



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0057202
(43) 공개일자 2010년05월31일

(51) Int. Cl.

F24C 15/06 (2006.01) F24C 3/14 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0116121

(22) 출원일자 2008년11월21일

심사청구일자 2008년11월21일

(71) 출원인

한밭대학교 산학협력단

대전 유성구 덕명동 산16-1

(72) 발명자

염동빈

대전광역시 유성구 덕명동 산16-1 한밭대학교

박종락

대전광역시 서구 월평3동 진달래아파트 103-1405

(74) 대리인

권오식, 박창희, 김종관

전체 청구항 수 : 총 7 항

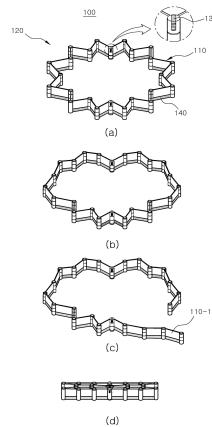
(54) 휴대용 가스렌지의 바람막이

(57) 요약

본 발명은 휴대용 가스렌지의 바람막이에 관한 것으로서, 더 상세하게는 가스렌지의 화구 주변에 최대한 근접하게 설치하여 조리 시에 열손실을 줄여주고, 소형화로 취급 및 사용 시에 좀 더 편리하도록 구성된 휴대용 가스렌지의 바람막이에 관한 것이다.

이를 위한 본 발명은 방사형으로 설치되어 용기가 지지되는 받침대(20) 하부에 입설되어 설치되는 복수개의 플레이트(110)와, 각각의 플레이트(110)의 양측 단부를 서로 힌지 편(121)에 의해 결합되도록 하는 힌지 결합부(120)와, 힌지 결합부(120)에 설치되어 받침대(20)가 수용되어 거치되도록 하는 거치 홈(130)이 구비되는 특징이 있으며, 조리용기로부터 화구까지 바람막이가 설치되기 때문에 화구에서 발생한 열이 조리 용기에 집중적으로 공급될 수 있어 열효율을 높여 신속한 조리를 할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

방사형으로 설치되어 용기가 지지되는 받침대(20) 하부에 입설되어 설치되는 복수개의 플레이트(110)와, 각각의 상기 플레이트(110)의 양측 단부를 서로 힌지핀(121)에 의해 결합되도록 하는 힌지 결합부(120)와, 상기 힌지 결합부(120)에 설치되어 상기 받침대(20)가 수용되어 거치되도록 하는 거치홈(130)이 구비된 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

청구항 2

제1 항에 있어서,
상기 바람막이(100)는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 상기 받침대(20)에 탈부착되는 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

청구항 3

제2 항에 있어서,
상기 바람막이(100)는 상기 복수개의 플레이트(110)에 고정수단(140)이 구비되어 상기 받침대(20)에 고정되는 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

청구항 4

제1 항에 있어서,
상기 복수개의 플레이트(110)는 상기 힌지 결합부(120)에 의해 지그재그로 결합되는 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

청구항 5

제1 항 내지 제4 항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 힌지 결합부(120)는 상기 힌지핀(121)이 결합되는 힌지핀 수용부(122); 및
상기 힌지핀 수용부(122)에 내에 구비되어 상기 힌지핀(121)을 탄성지지하는 스프링(123)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

청구항 6

제5 항에 있어서,
상기 힌지 결합부(120)에 설치되는 거치홈(130)은 상기 스프링(123)의 수축작용에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

청구항 7

제1 항에 있어서,
상기 힌지 결합부(120)에 의해 결합된 상기 복수개의 플레이트(110) 중 적어도 하나 이상의 플레이트(110-1)는 상기 힌지 결합부(120)로부터 분리되는 것을 특징으로 하는 휴대용 가스렌지의 바람막이.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

본 발명은 휴대용 가스렌지의 바람막이에 관한 것으로서, 더 상세하게는 가스렌지의 화구 주변에 최대한 근접하게 설치하여 조리 시에 열손실을 줄여주고, 소형화로 취급 및 사용 시에 좀 더 편리하도록 구성된 휴대용 가스

[0001]

렌지의 바람막이에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 휴대용 가스렌지는 실내보다는 야외에서 많이 사용하고 있기 때문에 자연바람으로부터 가스렌지의 화력을 보호하여 열손실을 최소화하면서 음식조리를 원만하게 하기 위한 바람막이가 필수적으로 사용되고 있다.
- [0003] 전술한 바와 같은 이유로 종래에는 야외에서 가스렌지로 음식을 조리할 때 주변에서 불어오는 바람으로부터 가스렌지의 화력을 보호하기 위하여 다양한 형태의 바람막이가 제작 및 시판되고 있는 실정이다.
- [0004] 그러나 종래의 바람막이로는 구입가격이 저렴하고 구조적으로 간단한 병풍식 바람막이를 많이 사용하고 있는데, 이러한 병풍식 바람막이는 가스렌지의 외곽을 감싸는 형태로 구성되어있다.
- [0005] 이러한 구성을 갖는 바람막이는 가스렌지가 놓여진 바닥에 설치하고 조리용기의 일부를 감싸도록 구성하였기 때문에 높이가 매우 높게 되어 있다.
- [0006] 상기와 같이, 바람막이의 높이가 높고 길이가 길게 형성되면 바람막이의 재료비가 많이 소요되므로 원가를 절감할 수 없고, 취급 및 사용시에 불편하며, 특히 바람막이가 무게가 가볍고 세워지는 형태로 설치되어 있기 때문에 바람에 의해서 쉽게 쓰러지는 현상이 발생함으로써 사용상에 많은 불편한 문제점이 있었다.
- [0007] 또한, 가스렌지 사용 시 조리용기와 바람막이 사이에 공간 즉, 가스렌지의 상측부 주변이 높은 온도를 유지하게 됨으로써, 가스통을 가열시키는 원인으로 이어져 폭발사고를 유발시키는 등의 문제점이 있었다.
- [0008] 전술한 문제를 해결하기 위한 종래 기술에 대하여 도 1을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0009] 도 1은 종래기술의 휴대용 가스렌지의 바람막이를 나타낸 사시도이다.
- [0010] 도 1에 도시된 바와 같이, 종래의 휴대용 가스렌지(10)의 바람막이 장치(30)는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 용기 받침대(20)와 일체형으로 형성되며 상기 휴대용 가스렌지(10)의 화구(40)의 둘레를 감싸는 형태로 구성된다.
- [0011] 전술한 구성의 바람막이 장치(30)는 상기 용기 받침대(20)보다 낮은 위치에 구비되어 상기 바람막이 장치(20)와 상기 용기 받침대(20)에 위치하게 되는 조리 용기 사이의 빈 공간으로 바람이 스며들어 열 손실을 일으키는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0012] 본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 휴대용 가스렌지의 화구와 용기의 사이에 형성되어 외부의 자연바람에 의해 발생하는 열손실을 줄이기 위한 휴대용 가스렌지의 바람막이를 제공함을 그 목적으로 한다.
- [0013] 또한, 휴대용 가스렌지의 용기 받침대 하부에 입설되어 상기 용기 받침대에 의해 고정되어 안정적으로 외부의 바람에 의한 피해를 줄이는 휴대용 가스렌지의 바람막이를 제공함을 그 목적으로 한다.

과제 해결수단

- [0014] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 휴대용 가스렌지의 바람막이는 방사형으로 설치되어 용기가 지지되는 받침대(20) 하부에 입설되어 설치되는 복수개의 플레이트(110)와, 각각의 상기 플레이트(110)의 양측 단부를 서로 힌지 편(121)에 의해 결합되도록 하는 힌지 결합부(120)와, 상기 힌지 결합부(120)에 설치되어 상기 받침대(20)가 수용되어 거치되도록 하는 거치 홈(130)이 구비된 것을 특징으로 가진다.
- [0015] 바람직하게는, 상기 바람막이(100)는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 상기 받침대(20)에 탈부착되는 것을 특징으로 가진다.
- [0016] 또한, 상기 바람막이(100)는 상기 복수개의 플레이트(110)에 고정수단(140)이 구비되어 상기 받침대(20)에 고정되는 것을 특징으로 가진다.
- [0017] 또한, 상기 복수개의 플레이트(110)는 상기 힌지 결합부(120)에 의해 지그재그로 결합되는 것을 특징으로 가진다.

- [0018] 또한, 상기 힌지 결합부(120)는 상기 힌지 핀(121)이 결합되는 힌지 핀 수용부(122); 및 상기 힌지 핀 수용부(122)에 내에 구비되어 상기 힌지 핀(121)을 탄성지지하는 스프링(123)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 가진다.
- [0019] 또한, 상기 힌지 결합부(120)에 설치되는 거치 홈(130)은 상기 스프링(123)의 수축작용에 의해 형성되는 것을 특징으로 가진다.
- [0020] 또한, 상기 힌지 결합부(120)에 의해 결합된 상기 복수개의 플레이트(110) 중 적어도 하나이상의 플레이트(110-1)는 상기 힌지 결합부(120)로부터 분리되는 것을 특징으로 가진다.

효 과

- [0021] 본 발명의 휴대용 가스렌지의 바람막이는 조리용기로부터 화구까지 바람막이가 설치되기 때문에 화구에서 발생한 열이 조리 용기에 집중적으로 공급될 수 있어 열효율을 높여 신속한 조리를 할 수 있는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 휴대용 가스렌지 주변으로 열손실이 되는 것을 방지 할 수 있을 뿐만 아니라, 가스통으로 열이 전도되는 것을 방지하여 사용 시 안전성을 높일 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 바람막이를 용기 받침대 하부에 입설하여 고정되도록 설치하기 때문에 취급 시 바람막이의 흐트러짐이 없으므로 사용 시 안전한 효과가 있다.
- [0024] 또한, 바람막이를 이루는 플레이트가 자유롭게 접철되기 때문에 기존의 휴대용 가스렌지 설치가 편리한 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 휴대용 가스렌지의 바람막이를 상세히 설명한다. 다음에 소개되는 도면들은 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 예로서 제공되는 것이다. 따라서 본 발명은 이하 제시되는 도면들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 또한 명세서 전체에 걸쳐서 동일한 참조번호들은 동일한 구성요소들을 나타낸다.
- [0026] 이때, 사용되는 기술 용어 및 과학 용어에 있어서 다른 정의가 없다면, 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 통상적으로 이해하고 있는 의미를 가지며, 하기의 설명 및 첨부 도면에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 설명은 생략한다.
- [0027] 도 2는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이를 나타낸 사시도이며, 도 3은 본 발명에 따른 힌지 결합부의 조립도이며, 도 4는 도 3에 따른 힌지 결합부와 받침대의 결합 상태도이며, 도 5는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이가 설치된 상태도이며, 도 6은 본 발명에 따른 제1 실시예의 사시도이며, 도 7은 제1 실시예에 따른 힌지 결합부의 조립도이며, 도 8은 본 발명에 따른 제1 실시예의 상태도이다.
- [0028] 먼저, 도 2 및 도 3을 참조하여 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이의 구성에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0029] 도 2의 (a)는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이를 나타낸 사시도이며, 도 2의 (b)는 도 2의 (a)에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이를 접철시켜 놓은 상태를 나타낸 사시도이며, 도 2의 (c)는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이가 분리된 상태를 나타낸 사시도이며, 도 2의 (d)는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이가 분리된 후 일정한 형태로 고정된 상태를 나타낸 사시도이다.
- [0030] 도 2의 (a)에 도시된 바와 같이, 휴대용 가스렌지(10)의 바람막이(100)는 방사형으로 설치되어 용기가 지지되는 받침대(20) 하부에 입설되어 설치되는 복수개의 플레이트(110)와, 각각의 상기 플레이트(110)의 양측 단부를 서로 힌지 핀(121)에 의해 결합되도록 하는 힌지 결합부(120)와, 상기 힌지 결합부(120)에 설치되어 상기 받침대(20)가 수용되어 거치되도록 하는 거치 홈(130)이 구비되어 구성된다.
- [0031] 바람직하게는, 상기 바람막이(100)는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 상기 받침대(20)에 탈부착된다.
- [0032] 다음, 상기 바람막이(100)는 상기 복수개의 플레이트(110)에 고정수단(140)이 구비되어 상기 받침대(20)에 고정된다.
- [0033] 이때, 상기 고정수단(140)은 자석인 것이 바람직하다.

- [0034] 다음, 상기 복수개의 플레이트(110)는 상기 힌지 결합부(120)에 의해 지그재그로 결합되는 것이 바람직하다.
- [0035] 도 2의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 휴대용 가스렌지(10)의 바람막이(100)는 상기 힌지 결합부(120)에 의해 자유 접철되어 사용자가 원하는 형태로 모양을 변형시킬 수 있다.
- [0036] 이때, 상기 사용자는 사용하고자 하는 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20)의 설치 형태에 따라 상기 바람막이(100)의 형태를 변형하여 상기 사용하고자 하는 휴대용 가스렌지(10)의 상기 받침대(20)에 부착한다.
- [0037] 도 2의 (c)에 도시된 바와 같이, 상기 바람막이(100)를 구성하며 상기 힌지 결합부(120)에 의해 결합된 상기 복수개의 플레이트(110) 중 적어도 하나이상의 플레이트(110-1)는 상기 힌지 결합부(120)로부터 분리된다.
- [0038] 도 2의 (d)에 도시된 바와 같이, 상기 적어도 하나이상의 플레이트(110-1)가 분리된 상기 바람막이(100)는 자유롭게 접철되어 상기 고정수단(140)에 의해 일정한 형태로 고정된다.
- [0039] 이때, 상기 고정수단(140)은 자석으로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0040] 다음, 도 3을 참조하여 상기 힌지 결합부(120)에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0041] 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 힌지 결합부(120)는 상기 힌지 핀(121)이 결합되는 힌지 핀 수용부(122); 및 상기 힌지 핀 수용부(122)에 내에 구비되어 상기 힌지 핀(121)을 탄성 지지하는 스프링(123)을 포함하여 이루어진다.
- [0042] 이때, 상기 스프링(123)의 일 측은 상기 힌지 핀(121)을 탄성 지지하고 상기 스프링(123)의 타 측은 상기 스프링(123)을 지지해주는 스프링 지지대(124)에 의해 지지를 받는다.
- [0043] 다음, 도 4 및 도 5를 참조하여 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이의 작동에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0044] 먼저, 도 4를 참조하여 상기 힌지 결합부(120)와 상기 받침대(20)의 결합에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0045] 도 4의 (a)는 상기 힌지 결합부(120)와 상기 받침대(20)가 결합되기 전의 단면도이며, 도 4의 (b)는 상기 힌지 결합부(120)와 상기 받침대(20)가 결합된 후의 단면도이다.
- [0046] 도 4의 (a)에 도시된 바와 같이, 상기 바람막이(100)의 상기 힌지 결합부(120)를 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20) 하부에 위치하도록 한다.
- [0047] 도 4의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 바람막이(100)의 상기 힌지 결합부(120)를 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20) 하부에 밀착시킨다.
- [0048] 다음, 상기 받침대(20)는 상기 힌지 결합부(120)의 상기 힌지 핀(121)을 누르게 된다.
- [0049] 다음, 상기 힌지 핀(121)은 상기 받침대(20)에 의해 상기 힌지 핀(121)을 탄성 지지하고 있는 상기 스프링(123)을 수축시켜 상기 받침대(20)가 상기 힌지 결합부(120)에 거치되도록 한다.
- [0050] 이때, 상기 힌지 결합부(120)에서 상기 받침대(20)가 거치된 공간이 상기 거치 홈(130)이 된다.
- [0051] 한편, 상기 바람막이는 자석으로 이루어지는 상기 고정수단(140)에 의해 상기 받침대(20)에 고정된다.
- [0052] 다음, 도 5를 참조하여 상기 바람막이(100)가 상기 휴대용 가스렌지(10)에 설치되는 작동에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0053] 도 5의 (a)는 상기 바람막이(100)가 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20)에 설치된 상태를 나타낸 사시도이며, 도 5의 (b)는 상기 도 5의 (a)에 따른 상기 받침대(20)에 조리 용기(200)가 위치한 상태를 나타낸 사시도이다.
- [0054] 도 5의 (a)에 도시된 바와 같이, 상기 바람막이(100)는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20) 하부에 입설되어 설치된다.

- [0055] 이때, 상기 받침대(20)는 상기 바람막이(100)의 힌지 결합부(120)에 설치되는 거치 홈(130)에 거치된다.
- [0056] 한편, 상기 바람막이(100)는 상기 받침대(20)를 상기 거치 홈(130)에 거치하고 상기 받침대(20)보다 높게 구비되는 것이 바람직하다.
- [0057] 도 5의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 바람막이(100)가 설치된 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20)에 상기 조리 용기(200)가 위치하게 되면, 상기 조리 용기(200)의 밑 부분은 상기 바람막이(100)의 플레이트(110)들에 의해 감싸지게 된다..
- [0058] 다음, 상기 바람막이(100)는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 화구(40)로부터 상기 조리 용기(200)까지 빈 공간이 없도록 설치되어 외부의 자연 바람으로부터 상기 화구(40)에서 발생하는 열의 열 손실을 방지하게 된다.
- [0059] 한편, 상기 바람막이(100)의 분리는 상기 힌지 결합부(120)로부터 상기 플레이트(110-1)를 분리함으로써 이루어진다.
- [0060] 다음, 상기 바람막이(100)는 상기 받침대(20)로부터 분리된 후 최소한의 크기로 형태가 만들어져 보관된다.
- [0061] 이때, 최소한의 크기로 만들어진 상기 바람막이는 자석으로 이루어지는 상기 고정수단(140)에 의해 상기 최소한의 크기 형태가 유지되는 것이 바람직하다.
- [0062] 다음, 도 6, 도 7 및 도 8을 참조하여 본 발명에 따른 제1 실시예에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0063] (제1 실시예)
- [0064] 먼저, 도 6 및 도 7을 참조하여 제1 실시예의 구성에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0065] 도 6의 (a)는 제1 실시예에 따른 휴대용 가스렌지(10)의 제1 바람막이(100')를 나타낸 사시도이며, 도 6의 (b)는 도 2의 (a)에 따른 휴대용 가스렌지(10)의 제1 바람막이(100')를 접철시켜 놓은 상태를 나타낸 사시도이며, 도 6의 (c)는 제1 실시예에 따른 휴대용 가스렌지(10)의 바람막이(100')가 분리된 상태를 나타낸 사시도이다.
- [0066] 도 6의 (a)에 도시된 바와 같이, 제1 실시예에 따른 휴대용 가스렌지(10)의 제1 바람막이(100')는 방사형으로 설치되어 용기가 지지되는 받침대(20) 하부에 입설되어 설치되는 복수개의 플레이트(110)와, 각각의 상기 플레이트(110)의 양측 단부를 서로 제1 힌지 핀(121')에 의해 결합되도록 하는 제1 힌지 결합부(120')와, 상기 플레이트(110) 중간부위에 설치되어 상기 받침대(20)가 수용되어 거치되도록 하는 제1 거치 홈(130')이 구비되어 구성된다.
- [0067] 바람직하게는, 상기 제1 바람막이(100')는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 상기 받침대(20)에 탈부착된다.
- [0068] 다음, 상기 복수개의 플레이트(110)는 상기 제1 힌지 결합부(120)에 의해 지그재그로 결합되는 것이 바람직하다.
- [0069] 도 6의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 휴대용 가스렌지(10)의 제1 바람막이(100')는 상기 제1 힌지 결합부(120')에 의해 자유 접철되어 사용자가 원하는 형태로 모양을 변형시킬 수 있다.
- [0070] 이때, 상기 사용자는 사용하고자 하는 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20)의 설치 형태에 따라 상기 제1 바람막이(100')의 형태를 변형하여 상기 사용하고자 하는 휴대용 가스렌지(10)의 상기 받침대(20)에 부착한다.
- [0071] 도 6의 (c)에 도시된 바와 같이, 상기 제1 바람막이(100')를 구성하며 상기 제1 힌지 결합부(120')에 의해 결합된 상기 복수개의 플레이트(110) 중 적어도 하나이상의 플레이트(110-1)는 상기 제1 힌지 결합부(120')로부터 분리된다.
- [0072] 다음, 도 7을 참조하여 상기 제1 힌지 결합부(120')에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0073] 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 제1 힌지 결합부(120')는 상기 힌지 핀(121')이 결합되는 힌지 핀 수용부(122')를 포함하여 이루어진다.

- [0074] 다음 도 8을 참조하여 제1 실시예에 따른 상기 제1 바람막이(100')가 상기 휴대용 가스렌지(10)에 설치되는 작동에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0075] 도 8의 (a)는 상기 제1 바람막이(100')가 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20)에 설치된 상태를 나타낸 사시도이며, 도 8의 (b)는 상기 도 8의 (a)에 따른 상기 받침대(20)에 조리 용기(200)가 위치한 상태를 나타낸 사시도이다.
- [0076] 도 8의 (a)에 도시된 바와 같이, 상기 제1 바람막이(100')는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20) 하부에 입설되어 설치된다.
- [0077] 이때, 상기 받침대(20)는 상기 플레이트(110)의 중간부위에 설치되는 제1 거치 홈(130')에 거치된다.
- [0078] 한편, 상기 제1 바람막이(100')는 상기 받침대(20)를 상기 제1 거치 홈(130')에 거치하고 상기 받침대(20)보다 높게 구비되는 것이 바람직하다.
- [0079] 도 8의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 제1 바람막이(100')가 설치된 상기 휴대용 가스렌지(10)의 받침대(20)에 상기 조리 용기(200)가 위치하게 되면, 상기 조리 용기(200)의 밑 부분은 상기 바람막이(100')의 플레이트(110)들에 의해 감싸지게 된다.
- [0080] 다음, 상기 제1 바람막이(100')는 상기 휴대용 가스렌지(10)의 화구(40)로부터 상기 조리 용기(200)까지 빈 공간이 없도록 설치되어 외부의 자연 바람으로부터 상기 화구(40)에서 발생하는 열의 열 손실을 방지하게 된다.
- [0081] 한편, 상기 제1 바람막이(100')의 탈착은 상기 제1 힌지 결합부(120')로부터 상기 플레이트(110-1)를 분리함으로써 이루어진다.

도면의 간단한 설명

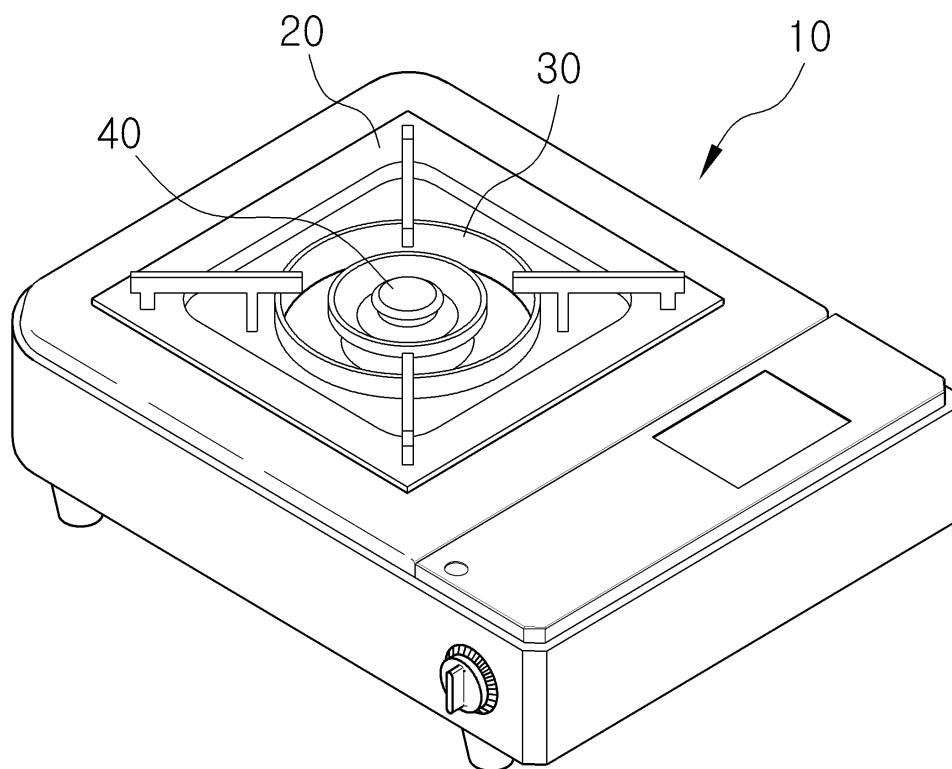
- [0082] 도 1은 종래기술의 휴대용 가스렌지의 바람막이를 나타낸 사시도이다.
- [0083] 도 2는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이를 나타낸 사시도이며,
- [0084] 도 3은 본 발명에 따른 힌지 결합부의 조립도이며,
- [0085] 도 4는 도 3에 따른 힌지 결합부와 받침대의 결합 상태도이며,
- [0086] 도 5는 본 발명에 따른 휴대용 가스렌지의 바람막이가 설치된 상태도이며,
- [0087] 도 6은 본 발명에 따른 제1 실시예의 사시도이며,
- [0088] 도 7은 제1 실시예에 따른 힌지 결합부의 조립도이며,
- [0089] 도 8은 본 발명에 따른 제1 실시예의 상태도이다.

[0090] *도면의 주요 부호에 대한 설명*

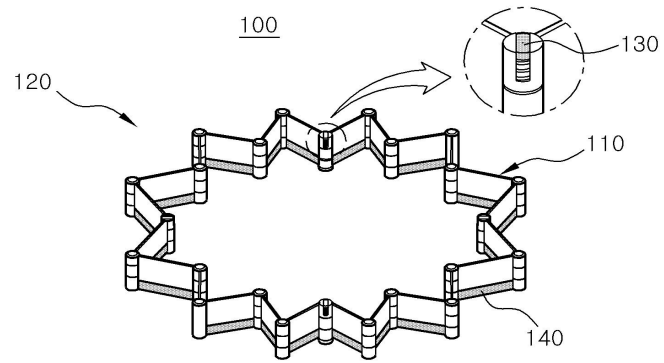
- | | |
|----------------------|------------|
| [0091] 10: 휴대용 가스렌지 | 20: 받침대 |
| [0092] 30: 바람막이 장치 | 40: 화구 |
| [0093] 100: 바람막이 | 110: 플레이트 |
| [0094] 120: 힌지 결합부 | 121: 힌지 핀 |
| [0095] 122: 힌지 핀 수용부 | 123: 스프링 |
| [0096] 124: 스프링 지지대 | 130: 거치 홈 |
| [0097] 140: 고정수단 | 200: 조리 용기 |

도면

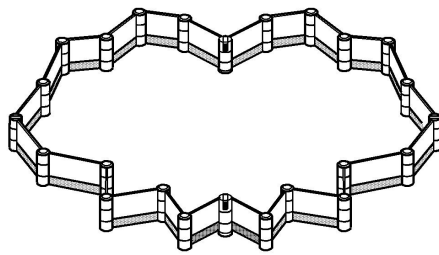
도면1



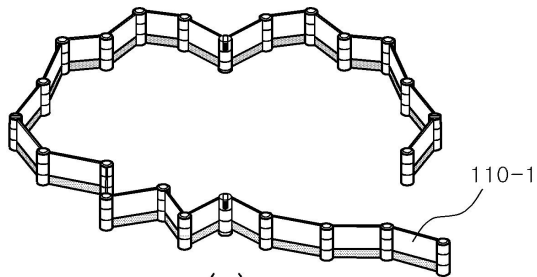
도면2



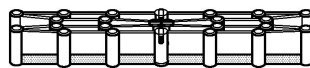
(a)



(b)

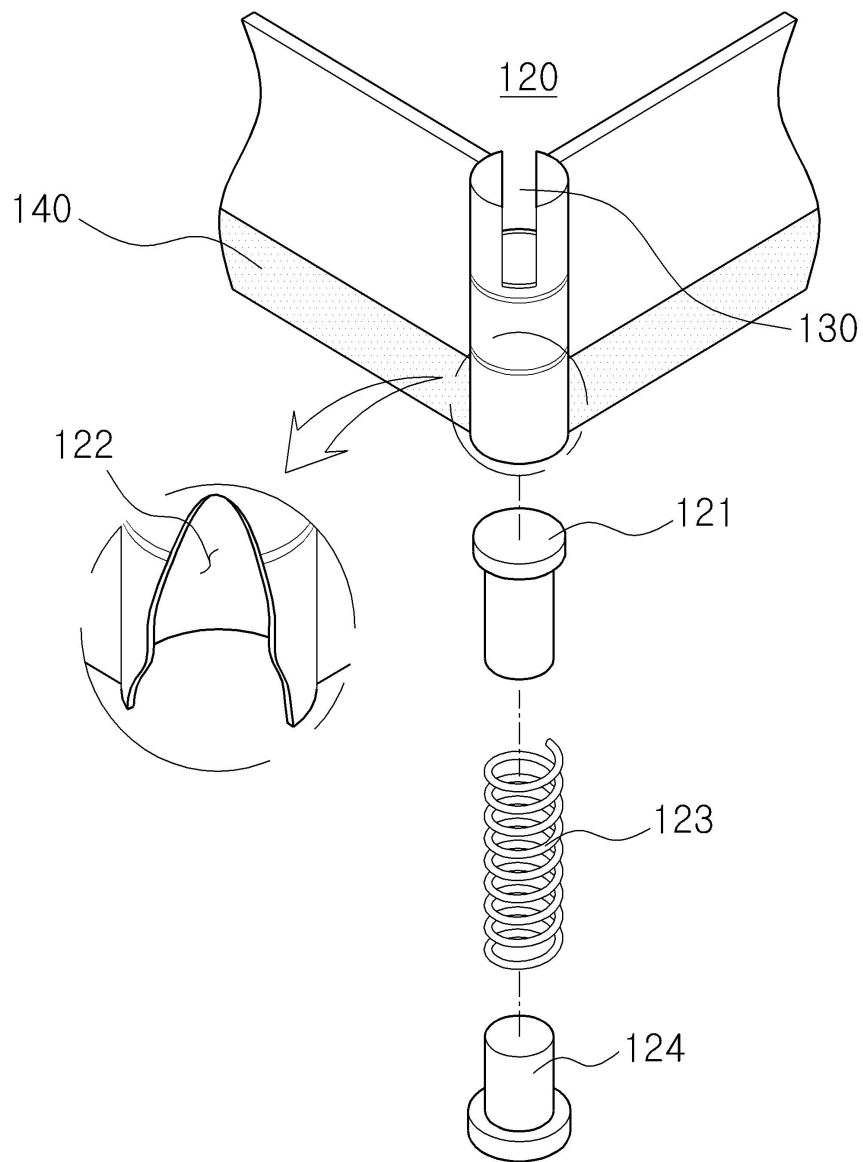


(c)

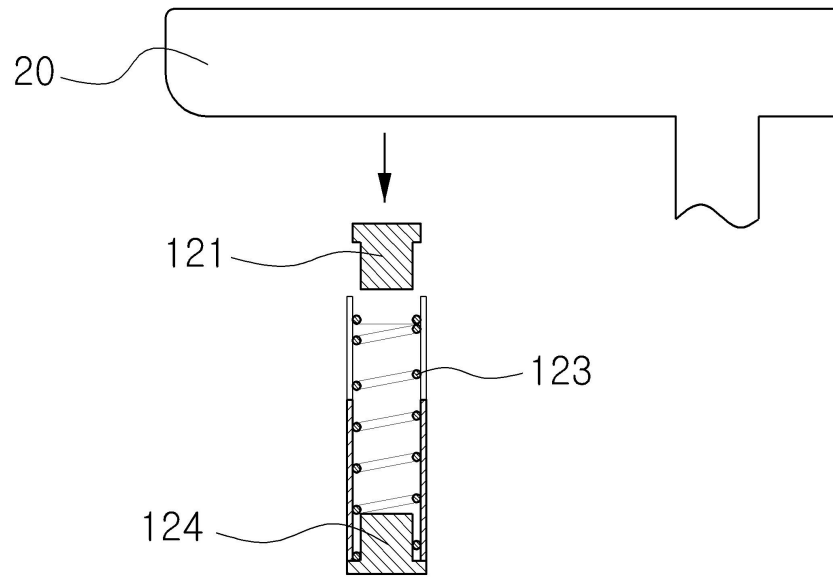


(d)

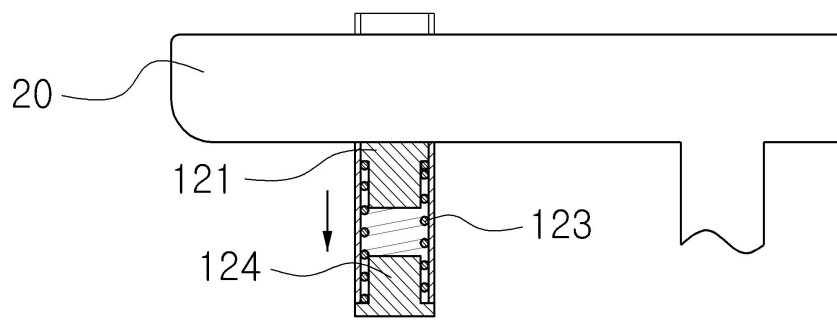
도면3



도면4

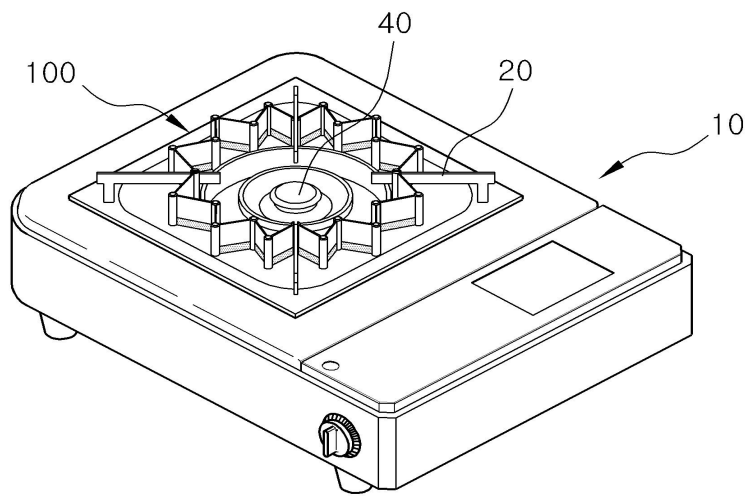


(a)

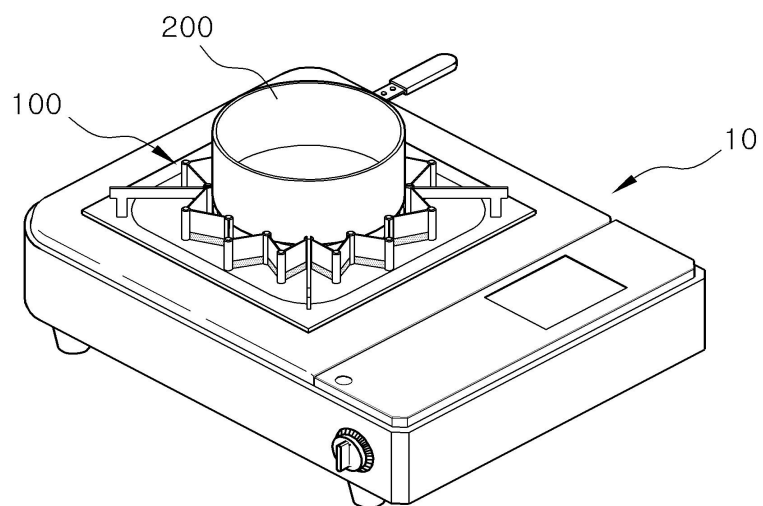


(b)

도면5

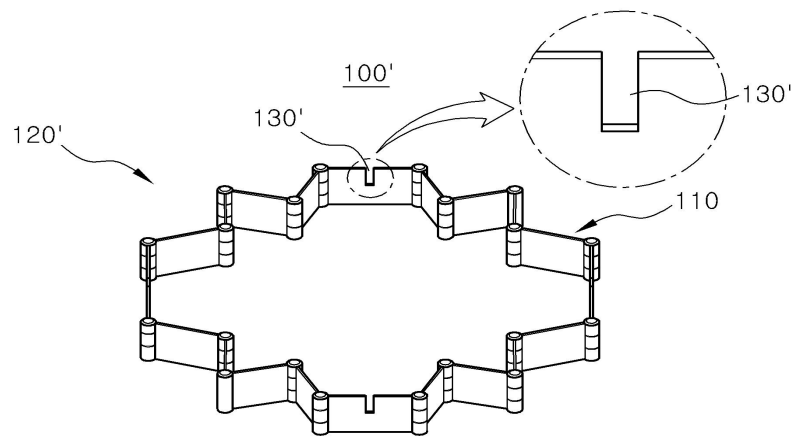


(a)

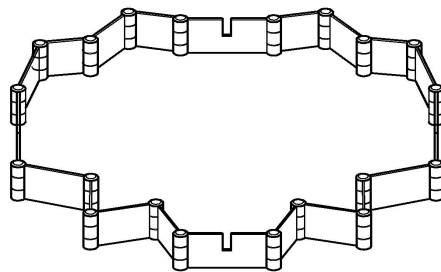


(b)

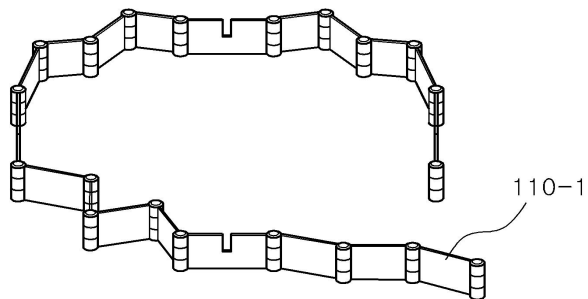
도면6



(a)

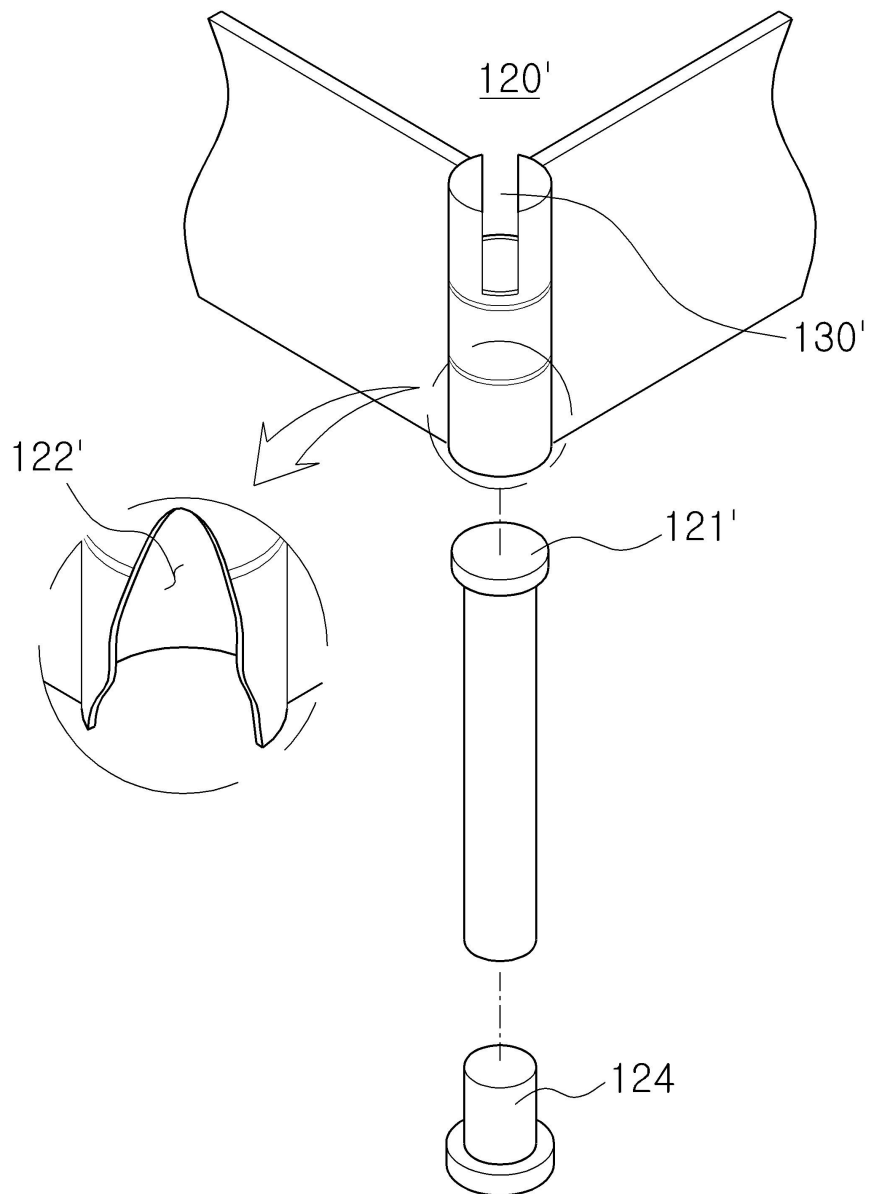


(b)

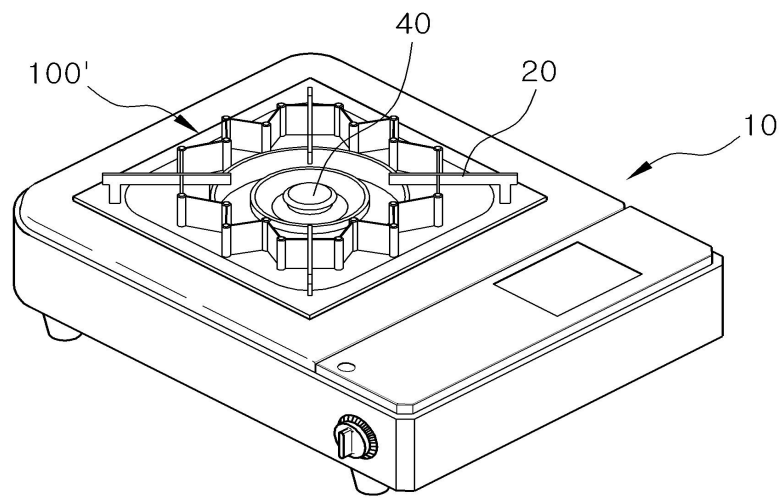


(c)

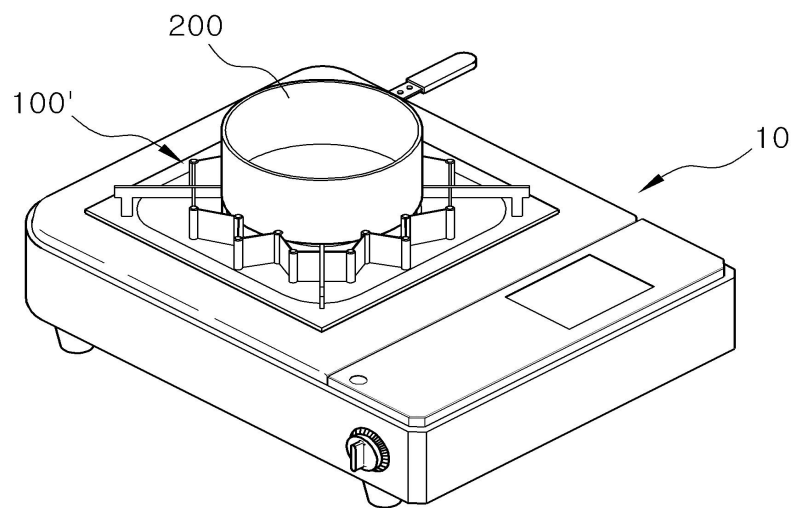
도면7



도면8



(a)



(b)