



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록실용신안공보(Y1)**

(45) 공고일자 2009년05월07일  
(11) 등록번호 20-0444353  
(24) 등록일자 2009년04월23일

(51) Int. Cl.  
A47J 37/06 (2006.01) A47J 37/00 (2006.01)  
(21) 출원번호 20-2008-0009006  
(22) 출원일자 2008년07월07일  
심사청구일자 2008년07월07일

(73) 실용신안권자  
**황용호**  
대구광역시 북구 태전동 997번지 현대아파트 102동 505호  
(72) 고안자  
**황용호**  
대구광역시 북구 태전동 997번지 현대아파트 102동 505호

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 최준영

**(54) 만능 구이판**

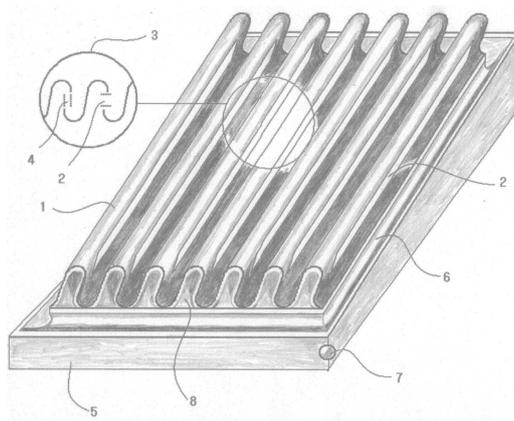
**(57) 요약**

본 고안은 직화 구이용 석쇠 및 구이판에 관한 것으로 종래의 직화 구이용 석쇠 및 구이판의 경우 음식물에서 떨어지는 기름 등으로 인하여 간편한 가스레인지를 사용하지 못하고 주로 숯불을 사용하나 숯불의 경우에도 구워지는 과정에서 화원으로 떨어지는 기름이나 육즙이 타면서 발생하는 연기와 그을음으로 인해 건강에도 매우 좋지않은 단점이 있다.

이를 해결하기 위하여 본 고안은 물결파동모양의 파동형가열판(1)과 U형홈테두리(5)로 구성되었으며, 파동형가열판(1)은 파동모양을 한쪽 방향으로 기울여 경사지게 하고 기운 쪽 면의 마루와 골 사이의 중간 부분에 화기(火氣)분출구(2)를 골을 따라 길게 만들어 화기는 자유롭게 분출되게 하고, 화기가 분출되는 힘과 화기분출구(2) 상단부와 하단부의 경사에 의해 생긴 어긋남(4)에 의해 음식물에서 떨어지는 기름 등이 화원(火源)으로 떨어지지 않고 파동형가열판(1)의 골 부분에 생긴 U형홈으로 모이게 하고, U형홈테두리(5)는 높이를 기름배출구멍(7) 쪽은 낮고(9) 반대편은 높게(10)하여 파동형가열판(1)의 골 부분에 모인 기름 등을 기름배출구멍(7) 쪽 U형홈테두리(5)로 흐르게 하고, U형홈테두리(5)의 U형홈(6) 바닥 두께를 기름배출구멍(7) 쪽은 얇게(11) 하고 반대쪽은 두껍게(12) 형성하여 기름배출구멍(7) 쪽으로 경사지게 함으로서 U형홈테두리(5)에 모인 기름을 기름배출구멍(7)으로 자연스럽게 흘러나가게 하였다.

따라서 구이판 하단으로는 기름 등이 떨어지지 않아 기존의 석쇠나 구이판보다 그을음과 연기를 현저히 감소시킴으로 국민건강 증진에 기여하고 무엇보다 숯불이나 휴대용 가스레인지 등 모든 종류의 화기(火器)에도 간편하게 사용할 수 있고 육류나 생선류 등 모든 직화 구이용 음식물을 구울 수 있는 만능 구이판이다.

**대표도** - 도1



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

직화구이판의 가열판을 형성함에 있어 물결 파동 모양으로 파동형가열판(1)을 형성하고, 파동형가열판(1)의 파동 모양을 한쪽 방향으로 기울여 경사지게 하고, 기운 쪽 면의 마루와 골 사이의 중간부분에 화기(火氣)분출구(2)를 골을 따라 길게 만들어 화기(火氣)는 자유롭게 분출되게 하고, 화기분출구(2) 상단부와 하단부의 경사에 의해 생긴 어긋남(4)에 의해 음식물에서 떨어지는 기름 등이 화원(火源)으로 떨어지지 않고 파동형가열판(1)의 골 부분에 생긴 U형홈으로 떨어지게 하여 배출되게 함을 특징으로 한 직화구이용 구이판

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

삭제

## 명세서

### 고안의 상세한 설명

#### 기술분야

<1> 본 고안은 직화 구이용 석쇠 및 구이판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 직화구이를 할때 음식물에서 나오는 기름, 육즙, 물기 등이 숯불이나 가스레인지의 화원에 떨어지지 않게 하여 안정된 화력을 유지시키고 기름 등이 타면서 발생하는 연기 및 그을음 발생을 억제할 뿐 아니라 화기(火氣)를 골고루 분산되게 하여 조리의 편의를 증대시키고 특히 휴대용 가스레인지 등 모든 종류의 화기(火器)에 사용할 수 있고 육류뿐만 아니라 생선류 등 모든 종류의 직화구이 음식물을 조리할 수 있도록 한 직화구이판에 관한 것이다.

#### 배경기술

<2> 종래의 직화구이용 석쇠는 원형의 석쇠살을 이용하는 원시적인 방법에서 벗어나지 못하고 있으며, 직화구이판의 경우에도 화원에 떨어지는 기름 등을 완벽하게 막지 못하고 있는 실정이다. 또한 석쇠 및 구이판에 관하여 다수의 발명 특허가 출원되어 있으나 그 구조가 복잡하여 제작이 어렵고 기능이 떨어져 실용화되지 못하고 있는 실정임.

#### 고안의 내용

#### 해결하고자하는 과제

<3> 종래의 직화구이용 석쇠 및 구이판은 음식물에서 나오는 기름, 육즙, 물기 등이 석쇠 또는 구이판 아래 화원으로 떨어지게 되어 있어 주로 숯불을 이용하지만 음식물에서 나오는 기름 등이 타면서 불꽃이 솟아 오르고 연기와 그을음을 발생시켜 음식물이 쉽게 그을리고 타게 되어 건강에 해를 끼칠 수도 있으며 물기가 있는 음식물의 경우에는 떨어지는 물기로 인하여 화원이 약화 되기도 하고 불이 강할때는 음식물이 타는 현상이 더욱 많이 나타난다. 본 고안은 이러한 문제점을 해결하고 나아가 어떤 화기(火器)에서나 간편하게 사용할 수 있게 하여 누구나 편리하게 가정이나 야외에서 직화구이를 즐길 수 있도록 하고자 한다.

#### 과제 해결수단

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 특징적인 구성을 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 물결파동모양의 파동형가열판(1)과 U형홈테두리(5)로 구성되었으며, 파동형가열판(1)은 파동모양을 한쪽 방향으로 기울여 경사지게 하고 기운 쪽 면의 마루와 골 사이의 중간 부분에 화기(火氣)분출구(2)를 골을 따라 길게 만들어 화기는 자유롭게 분출되게 하고, 화기가 분출되는 힘과 화기분출구(2) 상단부와

하단부의 경사에 의해 생긴 어긋남(4)에 의해 음식물에서 떨어지는 기름 등이 화원(火源)으로 떨어지지 않고 파동형가열판(1)의 골 부분에 생긴 U형홈으로 모이게 하고, U형홈테두리(5)는 높이를 기름배출구멍(7) 쪽은 낮고(9) 반대편은 높게(10)하여 파동형가열판(1)의 골 부분에 모인 기름 등을 기름배출구멍(7)쪽 U형홈테두리(5)로 흐르게 하고, U형홈테두리(5)의 U형홈(6) 바닥 두께를 기름배출구멍(7) 쪽은 얇게(11)하고 반대쪽은 두껍게(12) 형성하여 기름배출구멍(7) 쪽으로 경사지게 함으로서 U형홈테두리(5)에 모인 기름을 기름배출구멍(7)으로 자연스럽게 흘러나가게 하였다.

아울러 파동형가열판(1)과 U형홈테두리(5) 사이의 공간(8)을 차단하여 사고예방과 화기(火氣)가 파동형가열판(1)의 화기분출구(2) 외에 불필요하게 소모되는 것을 방지하여 열 효율을 증대시키고자 하였다.

**효 과**

<5> 본 고안은 직화구이시 음식물에서 나오는 기름, 육즙, 물기 등을 구이판에서 완벽하게 걸러내어 화원에 들어가지 못하게 함으로서 그을음이나 연기, 음식물이 타는 현상을 현저히 감소시키고 화기(火氣)를 파동형가열판(1)의 마루부분에서 분산하여 골고루 분출함으로서 조리가 용이하고 음식물의 맛을 높혀 줄 뿐 아니라 화기(火氣) 조절이 가능 한 가스레인지 불을 사용할 경우 음식물을 태우지 않고 조리할 수 있어 국민 건강 증진에도 기여할 것이다. 무엇보다 휴대용 가스레인지 등 모든 화기(火器)에서 간편하게 사용할 수 있고 육류뿐 아니라 생선 등 어떠한 구이용 음식물도 조리가 가능하다. 따라서 누구나 가정이나 야외에서 언제든지 직화구이를 즐길 수 있으며 식당에서는 값비싸고 관리가 번거로운 숯불 대신 가스를 사용하여 관리비를 줄일 수 있어 수익을 증대시킬 수 있으며 제조 공정이 단순하여 저렴하게 보급이 가능하다.

**고안의 실시를 위한 구체적인 내용**

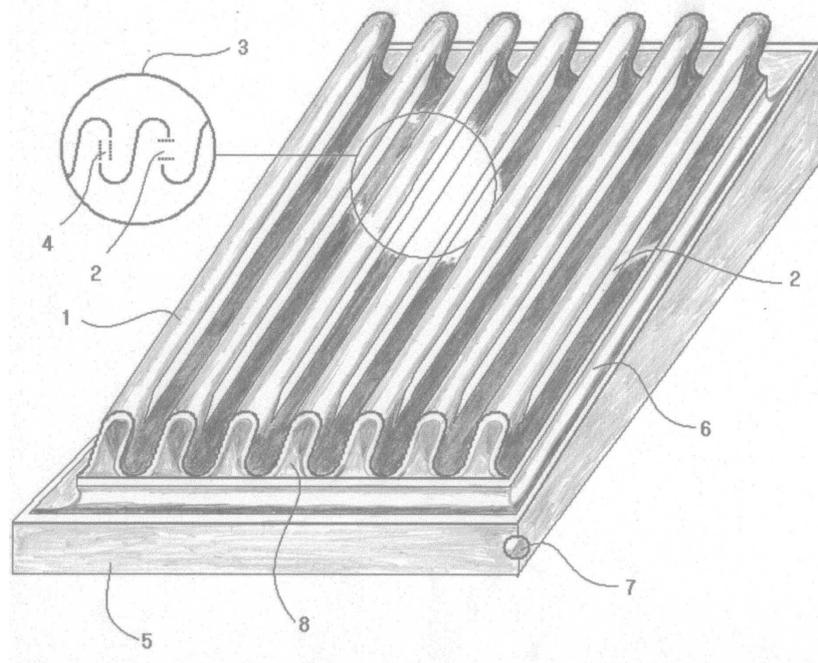
<6> 본 고안은 한개의 판으로 구성되어 있어, 주물 또는 다이캐스팅 방법으로 일체형으로 생산할 수 있어 제작이 간편하다.

**도면의 간단한 설명**

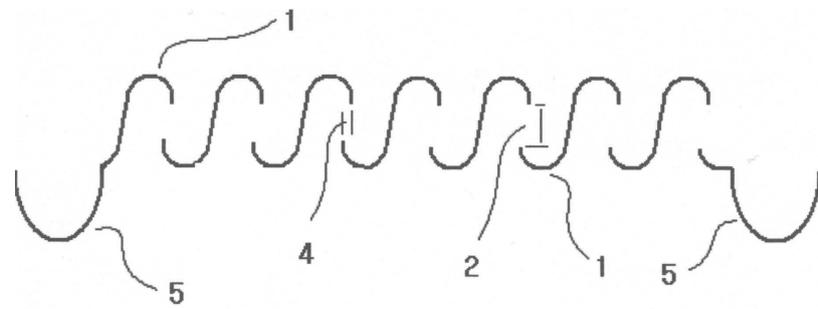
- <7> 제1도는 본 고안의 일 실시 예 사시도
- <8> 제2도는 본 고안의 일 실시 예 중앙부 가로 절개 단면도
- <9> 제3도는 본 고안의 일 실시 예 U형홈 테두리 세로 절개 사시도
- <10> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
- <11> 1: 파동형가열판
- <12> 2: 화기분출구
- <13> 3: 요부 단면
- <14> 4. 화기분출구 상단부와 하단부의 어긋남
- <15> 5: U형홈테두리
- <16> 6: U형홈테두리의 U형홈
- <17> 7: 기름배출구멍
- <18> 8: 가열판과 테두리 사이의 공간
- <19> 9: 높이가 낮은 쪽의 테두리 높이
- <20> 10: 높이가 높은 쪽의 테두리 높이
- <21> 11: 두께가 얇은 쪽의 테두리 바닥 두께
- <22> 12: 두께가 두꺼운 쪽의 테두리 바닥 두께

도면

도면1



도면2



도면3

