



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년10월17일  
(11) 등록번호 10-2590741  
(24) 등록일자 2023년10월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
F24C 3/14 (2006.01) F24C 15/08 (2021.01)  
F24C 15/10 (2021.01) F24C 3/02 (2021.01)  
F24C 3/08 (2021.01) F24C 3/12 (2021.01)  
(52) CPC특허분류  
F24C 3/14 (2023.08)  
F24C 15/08 (2021.01)  
(21) 출원번호 10-2023-0050522  
(22) 출원일자 2023년04월18일  
심사청구일자 2023년04월18일  
(56) 선행기술조사문헌  
CN210004456 U\*  
KR1020100127612 A\*  
KR2019920007541 U\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
김주학  
대구광역시 북구 침산남로9길 167, 101동 1202호  
(침산동, 남영타운)  
(72) 발명자  
김주학  
대구광역시 북구 침산남로9길 167, 101동 1202호  
(침산동, 남영타운)  
(74) 대리인  
특허법인스마트

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 유태영

(54) 발명의 명칭 포터블 듀얼형 가스버너

(57) 요약

본 발명은 포터블 듀얼형 가스버너에 관한 것으로 경첩을 기준으로 회전하여 개방되는 양측 베이스 상에 각각 화구를 형성하되, 양측 화구가 이음호스에 의해 연결되어 일측베이스에 구비된 호스체결구를 통해 유입되는 가스가 타측베이스에까지 동시 연결투입되게 함으로써 가스버너를 듀얼형으로 사용가능토록 하고, 또한 경첩을 기준으로

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



마주하는 방향으로 회전하여 상호체결구를 통해 결합되게 함과 아울러 손잡이를 구비함으로써 휴대용으로 사용이 가능토록 하기 위해, 한쌍의 경첩(71)을 기준하여 외측 대칭으로 회전 개방되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20); 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)는 경첩(71)을 기준하여 마주하는 내측으로 회전되어 상호 마찰상태에서 동일 측면에 구비된 상호체결구(95)에 의해 일체로 체결되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 어느 하나의 벽체에 손잡이(93)가 구비되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 다른 하나의 벽체에 호스체결구(39)가 구비되고, 상기 호스체결구(39)에는 가스를 공급하는 연결호스(85)의 단부에 구비된 공급소켓(86)이 결합되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 벽체 상에 가스조절노브(98) 및 점화스위치(97)가 구비되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 구비되는 화구(31); 상기 각각의 화구(31)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 개방 상태에서 마주하는 벽체 사이에 구비된 이음호스(87)에 의해 연결되어 호스체결구(39)를 통해 유입되는 가스가 동시 투입되고, 상기 각각의 화구(31) 테두리 외측에 위치되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 바닥면(42) 상에 라인 형태로 함몰 형성되는 라인형 하부 안착홈부(41); 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)가 경첩(71)을 기준으로 내측 회전되어 상호 마찰상태에서 마주하는 테두리 내측에 하향 단턱지게 형성되는 테두리형 상부 안착턱부(43); 상기 라인형 하부 안착홈부(41) 및 테두리형 상부 안착턱부(43)에 일체형으로 안착되어 비사용 상태로 구비되는 가열용기거치대(33); 상기 가열용기거치대(33)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 함몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비된 상태에서, 상기 가열용기거치대(33)를 상하 뒤집어 테두리형 상부 안착턱부(43)에 가열용기거치대(33)의 테두리지지부(37)가 안착되게 하고, 상기 테두리지지부(37)의 상부측으로 가열용기안착부(38)가 돌출되게 하여, 상기 가열용기안착부(38) 상에 조리가열용기가 안착사용되는 가열용기거치대(33)로 사용토록 구성하는 것을 포함하여 이루어짐을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

- F24C 15/107** (2013.01)
- F24C 3/027** (2013.01)
- F24C 3/085** (2013.01)
- F24C 3/126** (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

포터블 듀얼형 가스버너(A)에 있어서,

한쌍의 경첩(71)을 기준하여 외측 대칭으로 회전 개방되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20); 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)는 경첩(71)을 기준하여 마주하는 내측으로 회전되어 상호 마찰상태에서 동일 측면에 구비된 상호체결구(95)에 의해 일체로 체결되고,

상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 어느 하나의 벽체에 손잡이(93)가 구비되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 다른 하나의 벽체에 호스체결구(39)가 구비되고, 상기 호스체결구(39)에는 가스를 공급하는 연결호스(85)의 단부에 구비된 공급소켓(86)이 결합되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 벽체 상에 가스조절노브(98) 및 점화스위치(97)가 구비되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 외측 바닥부에는 지면에 대한 높이 및 지지력을 확보하기 위해 탄성받침대(91)가 다수 구비되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 외측 바닥면 상에는 내측 열기 및 가스의 배출을 위해 다수의 통공(99)이 형성되고,

상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 구비되는 화구(31); 상기 각각의 화구(31)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 개방 상태에서 마주하는 벽체 사이에 구비된 이음호스(87)에 의해 연결되어 호스체결구(39)를 통해 유입되는 가스가 동시 투입되는 듀얼 형태이며,

상기 각각의 화구(31) 테두리 외측에 위치되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 바닥면(42) 상에 라인 형태로 함몰 형성되는 라인형 하부 안착홈부(41);

상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)가 경첩(71)을 기준으로 내측 회전되어 상호 마찰상태에서 마주하는 테두리 내측에 하향 단턱지게 형성되는 테두리형 상부 안착턱부(43);

상기 라인형 하부 안착홈부(41) 및 테두리형 상부 안착턱부(43)에 일체형으로 안착되어 비사용 상태로 구비되는 가열용기거치대(33); 상기 가열용기거치대(33)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 함몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비되고,

상기 가열용기거치대(33)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 함몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비된 비사용 상태에서, 상기 테두리지지부(37)의 상부면은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 상부면과 수평일직선상에 위치되도록 구성되며,

상기 가열용기거치대(33)를 상하 뒤집어 테두리형 상부 안착턱부(43)에 가열용기거치대(33)의 테두리지지부(37)가 안착되게 하고, 상기 테두리지지부(37)의 상부측으로 가열용기안착부(38)가 돌출되게 한 사용 상태에서, 상기 가열용기안착부(38)의 상부측에 불판(35)을 안착지지시켜 사용토록 구성되고,

상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)와 함께 테두리형 상부 안착턱부(43)는 평면 시점에서 4각 형태로 형성되고, 상기 테두리지지부(37)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되기 위해 동일하게 대응되는 4각 형태로 형성되며,

상기 가열용기안착부(38)는 테두리지지부(37)의 마주하는 내측으로 양측에서 대칭되게 수평연장되는 하부이음대(38a)가 한쌍으로 이격 구비되고, 상기 각각의 하부이음대(38a) 단부에서 상향경사지게 연장되는 경사대(38b)가 구비되며, 상기 경사대(38b) 중에서 마주하는 측을 잇도록 수평지게 상부안착대(38c)가 구비되고,

상기 테두리지지부(37)의 내측 상부에 상부안착대(38c)가 2개 구비되어지되, 상호간에 평행하도록 구비된 상태에서 상기 평행 구비된 상부안착대(38c)를 잇도록 양측에 화구수용안착대(38d)가 구비되며,

상기 화구(31)는 원형 형태이고, 상기 화구수용안착대(38d)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 구비되는 화구(31)의 외측테두리부를 수용하기 위해 화구수용안착대(38d)의 중간측에

외향만곡지도록 각각 외향만곡부(38e)를 형성하며, 상기 마주하는 양측 외향만곡부(38e)는 원형이 되도록 구성함으로써 원형 형태의 화구(31) 외측테두리부를 수용토록 하고,

상기 가열용기거치대(33)의 가열용기안착부(38)를 비사용 상태에서 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 바닥면(42) 상에 안정적이면서도 안착높이를 낮추기 위해 상기 비사용 상태에서의 가열용기안착부(38)의 형태에 대응

되도록 라인형 하부 안착홈부(41)를  형태로 형성되게 하며,

상기 경첩(71)은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 사이에 한쌍으로 구비되고, 상기 이음호스(87)는 한쌍의 경첩(71) 사이에 위치되어지되, 상기 한쌍의 경첩(71)을 기준하여 마주하는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 벽체에 각각 관통부(88)가 대칭 형성되고, 상기 관통부(88)를 통해 이음호스(87)가 양측 화구(31)에 연결되도록 구성되며,

상기 화구(31)는 일측베이스(10) 상에는 테두리측에 경사형 화염공을 갖는 테두리확장형 화구가 구비되고, 타측베이스(20) 상에는 상향 화염공을 갖는 상향집중형 화구가 구비되며,

상기 마주하는 양측 관통부(88) 사이에 위치되는 이음호스(87)를 보호하기 위해 양측 관통부(88) 사이에 연결의 호스보호체(50)를 구비하되, 상기 호스보호체(50)는 양측 관통부(88) 사이에 밀착되게 끼워져 상호 연결되는 관 형태의 보호관부(51)와, 상기 보호관부(51)의 외측으로 돌출되어 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 프레임 내에 삽입지지되는 지지돌부(53)로 구성되는 것을 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 포터블 듀얼형 가스버너.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

제1항에 있어서,

상기 불판(35)의 하부면은 수평형태의 불판에 수직하게 양측에 수직대(35a)가 각각 구비되고, 상기 양측 수직대(35a) 각각의 외측으로 수평연장되는 수평날개대(35b)가 구비되어, 상기 가열용기거치대(33)의 가열용기안착부(38) 상에 불판(35)의 수직대(35a) 및 수평날개대(35b)가 고정지지되도록 구성하고,

상기 불판(35)의 상부면은 다수의 돌출라인부(35c)가 상호간 평행하게 형성되는 것을 특징으로 하는 포터블 듀얼형 가스버너.

**발명의 설명**

**기술 분야**

본 발명은 포터블 듀얼형 가스버너에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 경첩을 기준으로 회전하여 개방되는 양측 베이스 상에 각각 화구를 형성하되, 양측 화구가 이음호스에 의해 연결되어 일측베이스에 구비된 호스체결구를 통해 유입되는 가스가 타측베이스에까지 동시 연결투입되게 함으로써 가스버너를 듀얼형으로 사용가능토록 하고, 또한 경첩을 기준으로 마주하는 방향으로 회전하여 상호체결구를 통해 결합되게 함과 아울러 손잡이를 구비함으로써 휴대용으로 사용이 가능토록 하는 포터블 듀얼형 가스버너에 관한 것이다.

[0001]

**배경 기술**

- [0003] 일반적으로, 휴대용 가스버너는 가스, 휘발류 등을 연료원으로 사용하여 가정은 물론 야외에서 조리가열용기를 올려놓고 음식을 조리하는데 사용된다.
- [0004] 이러한 종래기술에 의한 가스버너는 일례로서 등록특허 제10-2180578호 “난로기능을 겸한 다기능 휴대용 가스버너” 에서 기술된 바와 같이 가스분출기가 단독 구성되는 형태로서, 그 형태 그대로 휴대하고 다니면서 가스를 연결하여 사용토록 하고 있는데, 이는 단일의 가스분출기만을 사용토록 함으로써 다수의 요리를 하기 위해서는 다수의 가스버너를 준비해 다녀야 하는 문제점이 있었다.
- [0005] 종래기술의 다른예로서 등록특허 제10-2104958호 “휴대용 가스버너” 에서 기술된 바와 같이 단일 케이스 내에 2개의 버너를 수평설치하여 사용토록 하고 있다. 하지만, 이 경우 2개의 버너를 고정형태로 수평 설치하기 때문에 부피가 커서 사용자들이 들고 다니기 불편한 문제점이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0007] (특허문헌 0001) 등록특허 제10-2180578호  
(특허문헌 0002) 등록특허 제10-2104958호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0008] 이에 본 발명은 상기한 문제점을 일소하기 위해 창안한 것으로서, 경첩을 기준으로 회전하여 개방되는 양측 베이스 상에 각각 화구를 형성하되, 양측 화구가 이음호스에 의해 연결되어 일측베이스에 구비된 호스체결구를 통해 유입되는 가스가 타측베이스에까지 동시 연결투입되게 함으로써 가스버너를 듀얼형으로 사용가능토록 하고, 또한 경첩을 기준으로 마주하는 방향으로 회전하여 상호체결구를 통해 결합되게 함과 아울러 손잡이를 구비함으로써 휴대용으로 사용이 가능토록 하는 포터블 듀얼형 가스버너에 주안점을 두고 그 기술적 과제로서 완성한 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0010] 위 기술적 과제를 달성하기 위한 본 발명은, 포터블 듀얼형 가스버너(A)에 있어서, 한쌍의 경첩(71)을 기준하여 외측 대칭으로 회전 개방되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20); 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)는 경첩(71)을 기준하여 마주하는 내측으로 회전되어 상호 마찰상태에서 동일 측면에 구비된 상호체결구(95)에 의해 일체로 체결되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 어느 하나의 벽체에 손잡이(93)가 구비되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 다른 하나의 벽체에 호스체결구(39)가 구비되고, 상기 호스체결구(39)에는 가스를 공급하는 연결호스(85)의 단부에 구비된 공급소켓(86)이 결합되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 벽체 상에 가스조절노브(98) 및 점화스위치(97)가 구비되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 외측 바닥부에는 지면에 대한 높이 및 지지력을 확보하기 위해 탄성받침대(91)가 다수 구비되며, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 외측 바닥면 상에는 내측 열기 및 가스의 배출을 위해 다수의 통공(99)이 형성되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 구비되는 화구(31); 상기 각각의 화구(31)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 개방 상태에서 마주하는 벽체 사이에 구비된 이음호스(87)에 의해 연결되어 호스체결구(39)를 통해 유입되는 가스가 동시 투입되는 듀얼 형태이며, 상기 각각의 화구(31) 테두리 외측에 위치되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 바닥면(42) 상에 라인형태로 함몰 형성되는 라인형 하부 안착홈부(41); 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)가 경첩(71)을 기준으로 내측 회전되어 상호 마찰상태에서 마주하는 테두리 내측에 하향 단턱지게 형성되는 테두리형 상부 안착턱부(43); 상기 라인형 하부 안착홈부(41) 및 테두리형 상부 안착턱부(43)에 일체형으로 안착되어 비사용 상태로 구비되는 가열용기거치대(33); 상기 가열용기거치대(33)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 함몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비되고, 상기 가열용기거치대(33)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리

지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 함몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비된 비사용 상태에서, 상기 테두리지지부(37)의 상부면은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 상부면과 수평일직선상에 위치되도록 구성되며, 상기 가열용기거치대(33)를 상하 뒤집어 테두리형 상부 안착턱부(43)에 가열용기거치대(33)의 테두리지지부(37)가 안착되게 하고, 상기 테두리지지부(37)의 상부측으로 가열용기안착부(38)가 돌출되게 한 사용 상태에서, 상기 가열용기안착부(38)의 상부측에 불판(35)을 안착지지시켜 사용토록 구성되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)와 함께 테두리형 상부 안착턱부(43)는 평면 시점에서 4각 형태로 형성되고, 상기 테두리지지부(37)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되기 위해 동일하게 대응되는 4각 형태로 형성되며, 상기 가열용기안착부(38)는 테두리지지부(37)의 마주하는 내측으로 양측에서 대칭되게 수평연장되는 하부이음대(38a)가 한쌍으로 이격 구비되고, 상기 각각의 하부이음대(38a) 단부에서 상향경사지게 연장되는 경사대(38b)가 구비되며, 상기 경사대(38b) 중에서 마주하는 측을 잇도록 수평지게 상부안착대(38c)가 구비되고, 상기 테두리지지부(37)의 내측 상부에 상부안착대(38c)가 2개 구비되어 지되, 상호간에 평행하도록 구비된 상태에서 상기 평행 구비된 상부안착대(38c)를 잇도록 양측에 화구수용안착대(38d)가 구비되며, 상기 화구(31)는 원형 형태이고, 상기 화구수용안착대(38d)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 구비되는 화구(31)의 외측테두리부를 수용하기 위해 화구수용안착대(38d)의 중간측에 외향만곡되도록 각각 외향만곡부(38e)를 형성하며, 상기 마주하는 양측 외향만곡부(38e)는 원형이 되도록 구성함으로써 원형 형태의 화구(31) 외측테두리부를 수용토록 하고, 상기 가열용기거치대(33)의 가열용기안착부(38)를 비사용 상태에서 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 바닥면(42) 상에 안정적이면서도 안착높이를 낮추기 위해 상기 비사용 상태에서의 가열용기안착부(38)의 형태에 대응되도록 라인형 하



부 안착홈부(41)를 “” 형태로 형성되게 하며, 상기 경첩(71)은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 사이에 한쌍으로 구비되고, 상기 이음호스(87)는 한쌍의 경첩(71) 사이에 위치되어 지되, 상기 한쌍의 경첩(71)을 기준으로 하여 마주하는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 벽체에 각각 관통부(88)가 대칭 형성되고, 상기 관통부(88)를 통해 이음호스(87)가 양측 화구(31)에 연결되도록 구성되며, 상기 화구(31)는 일측베이스(10) 상에는 테두리측에 경사형 화염공을 갖는 테두리확장형 화구가 구비되고, 타측베이스(20) 상에는 상향 화염공을 갖는 상향집중형 화구가 구비되며, 상기 마주하는 양측 관통부(88) 사이에 위치되는 이음호스(87)를 보호하기 위해 양측 관통부(88) 사이에 연결의 호스보호체(50)를 구비하되, 상기 호스보호체(50)는 양측 관통부(88) 사이에 밀착되게 끼워져 상호 연결되는 관 형태의 보호관부(51)와, 상기 보호관부(51)의 외측으로 돌출되어 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 프레임 내에 삽입지지되는 지지돌부(53)로 구성되는 것을 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 포트블 듀얼형 가스버너를 제공한다.

[0011] 삭제

[0012] 삭제

[0013] 삭제

[0014] 삭제

[0015] 그리고, 상기 불판(35)의 하부면은 수평형태의 불판에 수직하게 양측에 수직대(35a)가 각각 구비되고, 상기 양측 수직대(35a) 각각의 외측으로 수평연장되는 수평날개대(35b)가 구비되어, 상기 가열용기거치대(33)의 가열용기안착부(38) 상에 불판(35)의 수직대(35a) 및 수평날개대(35b)가 고정지지되도록 구성하고, 상기 불판(35)의 상부면은 다수의 돌출라인부(35c)가 상호간 평행하게 형성되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0017] 상기한 본 발명에 의하면 경첩을 기준으로 회전하여 개방되는 양측 베이스 상에 각각 화구를 형성하되, 양측 화구가 이음호스에 의해 연결되어 일측베이스에 구비된 호스체결구를 통해 유입되는 가스가 타측베이스에까지 동시에 연결투입되게 함으로써 가스버너를 듀얼형으로 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0018] 또한, 경첩을 기준으로 마주하는 방향으로 회전하여 상호체결구를 통해 결합되게 함과 아울러 손잡이를 구비함으로써 휴대용으로 사용이 가능한 등의 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0020] 도 1은 본 발명에 의한 포터블 듀얼형 가스버너의 회전결합 상태의 실시 예시도
- 도 2는 본 발명에 의한 회전개방 상태의 실시 예시도
- 도 3은 본 발명에 의한 양측 베이스 상에 가열용기거치대가 설치된 상태 실시 예시도
- 도 4는 본 발명에 의한 가열용기거치대 상에 불판이 설치된 상태 실시 예시도
- 도 5는 본 발명에 의한 라인형 하부 안착홈부 및 테두리형 테두리형 상부 안착턱부의 실시 예시도
- 도 6은 본 발명에 의한 연결호스 및 이음호스의 연결상태 실시 예시도
- 도 7 및 도 8은 본 발명에 의한 가열용기거치대의 실시 예시도
- 도 9는 본 발명에 의한 불판의 실시 예시도
- 도 10은 본 발명에 의한 변형 실시 예시도

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0021] 이하 본 발명의 실시를 위한 구체적인 내용을 첨부한 도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명한다.
- [0022] 본 발명은 경첩을 기준으로 회전하여 개방되는 양측 베이스 상에 각각 화구를 형성하되, 양측 화구가 이음호스에 의해 연결되어 일측베이스에 구비된 호스체결구를 통해 유입되는 가스가 타측베이스에까지 동시 연결투입되게 함으로써 가스버너를 듀얼형으로 사용가능토록 하고, 또한 경첩을 기준으로 마주하는 방향으로 회전하여 상호체결구를 통해 결합되게 함과 아울러 손잡이를 구비함으로써 휴대용으로 사용이 가능토록 하는 포터블 듀얼형 가스버너에 관한 것으로서, 도 1 내지 도 8을 참고하여 보면 일측베이스(10), 타측베이스(20), 화구(31), 라인형 하부 안착홈부(41), 테두리형 상부 안착턱부(43) 및 가열용기거치대(33)를 포함하여 이루어진다.
- [0023] 본 발명에 의한 포터블 듀얼형 가스버너(A)의 구현을 위해 먼저 도 2에서와 같이 한쌍의 경첩(71)을 기준하여 외측 대칭으로 회전 개방되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)가 구비된다.
- [0024] 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)에는 각각 후술되는 화구(31)가 구비되어 듀얼형으로 사용가능토록 하며, 이때 도 1 및 도 2에서와 같이 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)는 경첩(71)을 기준하여 마주하는 내측으로 회전되어 상호 마찰상태에서 동일 측면에 구비된 상호체결구(95)에 의해 일체로 체결된다.
- [0025] 또한, 도 1 및 도 2에서와 같이 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 어느 하나의 벽체에 손잡이(93)가 구비되어 휴대가 간편한 포터블 형태의 가스버너를 구현하게 된다.
- [0026] 이때, 도 6에서와 같이 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 중 다른 하나의 벽체에 호스체결구(39)가 구비되고, 상기 호스체결구(39)에는 가스를 공급하는 연결호스(85)의 단부에 구비된 공급소켓(86)이 결합된다.
- [0027] 또한, 도 1 및 도 2에서와 같이 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 벽체 상에 가스조절노브(98) 및 점화스위치(97)가 구비된다.
- [0028] 그리고, 도 1에서와 같이 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 외측 바닥부에는 지면에 대한 높이 및 지지력을 확보하기 위해 탄성받침대(91)가 다수 구비되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 각각의 외측 바닥면 상에는 내측 열기 및 가스의 배출을 위해 다수의 통공(99)이 형성된다.
- [0029] 또한, 상기 연결호스(85)의 일측 단부에 공급소켓(86)이 구비되고, 타측 단부에는 가스를 연결하기 위한 가스통 연결부(81)가 구비되고, 상기 가스통연결부(81)에는 가스조절레버(83)가 연결 구비된다.
- [0030] 한편, 도 3 및 도 5에서와 같이 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 화구(31)가 구비된다. 상기 각각의 화구(31)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 개방 상태에서 마주하는 벽체 사이에 구비된 이음호스(87)에 의해 연결되어 호스체결구(39)를 통해 유입되는 가스가 동시 투입되도록 함으로써 한개의 가스통 연결로 각각의 화구(31)를 동시에 사용할 수 있도록 구현하였다.
- [0031] 이때, 도 5에서와 같이 상기 경첩(71)은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 사이에 한쌍으로 구비되고, 상기 이

음호스(87)는 한쌍의 경첩(71) 사이에 위치되어지되, 상기 한쌍의 경첩(71)을 기준하여 마주하는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 벽체에 각각 관통부(88)가 대칭 형성되고, 상기 관통부(88)를 통해 이음호스(87)가 양측 화구(31)에 연결되도록 구성한다.

- [0032] 상기 이음호스(87) 및 관통부(88)의 구성에 있어 변형 실시예로서 도 10에서와 같이, 상기 마주하는 양측 관통부(88) 사이에 위치되는 이음호스(87)를 보호하기 위해 양측 관통부(88) 사이에 연결의 호스보호체(50)를 구비할 수 있다. 이때, 상기 호스보호체(50)는 양측 관통부(88) 사이에 밀착되게 끼워져 상호 연결되는 관 형태의 보호관부(51)와, 상기 보호관부(51)의 외측으로 돌출되어 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 프레임 내에 삽입지지되는 지지돌부(53)로 구성된다.
- [0033] 이러한 형태의 상기 호스보호체(50)는 이음호스(87)를 보호함에 있어 경첩(71)에 의한 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 회전에도 연결의 특성을 가지기 때문에 사용이 적합한 특성 및 구조를 가지게 된다.
- [0034] 그리고, 상기 화구(31)는 양측이 동일한 형태로 사용토록 하여도 무방하나, 미도시되었지만 일측베이스(10) 상에는 테두리측에 경사형 화염공을 갖는 테두리확장형 화구가 구비되고, 타측베이스(20) 상에는 상향 화염공을 갖는 상향집중형 화구가 구비되면 각각 다른 구조를 갖는 화구를 사용할 수 있게 되므로 기능에 따른 화구의 선택 사용이 가능하게 된다.
- [0035] 한편, 도 5 및 도 6에서와 같이 상기 각각의 화구(31) 테두리 외측에 위치되는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 바닥면(42) 상에 라인 형태로 라인형 하부 안착홈부(41)가 함몰 형성되고, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)가 경첩(71)을 기준으로 내측 회전되어 상호 마찰상태에서 마주하는 테두리 내측에 하향 단턱지게 테두리형 상부 안착턱부(43)가 형성된다.
- [0036] 상기 라인형 하부 안착홈부(41) 및 테두리형 상부 안착턱부(43)는 가열용기거치대(33)를 안착시키기 위한 구성으로서, 라인형 하부 안착홈부(41) 및 테두리형 상부 안착턱부(43)와, 가열용기거치대(33)의 구성을 동시에 설명토록 한다.
- [0037] 상기 가열용기거치대(33)는 도 2에서와 같이 상기 라인형 하부 안착홈부(41) 및 테두리형 상부 안착턱부(43)에 일체형으로 안착되어 비사용 상태로 구비된다. 이때, 상기 가열용기거치대(33)는 도 3 및 도 7에서와 같이 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 함몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비되며, 이러한 상태에서 도 6에서와 같이 상기 가열용기거치대(33)를 상하 뒤집어 테두리형 상부 안착턱부(43)에 가열용기거치대(33)의 테두리지지부(37)가 안착되게 하고, 상기 테두리지지부(37)의 상부측으로 가열용기안착부(38)가 돌출되게 하여, 상기 가열용기안착부(38) 상에 조리가열용기인 불판(35)이 안착사용되는 가열용기거치대(33)로 사용토록 구성된다.
- [0038] 이의 구현을 위해 상기 가열용기거치대(33)의 구조에 대해 좀 더 상세하게 설명하면 하기와 같다.
- [0039] 상기 가열용기거치대(33)는 도 7에서와 같이 테두리지지부(37)와 가열용기안착부(38)로 구성되어지되, 상기 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)와 함께 테두리형 상부 안착턱부(43)는 평면 시점에서 4각 형태로 형성되고, 이에 상기 테두리지지부(37)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되기 위해 동일한 4각 형태로 형성된다. 즉, 상기 테두리지지부(37)는 테두리형 상부 안착턱부(43)에 대응되는 형태로 형성된다.
- [0040] 그리고, 상기 가열용기안착부(38)는 테두리지지부(37)의 마주하는 내측으로 양측에서 대칭되게 수평연장되는 하부이음대(38a)가 한쌍으로 이격 구비되고, 상기 각각의 하부이음대(38a) 단부에서 상향경사지게 연장되는 경사대(38b)가 구비되며, 상기 경사대(38b) 중에서 마주하는 측을 잇도록 수평지게 상부안착대(38c)가 구비된다.
- [0041] 위 설명에 의하면 도 7에서와 같이 상기 테두리지지부(37)의 내측 상부에 상부안착대(38c)가 2개 구비되어지되, 상호간에 평행하도록 구비된다. 이러한 상태에서 상기 평행 구비된 상부안착대(38c)를 잇도록 양측에 화구수용안착대(38d)가 구비된다. 이때, 상기 화구(31)는 원형 형태를 가지도록 구성하며, 이에 상기 화구수용안착대(38d)는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 마주하는 내측면 바닥 중심측에 각각 구비되는 화구(31)의 외측테두리부를 수용하기 위해 화구수용안착대(38d)의 중간측에 외향만곡되도록 각각 외향만곡부(38e)를 형성하고, 마주하는 양측 외향만곡부(38e)는 원형이 되도록 구성함으로써 도 8에서와 같이 원형 형태의 화구(31) 외측테두리부를 수용하게 된다.
- [0042] 또한, 이러한 상기 가열용기거치대(33)의 가열용기안착부(38)를 비사용 상태에서 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 바닥면(42) 상에 안정적이면서도 안착높이를 낮추기 위해 상기 비사용 상태에서의 가열용기안착부(38)의 형태에 대응되도록 라인형 하부 안착홈부(41)를 형성함이 바람직하다.



- [0043] 이에 상기 라인형 하부 안착홈부(41)는 도 5에서와 같이 “” 형태로 형성되게 함이 바람직하다.
- [0044] 이때, 가열용기거치대(33)는 도 3의 그림 우측면에서와 같이 테두리형 상부 안착턱부(43)에 안착되는 테두리지지부(37)와, 상기 테두리형 상부 안착턱부(43)의 내측상에 일체형으로 합몰되어 라인형 하부 안착홈부(41)에 안착되는 가열용기안착부(38)로 구비된 상태에서, 상기 테두리지지부(37)의 상부면은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 상부면과 수평일직선상에 위치되도록 구성하는 것이 바람직하며, 보다 바람직하게는 상기 테두리지지부(37)의 상부면은 일측베이스(10) 및 타측베이스(20)의 내측 상부면 보다 낮은 위치에 안착되도록 구성함이 바람직하다.
- [0045] 그리고, 도 3의 그림 좌측면에서와 같이 상기 가열용기거치대(33)를 상하 뒤집어 테두리형 상부 안착턱부(43)에 가열용기거치대(33)의 테두리지지부(37)가 안착되게 하고, 상기 테두리지지부(37)의 상부측으로 가열용기안착부(38)가 돌출되게 한 상태에서 도 4의 그림 좌측면에서와 같이 상기 가열용기안착부(38)의 상부측에 불판(35)을 안착지지시켜 사용토록 구성한다.
- [0046] 이때, 도 9에서와 같이 상기 불판(35)의 하부면은 수평형태의 불판에 수직하게 양측에 수직대(35a)가 각각 구비되고, 상기 양측 수직대(35a) 각각의 외측으로 수평연장되는 수평날개대(35b)가 구비되어, 상기 가열용기거치대(33)의 가열용기안착부(38) 상에 불판(35)의 수직대(35a) 및 수평날개대(35b)가 고정지지되도록 구성하며, 상기 불판(35)의 상부면은 도 2에서와 같이 다수의 돌출라인부(35c)가 상호간 평행하게 형성되게 함으로써 불판(35) 상에서 고기 등이 달라붙지 않도록 구성한다.
- [0047] 상기 본 발명의 포터블 듀얼형 가스버너(A)는 도 1에서와 같이 휴대성을 갖는 포터블 형태로 사용시 마주하는 일측베이스(10) 및 타측베이스(20) 내에 2개의 가열용기거치대(33)와 1개의 불판(35)이 수용되도록 구성된다.
- [0048] 상술된 바와 같은 본 발명의 포터블 듀얼형 가스버너에 의하면, 경첩을 기준으로 회전하여 개방되는 양측 베이스 상에 각각 화구를 형성하되, 양측 화구가 이음호스에 의해 연결되어 일측베이스에 구비된 호스체결구를 통해 유입되는 가스가 타측베이스에까지 동시 연결투입되게 함으로써 가스버너를 듀얼형으로 사용가능토록 하고, 또한 경첩을 기준으로 마주하는 방향으로 회전하여 상호체결구를 통해 결합되게 함과 아울러 손잡이를 구비함으로써 휴대용으로 사용이 가능하게 된다.
- [0049] 이상에서 설명한 본 발명은, 도면에 도시된 일 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 명확히 하여야 할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술적 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

**부호의 설명**

- [0051] 10 : 일측베이스                      20 : 타측베이스
- 31 : 화구                                      33 : 가열용기거치대
- 37 : 테두리지지부                      38 : 가열용기안착부
- 39: 호스체결구                      41 : 라인형 하부 안착홈부
- 42 : 바닥면                              43 : 테두리형 상부 안착턱부
- 71 : 경첩                                      85 : 연결호스
- 86 : 공급소켓                              87 : 이음호스
- 93 : 손잡이                                      95 : 상호체결구
- 97 : 점화스위치                      98 : 가스조절노브

도면

도면1



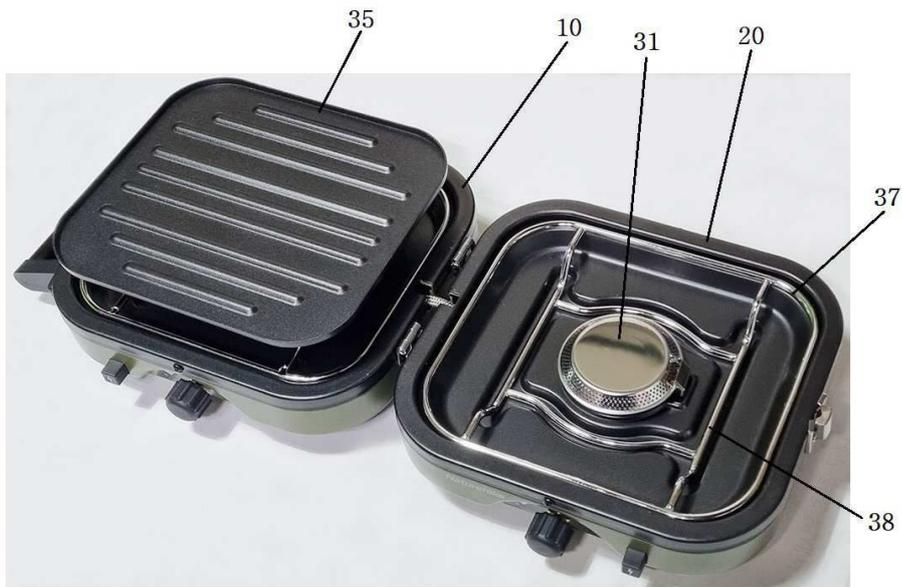
도면2



도면3



도면4



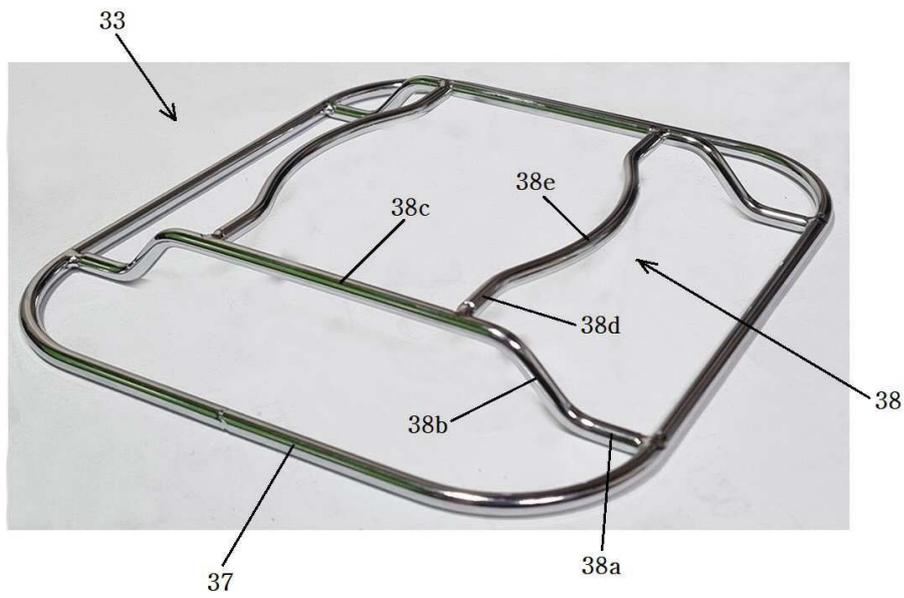
도면5



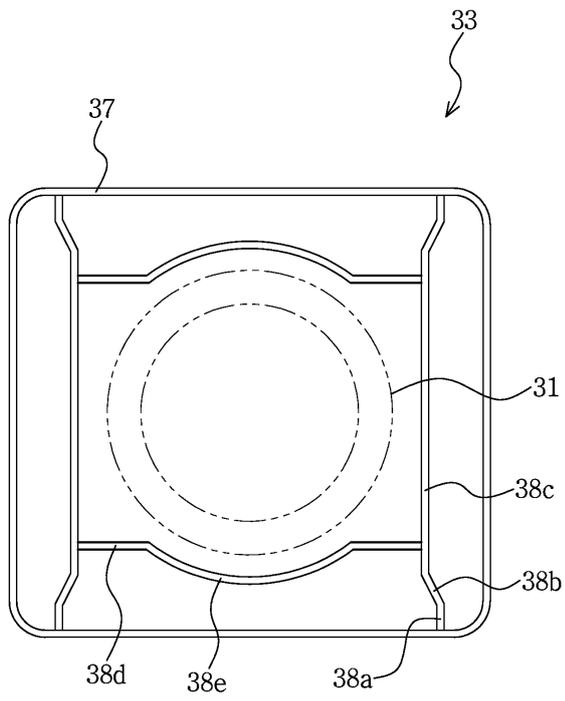
도면6



도면7



도면8



도면9



도면10

