

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
F24B 1/00

(45) 공고일자 2002년02월19일
(11) 등록번호 10 - 0323331
(24) 등록일자 2002년01월23일

(21) 출원번호 10 - 1999 - 0035158
(22) 출원일자 1999년08월24일

(65) 공개번호 특2001 - 0018967
(43) 공개일자 2001년03월15일

(73) 특허권자 김기홍
인천광역시 남동구 논현동 563 - 3 논현주공아파트 210 - 403

(72) 발명자 김기홍
인천광역시 남동구 논현동 563 - 3 논현주공아파트 210 - 403

(74) 대리인 김원식
천문규

심사관 : 이익상

(54) 로스터용 숯불 착화장치

요약

본 발명은 로스터 내부에 버너를 설치하고 버너의 직 상부에 숯통을 설치함으로써, 버너의 열기에 의해 숯이 점화되어 연소되도록 하고 또한 숯이 연소되는 동안 바람에 의해 연소상태가 조절되도록하여 숯불구이를 편리하게 할수 있도록 한 로스터용 숯불 착화장치에 관한 것으로서, 특히 직사각형의 로스터 본체 내부에 숯통이 놓이도록 구성된 로스터용 숯불 착화장치에 있어서, 상기 숯통의 하부에 숯을 연소시키는 파이프형 버너가 구비되고, 상기 버너의 하부 양측에 형성되어 바람을 상기 숯 쪽으로 송풍하는 송풍관이 구비되며, 상기 각 송풍관의 외주면을 감싼 상태로 상기 송풍관의 길이방향을 따라 이동되면서 상기 송풍관에 형성된 다수개의 송풍구멍을 개폐하는 덮개가 구비되도록 구성되어 있다.

대표도
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명 숯불 착화장치의 분리 사시도

도 2는 본 발명 로스터의 정면도

도 3은 본 발명 로스터의 측단면도

도 4a,b는 본 발명 숯불 착화장치의 작동상태를 나타낸 단면도

도 5는 본 발명 다른 실시예의 숯통의 단면도

< 도면의 주요부분에 대한 부호설명

10 : 로스터 본체 12 : 조절 손잡이

13 : 레버 15 : 숯

20 : 숯통 40 : 버너

50 : 송풍관 51 : 송풍구멍

60 : 덮개 70 : 걸림판

71 : 통공

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 로스터용 숯불 착화장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 가스불에 의해 숯이 연소되도록 하고 또한 바람에 의해 연소상태가 조절되도록한 로스터용 숯불 착화장치에 관한 것이다.

일반적으로 로스터용 숯불 구이기는 숯통에 담긴 숯이 타면서 발생하는 열기를 이용하여 고기등을 굽는 것으로서 이러한 숯불 구이기는 테이블에 놓인 숯통의 상부에 불판이 얹힌 상태로 구비된다.

이러한 숯불 구이기에 사용되는 숯불은 숯이 담기는 숯통에 의해 형성된다. 그러나 종래의 숯불 구이기에는 숯을 점화시키는 별도의 착화장치가 없기 때문에 숯불 구이기에서 숯통을 분리시킨 뒤 외부에서 숯통에 담긴 숯을 점화시켜 고기를 구울수 있는 화력이 형성되도록한 다음 숯통을 숯불 구이기로 가져와야 되는 등의 번거로움이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 종래의 문제점을 감안하여 개발한 것으로서, 본 발명의 목적은 로스터 내부에 버너를 설치하고 버너의 직 상부에 숯통을 설치함으로써, 버너의 열기에 의해 숯이 점화되어 연소되도록 하고 또한 숯이 연소되는 동안 바람에 의해 연소상태가 조절되도록하여 숯불구이를 편리하게 할수 있도록한 로스터용 숯불 착화장치를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 직사각형의 로스터 본체 내부에 숯통이 놓이도록 구성된 로스터용 숯불 착화장치에 있어서, 상기 숯통의 하부에 숯을 연소시키는 파이프형 버너가 구비되고, 상기 버너의 하부 양측에 형성되어 바람을 상기 숯 쪽으로 송풍하는 송풍관이 구비되며, 상기 각 송풍관의 외주면을 감싼 상태로 상기 송풍관의 길이방향을 따라 이동되면서 상기 송풍관에 형성된 다수개의 송풍구멍을 개폐하는 덮개가 구비되도록 구성되어 있다.

이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면에 따라 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명 숯불 착화장치의 분리 사시도 이고 도 2는 본 발명 로스터의 정면도로서, 직사각형의 숯통(20)이 구비된다. 이 숯통(20)은 상부가 개방되어 있으며 하부에는 파이프 형태의 버너(40)를 감싸는 갓 형태의 버너커버(21)가 구비된다. 버너커버(21)의 표면에는 버너의 화염이 통과할수 있는 염공(22)이 무수히 많이 형성되어 있으며 버너커버(21)의 양측 바닥에는 바람이 통할수 있는 송풍구멍(23)이 무수히 많이 형성된다.

숯통(20)은 로스터 본체(10)의 내부에 장착되는 받침틀(30)의 상부에 놓이며 받침틀(30)의 중앙에는 버너(40)가 통과하는 버너통로(31)가 각각 형성된다. 또한 받침틀(30)의 내부 양측에는 바람이 숯으로 향하도록 안내하는 송풍구멍(32)이 무수히 많이 형성되며 받침틀(30)의 하부에 원통형 파이프 형태의 버너(40)가 구비된다. 이 버너(40)는 양측으로 무수히 많은 염공(41)이 형성되어 있으며 이 버너의 양측 하부에는 바람을 숯 쪽으로 송풍시키는 송풍관(50)이 각각 구비된다. 이 송풍관(50)의 내부에는 로스터 본체(10)의 일측에 형성된 송풍모터(11)에서 형성되는 바람이 통과하도록 구성되며 송풍관(50)에는 바람을 숯 쪽으로 송풍시키는 다수개의 송풍구멍(51)이 각각 형성된다.

또한 각 송풍관(50)을 감싸는 덮개(60)가 구비되고 이 덮개(60)의 상면에는 송풍관(50)의 각 송풍구멍(51)과 연통하는 덮개구멍(61)이 형성된다. 또한 덮개(60)는 로스터 본체(10)의 일측에 형성된 조절 손잡이(12)와 레버(13)로 연결되어 있으며 이 조절 손잡이(12)를 이동시키면 레버(13)가 연동되면서 덮개(60)가 송풍관(50)의 길이 방향을 따라 이동된다. 또한 덮개(60)가 이동되는 동안 각 덮개구멍(61)과 각 송풍구멍(51)이 서로 엇갈리면서 송풍관(50)의 송풍구멍(51)이 개폐 조절된다.

이처럼 구성된 본 발명은 직사각 형태로 구성된 로스터 본체(10)의 내측 중앙 하부에 가스를 연소시키는 버너(40)가 파이프 형태로 구비되고 이 버너(40)의 양측 하부에는 바람을 로스터의 상측으로 송풍시키는 송풍관(50)이 각각 구비된다. 또한 각 송풍관(50)의 외주연에는 이를 덮는 덮개(60)가 구비되고 이 덮개(60)는 로스터 본체(10)의 외부에 구비된 조절 손잡이(12)와 레버(13)로 각각 연결된다. 그리고 로스터 본체(10)의 내부에 받침틀(30)이 놓이고 이 받침틀(30)의 상부에 숯통(20)이 각각 설치된다.

도 3은 숯을 연소시키는 상태를 나타낸 것으로서, 도 4a에서와 같이 덮개(60)의 덮개구멍(61)과 송풍관(50)의 송풍구멍(51)이 각각 일치된 상태에서 버너(40)를 점화시키면 버너(40)의 열기가 각 염공(41)(22)을 타고 숯(15) 쪽으로 전달된다. 이때 송풍모터(11)를 작동시키면 바람이 송풍관(50)과 각 송풍구멍(51) 및 덮개구멍(61) 그리고 송풍구멍(32)(23)을 차례대로 거친 뒤 숯(15)으로 전달되어 숯이 빨리 연소되도록 해준다. 또한 숯이 어느정도 연소되면 조절 손잡이(12)를 움직여 레버(13)에 의해 덮개(60)가 이동되도록 하여 도 4b 에서와 같이 덮개구멍(61)과 송풍구멍(51)이 서로 엇갈리도록 하여 송풍구멍(51)이 막히도록 해준다. 송풍구멍(51)이 막히면 숯(15) 쪽으로 바람이 공급되지 않음으로 숯의 연소상태가 오래가게 되고 불판(14)위의 고기가 타지 않고 잘 익게 된다.

도 5는 본 발명 다른 실시예의 숯통의 단면도로서, 숯통(20)의 내부에 숯(15)을 받쳐주는 걸림판(70)이 형성되어 있으며 이 걸림판(70)에는 화염과 바람이 숯(15) 쪽으로 향하도록 하는 다수개의 통공(71)이 형성된다. 그리고 숯통(20)의 저면에는 버너(40)가 통과되는 버너커버(21)와 염공(22) 및 송풍구멍(23)이 각각 형성된다.

이처럼 구성된 본 발명 다른 실시예의 숯통은 숯(15)이 연소되는 과정에서 발생하는 숯가루와 재 등이 각 염공(22)(41)을 타고 버너(40) 내부로 침투되거나 또는 각 송풍구멍(23)과 덮개구멍(61) 및 송풍구멍(51)을 타고 송풍관(50)으로 들어가 이들을 오염시키는 것을 미연에 방지시키는 역할을 한다.

발명의 효과

상기한 바와 같이 본 발명에 따르면 직사각형 형태의 로스터 내부에 버너가 설치되고 버너의 직 상부에 숯통이 놓이며 버너의 하부에는 숯의 연소상태를 조절하는 송풍관이 각각 구비된다. 따라서 숯을 연소시키는 동안 송풍관의 바람을 조절하면 숯의 연소상태를 조절할수 있음으로 고기를 알맞게 익힐수 있으며 또한 숯불구이를 할 때 숯을 다른 곳에서 점화시킬 필요가 없음으로 숯불구이를 편리하게 할수 있는 등의 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

직사각형의 로스터 본체 내부에 숯통이 놓이도록 구성된 로스터용 숯불 착화장치에 있어서,

상기 숯통의 하부에 숯을 연소시키는 파이프형 버너가 구비되고,

상기 버너의 하부 양측에 형성되어 바람을 상기 숯 쪽으로 송풍하는 송풍관이 구비되며,

상기 각 송풍관의 외주면을 감싼 상태로 상기 송풍관의 길이방향을 따라 이동되면서 상기 송풍관에 형성된 다수개의 송풍구멍을 개폐하는 덮개가 구비된 것을 특징으로하는 로스터용 숯불 착화장치.

청구항 2.

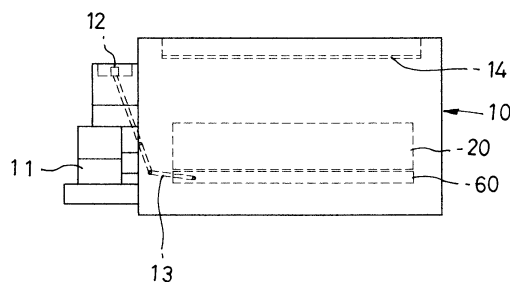
제 1 항에 있어서, 상기 로스터 본체의 일측에 조절 손잡이가 구비되고 상기 조절 손잡이와 상기 덮개가 레버로 연결되어 상기 조절 손잡이를 움직이면 상기 덮개가 상기 송풍관의 길이 방향을 따라 이동되도록 구성된 것을 특징으로하는 로스터용 숯불 착화장치.

청구항 3.

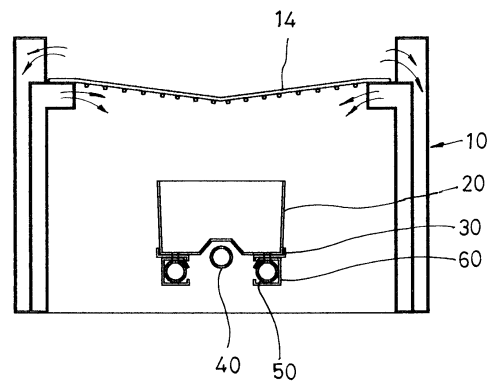
제 1 항에 있어서, 상기 숯통의 저면에 상기 송풍관의 바람을 숯 쪽으로 안내하는 다수개의 송풍구멍이 형성되고 상기 숯통의 내부에는 숯을 받쳐주는 걸름판이 구비되며 상기 걸름판에는 상기 송풍구멍과 연통하는 통공이 각각 구비된 것을 특징으로하는 로스터용 숯불 착화장치.

도면

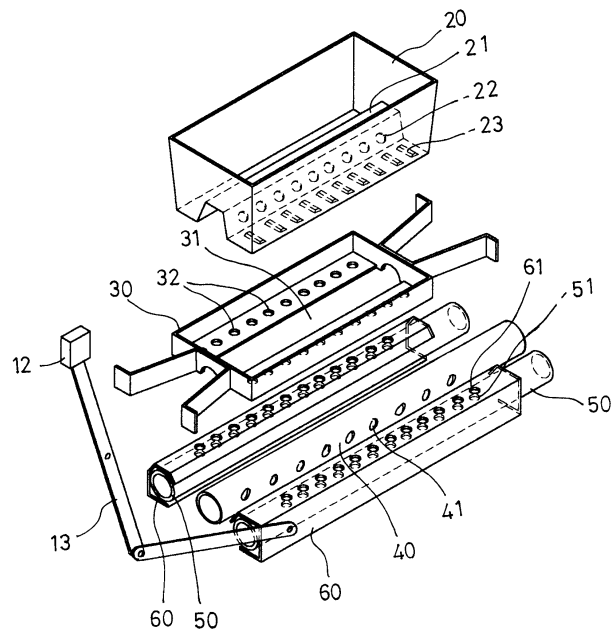
도면 1



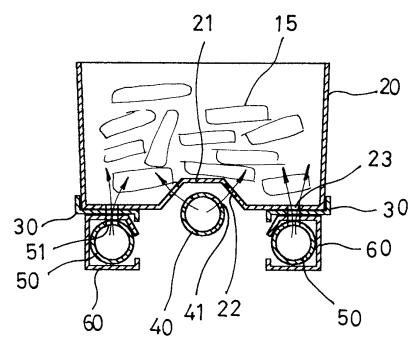
도면 2



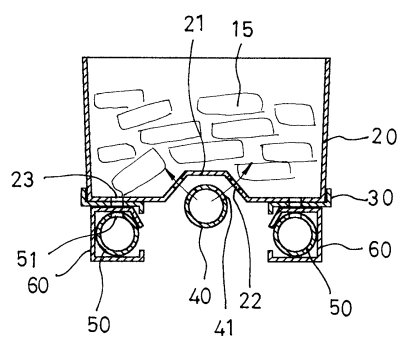
도면 3



도면 4a



도면 4b



도면 5

