게 이격시켜 화력을 약하게 조절하여 사용함으로서 구이요리가 강한 화력에 의하여 쉽게 타는 것을 방지하며 장시간 사용에 따라 화력이 약해지는 경우 화덕을 불판과 근접하게 그 위치를 조절하여 구이요리를 진행함으로서 약해진 열원을 마지막까지 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0017] 또한, 상기와 같이 화덕의 높이를 조절하여 불판에 구이요리를 진행함으로서 불판의 표면에 구이요리가 타서 오염시키는 것을 지연시킬 수 있어 잦은 불판의 교체횟수를 줄임으로써 불판의 사용량을 절감할 수 있는 효과가

있다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치의 사시도

도 2는 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치 중 화덕안치부의 사시도

도 3은 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치의 사진

도 4는 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치 중 화덕안치부의 다른 실시예의 사시도

도 5는 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치가 테이블에 설치된 상태의 사용상태도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 토대로 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0020] 하기에서 설명될 실시예는 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 고안을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세하게 설명하기 위한 것이며, 이로 인해 본 고안의 기술적인 사상 및 범주가 한정되는 것을 의미하지는 않는다.

[0021] 또한, 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시될 수 있으며, 본 고안의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있고, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 함을 밝혀둔다.

[0022] 첨부된 도면 중에서, 도 1은 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치 중 화덕안치부의 사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치의 사진이다.

[0023] 도시한 바와 같이 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치(100)는 크게 원형의 함체 형태를 갖는 케이스(10)와 상기 케이스(10) 내부에 상하 높이가 조절가능하게 조립되는 화덕안치부(20)로 구성된다.

[0024] 상기 케이스(10)는 외부 상측과 하측에 복수 개의 걸림부(11)와 경사공(12)이 형성되며 상부 내측에 복수 개의 고정바(13)에 의하여 케이스(10)로부터 일정간격 부양된 상태로 고정되는 불판안착링(14)이 일체로 형성된다.

[0025] 또한, 상기 경사공(12)은 차 후 설명할 화덕안치부(20)의 손잡이(22) 부분이 돌출되어 미끄럼 이동하는 구성으로 이동을 구간별로 고정시킬 수 있는 평면구간(121)을 형성함으로써 화덕안치부(20)에 안착되는 화덕의 높이를 미끄러짐 없이 쉽게 유지시킬 수 있도록 한다.

[0026] 상기 화덕안치부(20)는 화덕(30)이 상부에 안치되는 안착부(21)와 상기 안착부(21)의 외측으로 연장 연결된 복수 개의 손잡이(22) 및 상기 손잡이(22)의 상부로 복수 개의 연결바(23)에 의하여 상기 안착부(21)와 일정간격 이격되게 고정되는 가이드부(24)가 일체로 형성된다.

[0027] 상기와 같은 화덕안치부(20)의 구성에 의하여 화덕(30)은 안착부(21)의 상부에 안치된 상태에서 측면이 가이드부(24)에 의하여 보호되어 화덕을 교체하는 과정에서 추락하거나 안착위치가 변경되어 불안정한 상태로 설치되는 것을 방지한다.

[0028] 상기와 같이 이루어진 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치(100)는 케이스(10)의 내부에 화덕안치부(20)를 위치시킨 상태에서 손잡이(22)를 케이스(10)의 경사공(12)을 통하여 케이스(10) 외부로 노출시켜 사용자가 손잡이(22)를 이용하여 화덕안치부(20)를 경사공(12)의 범위내에서 회전시키며 상하로 높이를 조절할 수 있도록 형성한 상태에서 화덕안치부(20)의 사이드부(24) 내측에 화덕(30)을 안치시켜 사용한다.

[0029] 이때, 안치된 화덕은 처음 사용시에는 화력이 강한 상태임으로 손잡이(22)를 회전시켜 화덕안치부(20)를 하단으로 내려 케이스(10) 상부에 형성된 불판(미도시)과의 거리를 멀게 형성하여 불판의 구이요리가 타는 것을 방지시킨 상태로 사용하며 장시간 사용에 의하여 화덕의 화력이 약해진 경우 손잡이(22)를 잡고 화덕안치부(20)를 경사공(12)의 범위 내에서 회전시켜 화덕(30)을 불판에 근접하게 들어올려 화력이 좀더 불판에 집중될 수 있도록 위치를 조절함으로써 화덕의 화력을 최대한 사용할 수 있도록 한다.

[0030] 한편, 도 4 내지 도 5에는 본 고안에 따른 화덕안치부(20)의 다른 실시예를 나타낸 도면으로써 도 4는 본 고안에 따른 높이조절 기능을 갖는 화덕장치 중 화덕안치부의 다른 실시예의 사시도이고, 도 5는 본 고안에 따른 높

이조절 기능을 갖는 화덕장치가 테이블에 설치된 상태의 사용상태도이다.

[0031] 도시한 바와 같이 본 실시예에서는 손잡이(22)의 끝부분에 상기 케이스(10)의 외면을 감싸며 복수 개의 손잡이 끝부분을 연결하는 연결링(40)을 형성하고 상기 연결링(40)의 상부에 끝부분에 절곡부(42)를 형성한 복수개의 조절레버(41)를 부분적으로 형성하여 케이스(10)가 테이블(200)에 설치된 경우 상기 절곡부(42)가 테이블(200)의 상부로 노출되도록 함으로서 절곡부(42)를 회전시킴으로써 앉은 자리에서 쉽게 화덕안치부(20)를 회전시켜 화덕(30)의 높이를 조절할 수 수 있도록 함에 특징이 있다.

[0032] 비록 본 고안이 상기 언급된 바람직한 실시예와 관련하여 설명되어 졌지만, 고안의 요지와 범위로부터 벗어남이 없이 다양한 수정 및 변형이 가능한 것은 당업자라면 용이하게 인식할 수 있을 것이며, 이러한 변경 및 수정은 모두 첨부된 청구의 범위에 속함은 자명하다.

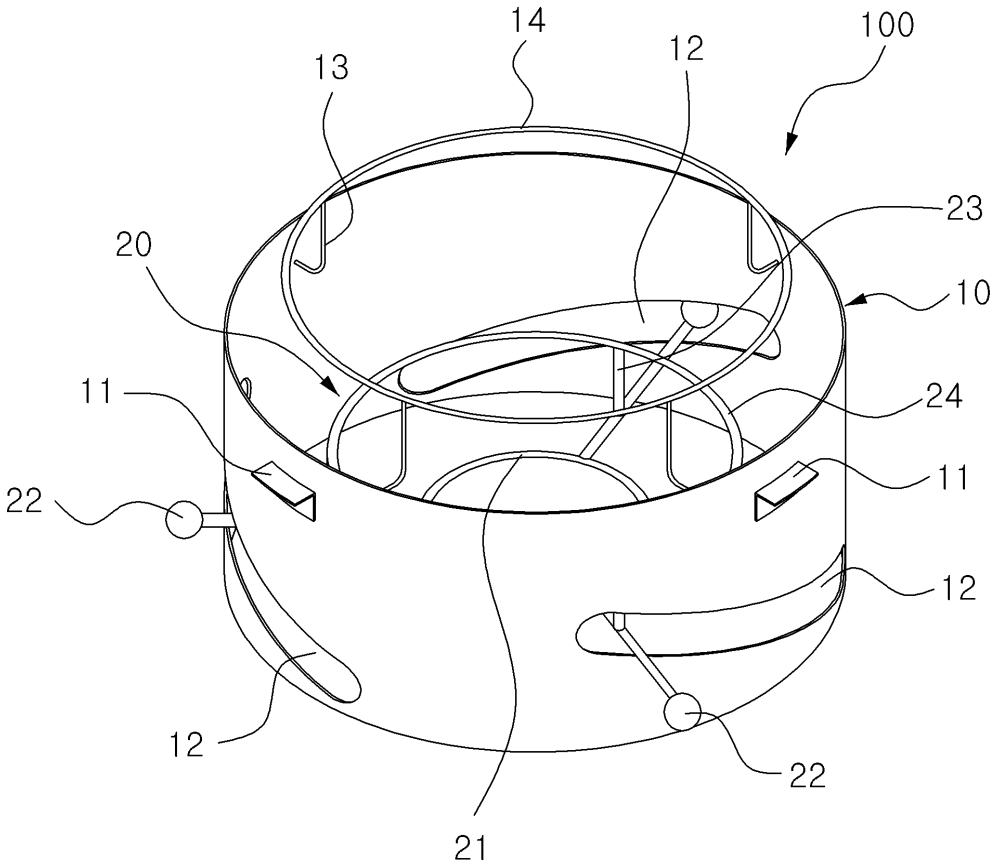
부호의 설명

[0033]

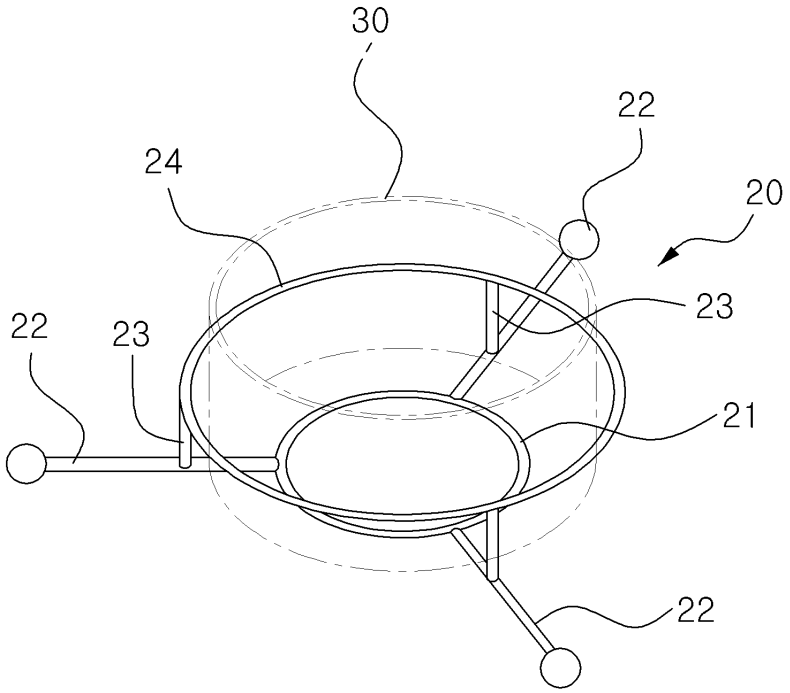
10 : 케이스	11 : 걸림부
12 : 경사공	13 : 고정바
14 : 안착링	20 : 화덕안치부
21 : 안착부	22 : 손잡이
23 : 연결바	24 : 가이드부
30 : 화덕	40 : 연결링
41 : 조절레버	42 : 절곡부

도면

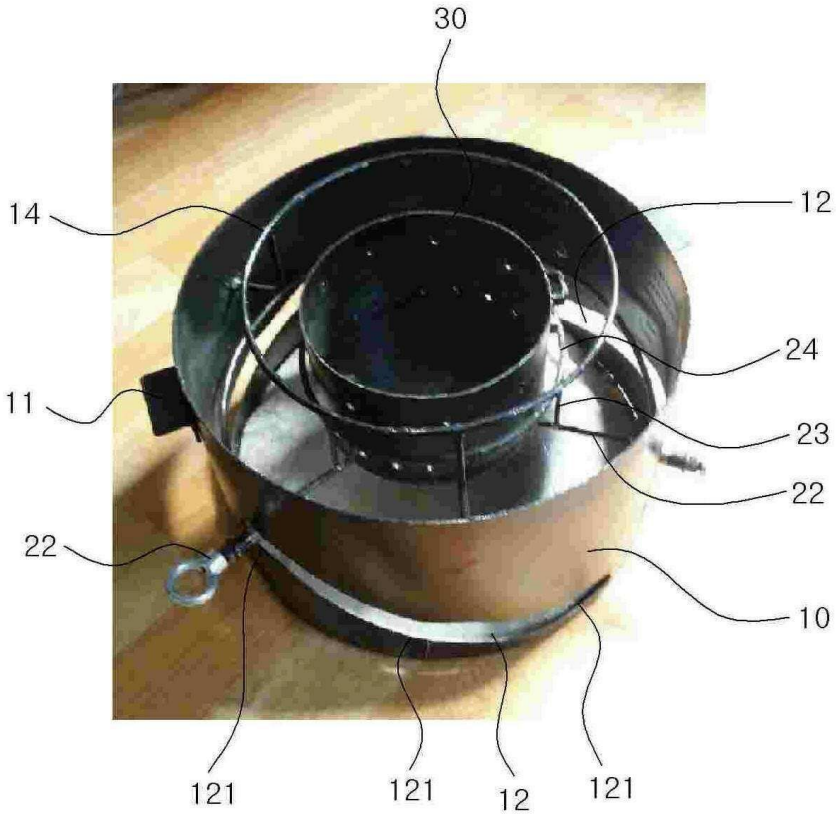
도면1



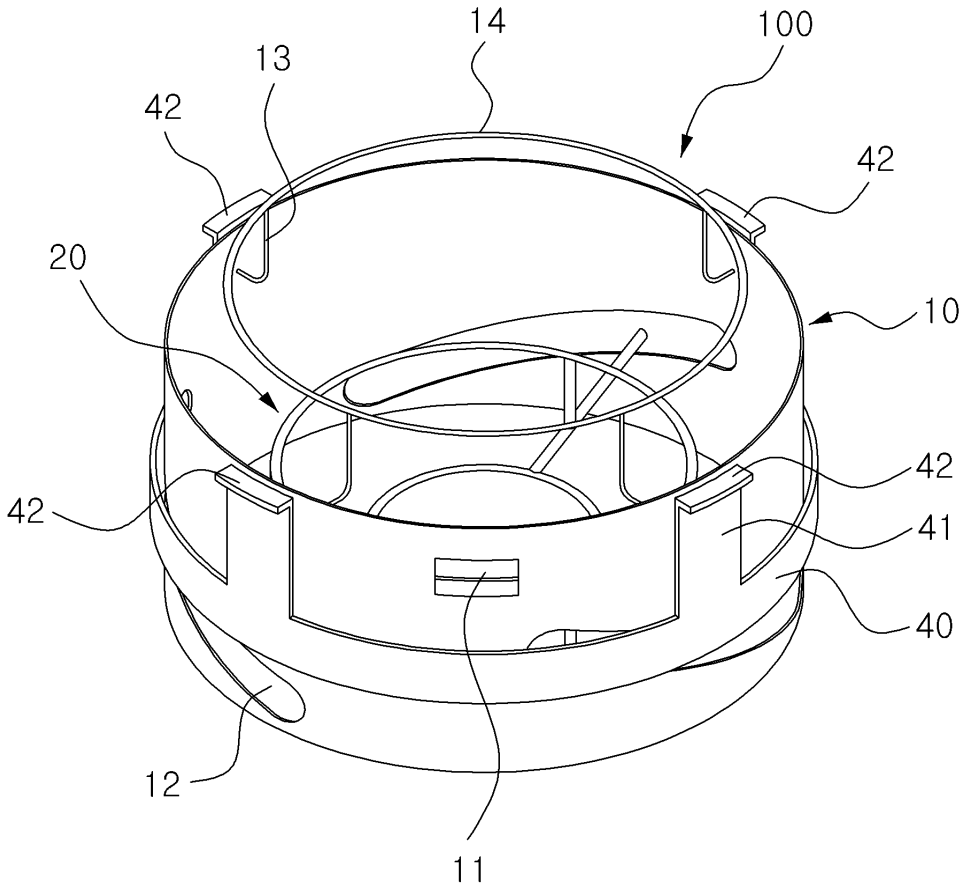
도면2



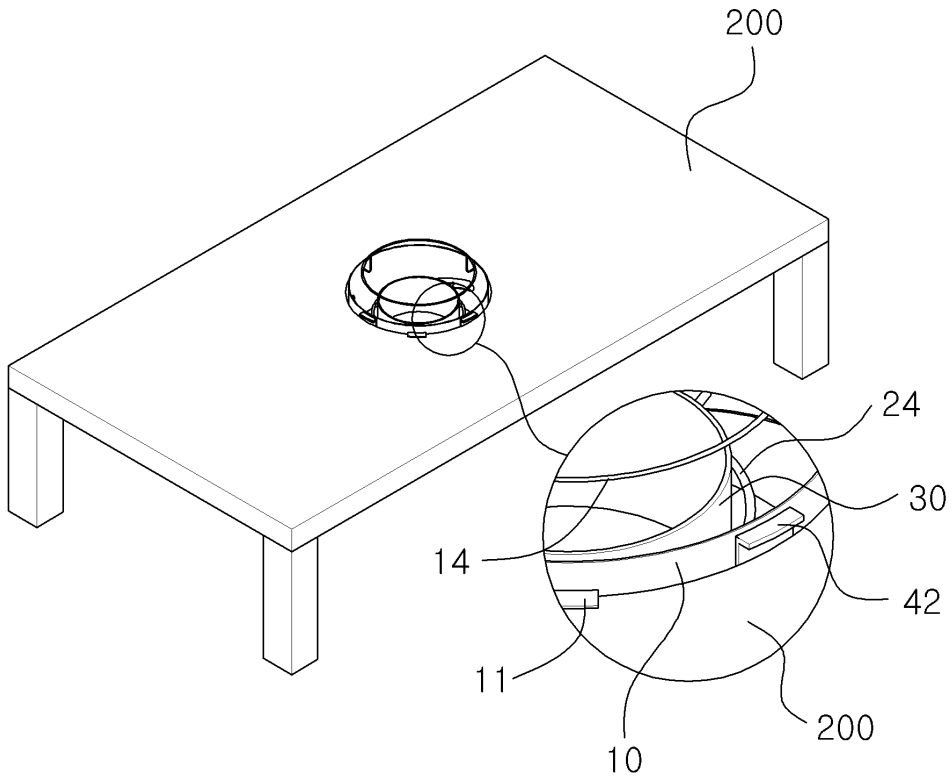
도면3



도면4



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 [0030] 문단 참조

【변경전】

화덕인치부(20)

【변경후】

화덕안치부(20)