

# 특 허 법 원

## 제 5 - 2 부

### 판 결

사 건 2022허2622 등록무효(특)  
원 고 주식회사 A

대표이사 B

소송대리인 특허법인 지원, 담당변리사 김지호

피 고 C

소송대리인 특허법인 에이아이피, 담당변리사 정현수

변 론 종 결 2023. 4. 13.

판 결 선 고 2023. 6. 15.

### 주 문

1. 원고의 청구를 기각한다.
2. 소송비용은 원고가 부담한다.

### 청 구 취 지

특허심판원이 2022. 3. 2. 2020당1683호 사건에 관하여 한 심결을 취소한다.

## 이 유

### 1. 기초사실

#### 가. 피고의 이 사건 특허발명

- 1) 발명의 명칭: 절전형 열산화 공기순환식 전기프라이팬
- 2) 출원일/ 등록일/ 등록번호: 2006. 12. 27./ 2007. 9. 14./ 특허 제760790호
- 3) 청구범위<sup>1)</sup>

【청구항 1 내지 3】 생략

【청구항 4】 절전형 열산화 공기순환식 전기 프라이팬에 있어서, 내부에 기름받이(13)가 구비되는 하부케이스(11)와; 상기 하부케이스(11)의 상부에 안착되는 상부케이스(12)와(이하 '구성요소 1'이라 한다);

상기 하부케이스(11)의 내측에서 상기 기름받이(13)의 일측에 구비되는 장형의 웜(14)과; 상기 웜(14)의 축에 연결되어 상기 웜(14)을 회전시키는 구동모터(16)와(이하 '구성요소 2'라 한다);

상기 상부케이스(12)상에 분리 가능하게 안착되고 중앙에 관통구멍(17c)이 형성되며, 둘레에 다수의 통기구멍(17a)(17b)이 형성되는 배기분산안내판(17)과(이하 '구성요소 3'이라 한다);

히터지지대(22)상에 지그재그로 배열구비된 전기히터(23)와, 상기 히터지지대(22) 양측에 설치되고 상기 전기히터(23)와 전기적으로 연결된 온도조절노브(24a), 상기 웜(14)

---

1) 피고의 2022. 1. 19.자 정정청구가 반영된 것으로 밑줄 친 부분이 정정된 부분이다.

과 전기적으로 연결된 웬전원스위치(24b) 등의 공지의 부품들이 설치되는 손잡이부(24)로 이루어진 가열체(21)와(이하 '구성요소 4'라 한다);

상기 가열체(21)의 히터(23)상에 안착되어 가열되는 구이판(25)으로 이루어지고(이하 '구성요소 5'라 한다),

상기 배기분산안내판(17)은, 상기 전기히터(23) 아래에 위치하며 중앙에 상기 관통구멍(17c)이 형성된 바닥판(171)과, 상기 구이판(25) 일측에서 상기 구이판(25) 위로 연장된 제1 측벽(172)과, 상기 구이판(25)의 반대측에서 상기 구이판(25) 위로 연장된 제2 측벽(173)을 포함하고, 상기 통기구멍(17a)(17b)들은 상기 배기분산안내판(17)의 양측면에 형성되고, 상기 제1 측벽(172)에 형성되어 상기 구이판(25) 상부의 기름, 연기, 냄새가 흡입되는 제1통기구멍(17a)과, 상기 배기분산안내판(17)의 상기 제2 측벽(173)에 형성되어 타측면에서 상기 제1통기구멍(17a)과 대향되고 상기 기름, 연기, 냄새가 여과된 공기가 배출되는 제2통기구멍(17b)으로 이루어지며(이하 '구성요소 6'이라 한다),

상기 손잡이부(24)가 양측에 설치되는 상기 히터지지대(22)는 상기 상부케이스(12)에 안착된 상기 배기분산안내판(17)의 바닥판(171) 위를 지나 상기 제1 측벽(172)과 제2 측벽(173)의 양측 끝단 사이를 통과하여 위치하고(이하 '구성요소 7'이라 한다),

상기 웬(14)은, 웬브라켓(15) 내부에 설치되고, 상기 웬브라켓(15)은, 일측벽(151)과 상부벽(152)에 각각 유입공(15a)이 형성되고, 상기 일측벽(151)의 반대측에 배출공(15b)이 형성되며, 상기 웬브라켓(15)은, 상기 일측벽(151)이 상기 하부케이스(11)의 내벽으로부터 이격되고, 상기 상부벽(152)이 상기 배기분산안내판(17)의 상기 바닥판(171)과 이격되어 위치하고(이하 '구성요소 8'이라 한다),

상기 배기분산안내판(17) 일측의 상기 제1통기구멍(17a)을 통해 상기 구이판(25) 상

부의 연기, 기름, 냄새 등이 포함된 공기가 흡입되어 상기 배기분산안내판(17)의 상기 제1 측벽(172)과 상부케이스(12) 내벽 사이의 유로를 통해 상기 장형의 웜(14)측의 내부공간으로 흡입되고(이하 '구성요소 9'라 한다),

상기 배기분산안내판(17)의 상기 제1 측벽(172) 및 제2 측벽(173)은 상기 상부케이스(12)에 안착되는 플랜지부(17e)를 각각 포함하고(이하 '구성요소 10'이라 한다),

연기 및 냄새를 강제흡입하게 되는 상기 웜(14)은 자주 청소해줄 수 있도록 상기 하부케이스(11)의 저면에서 삽입 및 분리되는 것(이하 '구성요소 11'이라 한다)을 특징으로 하는 절전형 열산화 공기순환식 전기 프라이팬(이하 '이 사건 제4항 정정발명'이라 하고, 나머지 청구항도 같은 방식으로 부른다).

【청구항 5】 제4항에 있어서, 상기 웜(14)이 위치되는 상기 하부케이스(11)의 일측 저면에 그 저면을 개방하여 상기 웜(14)이 삽입 및 분리되도록 착탈가능한 개폐도어(11a)가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 절전형 열산화 공기순환식 전기 프라이팬(이하 '이 사건 제5항 정정발명'이라 한다).

#### 4) 발명의 개요

##### ㉔ 기술 분야, 종래기술 및 기술적 과제

본 발명은 전기프라이팬에 관한 것으로, 특히 고기를 구울 때 발생하는 냄새나 연기, 기름, 열기 등이 외부로 확산되지 않도록 한 전기프라이팬에 관한 것이다(식별번호 <13>).

일반적으로 가정이나 음식점 등에서는 평면의 프라이팬과, 프라이팬을 가열하는 전기히터로 이루어진 전기프라이팬이 구비되어 있다. 이러한 종래 전기프라이팬은 육고기, 생선 등과 같은 고기를 구울때 발생하는 기름 중 비교적 많은 양의 기름은 외부로 튀게 되어 전기프라이팬 주변을 오염시키게 되고, 고기를 구울때 발생하는 냄새나 연기가 실내로 확산되어 실내의 공기가 오염되는 문제가 있었다. 그리고, 고기를 구울때 그릴의 열이 실내로 방출됨에 따라 고기 굽는 시간이 지연되고, 그에 따른 전력 소모가 증가되는 문제가 있었다(식별번호 <14>~<16>).



과 배출공(15b)을 가진 장방형의 쉼브라켓(15)의 내부에 비치된다. 이러한 쉼(14)은 하부케이스(11)의 저면에서 체결 및 분리될 수 있는바, 하부케이스(11)의 저면에 구비된 개폐도어(11a)를 열어서 하부케이스(11)내의 일측에 설치할 수 있다(식별번호 <28>, <29>).

구동모터(16)는, 쉼(14)의 축방향 일측에 구비되며 그 회동모터(16)의 축은 쉼(14)의 축에 고정되어 쉼(14)을 회전시킨다(식별번호 <30>).

배기분산안내판(17)은, 상부케이스(12)상에 안착되고 중앙에 관통구멍(17c)이 형성되며, 둘레에 다수의 통기구멍(17a)(17b)이 형성된다. 여기서 통기구멍(17a)(17b)은, 도1 및 도3 내지 도4와 같이 배기분산안내판(17)의 양측면에 형성되고 상기 구이판(25) 상부의 기름, 연기, 냄새가 흡입되는 제1통기구멍(17a)과, 배기분산안내판(17)의 타측면에서 상기 제1통기구멍(17a)과 대향되고 상기 기름, 연기, 냄새가 여과된 공기가 배출되는 제2통기구멍(17b)으로 구성된다(식별번호 <31>, <32>).

가열체(21)는, 히터지지대(22)상에 지그재그로 배열구비된 전기히터(23)가 구비되고, 히터지지대(22) 양측에 설치된 손잡이부(24)가 구비된다. 이 손잡이부(24)에는 전기히터(23)와 전기적으로 연결된 온도조절노브(24a), 쉼(14)과 전기적으로 연결된 쉼전원스위치(24b) 등의 공지의 부품들이 설치되어 있다(식별번호 <33>, <34>).

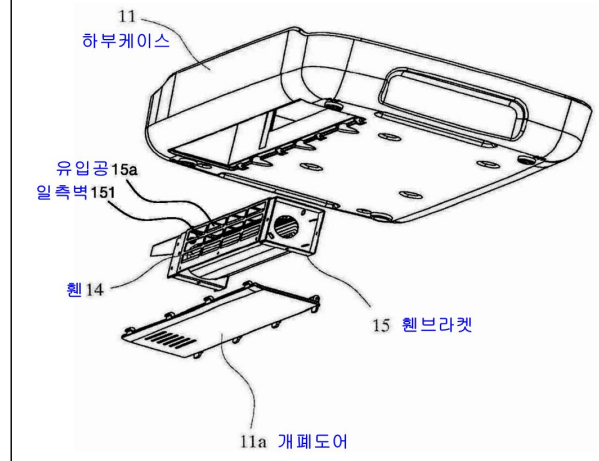
구이판(25)은, 가열체(21)의 히터(23)상에 안착되어 가열되는 것으로, 그 구이판(25)은 평면의 프라이팬용으로 구성된다(식별번호 <35>).

이러한 구성의 본 발명 절전형 열산화 공기순환식 전기 프라이팬은, 육고기나 생선을 구울시 발생하는 기름, 연기, 냄새가 뚜껑(미도시)을 닫지 않은 상태에서도 외부로 방출되지 않는다(식별번호 <36>).

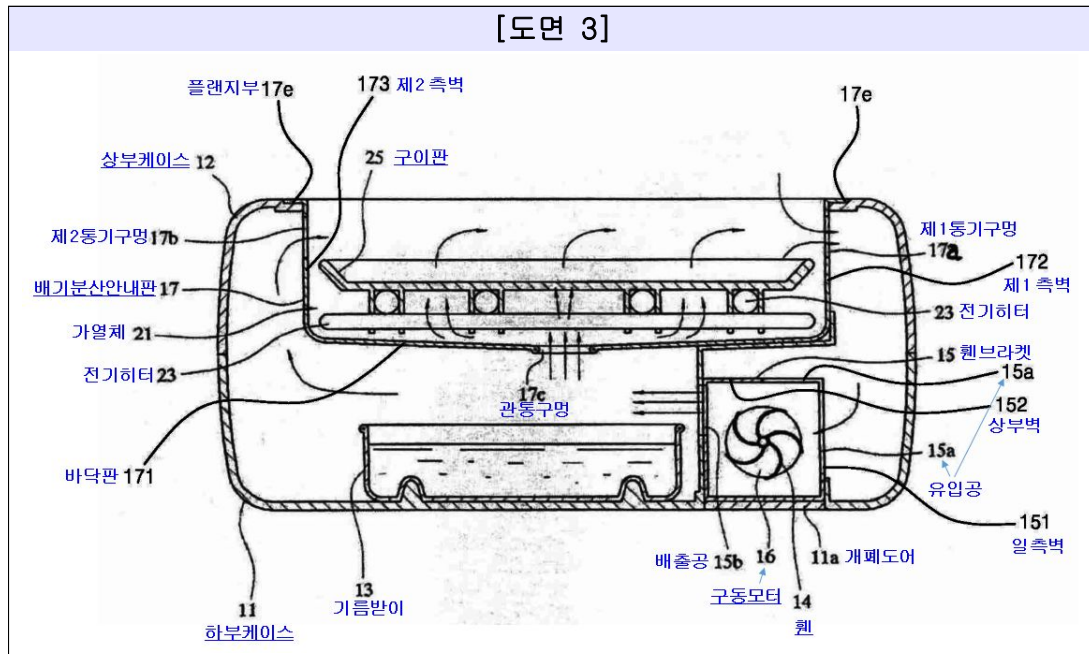
즉, 구이판(25)상에서 육고기나 생선을 구울시 쉼(14)이 회전되면 도3 및 도4와 같이 배기분산안내판(17) 일측의 제1통기구멍(17a)을 통해 구이판(25) 상부의 연기, 기름, 냄새 등이 포함된 공기가 쉼(14)측의 내부공간으로 흡입되어 쉼브라켓(15)의 유입공(15a)을 지나 배출공(15b)을 통과하여 하부케이스(11)의 중앙부 내부공간에 흡입된다(식별번호 <37>).

흡입된 공기는 기름받이(13) 내의 물에 의해 기름 등의 이물질이 여과되고 냉각된 다음 다시 제2통기구멍(17b)을 통해 배출되어 구이판(25)의 상측으로 공급된다(식별번호 <38>).

그리고 구이판(25)의 상부로 공급된 공기는 다시 쉼(14)에 의해 배기분산안내판(17)의 제1



통기구멍(17a)으로 강제흡입되며, 이와 같은 동일한 공기의 순환을 반복한다(식별번호 <39>).



#### ㉔ 발명의 효과

이상에서와 같은 본 발명에 따른 절전형 열산화 공기순환식 전기 프라이팬에 의하면, 구이판(25)에서 육고기 및 생선 등과 같은 고기를 구울시 발생하는 연기, 기름 등이 포함된 공기를 구이판(25)의 상부에서 상부케이스(12) 및 하부케이스(11)의 내부로 흡입하고, 이를 기름받이(13) 내의 물에 의해 흡입된 공기가 여과되면서 다시 구이판(25)의 상부로 공급하는 공기순환이 반복되므로 구이판(25)이 상부에 에어커튼이 형성되는 효과가 있으며, 이에 따라 구이판(25)이 가열되어 발생하는 열기가 외부로 방열되지 않게되어 전기히터(23)의 약한 작동에서도 열효율이 극대화될 수 있으며, 공기순환 과정이 지속적으로 반복되고 구이판(25)의 가열됨에 따라 열산화가 이루어져서 고기가 구워지면서 발생하는 냄새가 산화되어 제거되는 등의 효과가 있다(식별번호 <45>).

#### 나. 선행발명들<sup>2)</sup>

##### 1) 선행발명 1(갑 제5호증)

2003. 10. 4. 등록실용신안공보 제328726호로 공고된 '전기구이기의 공기순환구

2) 원고는 이 사건 소송에서 '선행발명 9, 10'을 추가로 주장하고 있다.

조'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

#### **㉠ 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 고안은 전기구이기에 관한 것으로, 특히 고기를 구울 때 발생하는 냄새나 연기, 기름, 열기 등이 외부로 확산되지 않는 전기구이기의 공기순환구조에 관한 것이다.

(...) 본 출원인은, 고기를 구울때 발생하는 기름, 연기, 열기를 흡수하여 여과시킨 후 다시 그릴측으로 공급하고, 이러한 작용을 연속반복하여서 전기구이기 주변으로 기름이나 연기, 냄새, 열기 등이 확산되지 않도록 한 전기구이기(등록실용신안 제20-0305082호<sup>3)</sup>)를 개발하였다.

이러한 전기구이기의 부품은 보통 그릴과, 히터 및 온도조절노브가 포함된 가열체, 기름받이, 모터 가동스위치, 모터, 그리고 이들의 부품이 내장되는 케이스로 이루어지는바, 고기를 구울시 그릴 상측으로 발생하는 기름 및 기타 이물질은 케이스 상측 둘레의 흡입구를 통해 흡입된 후 다시 케이스 하부 내측으로 유입되고, 유입된 공기는 기름받이 내의 물에 의해 기름 등의 이물질이 여과되고 냉각된 다음 다시 그릴의 배유구멍을 통해 상측으로 공급된다.

그런데 이러한 종래 전기구이기 구조는 그릴 상에 비교적 많은 고기를 올려놓을 경우 공기순환구조의 중요한 역할을 하는 그릴의 배유구멍들이 올려진 고기에 의해 막히게 되고 이에 따라 공기순환구조가 차단되어 공기의 원활한 순환이 방해 되었다.

따라서 흡입팬에 의해 흡입된 공기가 그릴 상부로 제대로 공급되지 않는 문제가 발생되어 결국 흡입팬의 흡입력을 저하시키는 요인이 되었으며, 이에 따라 그릴 상부의 연기, 기름, 냄새 등이 흡입구로 제대로 흡입되지 못하였다.

#### **㉡ 고안이 이루고자 하는 기술적 과제**

상술한 문제를 해결하기 위한 본 고안의 목적은, 그릴 상에 비교적 많은 량의 고기를 올려놓아도 공기순환이 차단되지 않아 항상 일정한 흡입력이 유지되도록 한 전기구이기의 공기순환구조를 제공하는데 있다.

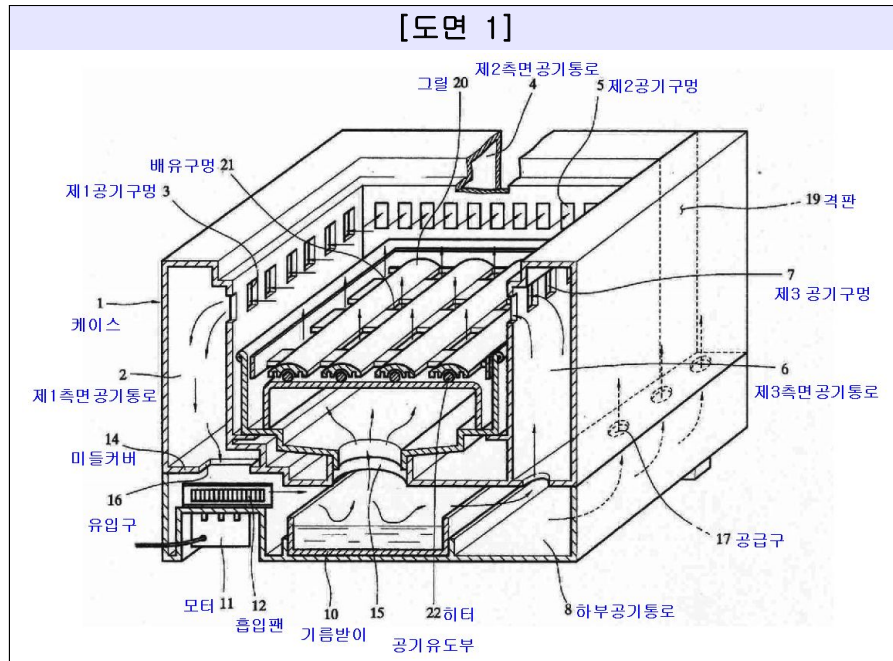
#### **㉢ 고안의 구성 및 작용**

도1은 본 고안 전기구이기의 공기순환구조를 보이는 개략적 절개 사시도이고, 도2는 본 고안의 공기순환구조를 보이는 개략적 평단면도로써, 이는 케이스(1)와, 미들커버(14), 기름받이(10), 그릴(20), 모터(11)로 대분된다.

케이스(1)는 세 측면 둘레에 각각 제1공기구멍(3)을 가지는 제1측면공기통로(2)와, 제2공기구멍(5)을 가지는 제2측면공기통로(4)와 제3공기구멍(7)을 가지는 제3측면공기통로(6)가



형성되어 있다.



이 케이스 바닥에는 기름받이(10)가 결합되고, 기름받이(10) 일측에는 모터(11) 및 흡입팬(12)이 설치되며, 케이스(1) 하부에는 제1측면공기통로(2), 제2측면공기통로(4), 제3측면공기통로(6)와 케이스(1) 하부의 하부공기통로(8)를 이격시키도록 미들커버(14)가 구비된다.

이 미들커버(14)는 중앙에 후술할 그릴(20)의 배유구멍(21) 측으로 공기를 공급하도록 공기유도부(15)가 형성되고, 일측에는 제1측면공기통로(2)와 하부공기통로(8)가 서로 연결되도록 유입구(16)가 형성되며, 타측에는 하부공기통로(8)와 제3측면공기통로(6)가 연결되도록 공급구(17)가 형성된다.

그리고 케이스(1)의 제2측면공기통로(4)와 제3측면공기통로(6) 사이에는 격판(19)이 구비되어 이들을 차단시키게 된다.

한편 케이스(1) 상부에는 히터(22), 전원선(도시안됨), 온도조절노브(도시안됨) 등의 부품들이 설치되는 가열체(도시안됨)가 구비되며, 히터(22) 상에는 다수의 배유구멍(21)을 가지는 그릴(20)이 안착되어 있다.

이러한 구성의 본 고안 전기구이기의 공기순환구조, 히터(22) 및 모터(11)에 전원이 공급되면 그릴(20) 상부로 확산되는 기름 및 연기, 열기 등이 포함된 공기가 흡입팬(12)의 흡입력에 의해 제1공기구멍(3), 제2공기구멍(5)으로 흡입되고, 흡입된 공기는 제1측면공기통로(2)와 제2측면공기통로(4)를 따라 이송되어 미들커버(14)의 유입구(16)를 통해 흡입팬(12)으로 유입된다.

흡입팬(12)을 통과한 공기는 기름받이(10) 내부로 공급되고, 기름받이(10) 내의 물과 접촉되면서 여과 및 냉각된 후 공기유도부(15)와 공급구(17)로 각각 공급되는바, 공기유도부(15)로 공급된 공기는 그릴(20)이 배유구멍(21) 측으로 공급되고, 공급구(17)로 공급된 공기는 제3측면공기통로(6)로 유입되어 제3공기구멍(7)을 통해 그릴(20) 상부로 분사된다.

## 2) 선행발명 2(갑 제6호증)

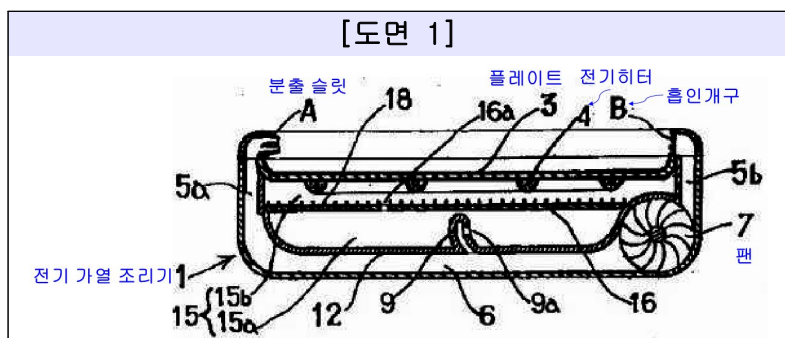
1993. 1. 26. 일본 공개특허공보 특개평5-18544호로 공개된 '전기가열 조리기의 소연냄새 제거 장치'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

가 기술 분야

이 발명은 가열판상에 식품을 얹어 가열하는 전기가열 조리기의 소연냄새 제거 장치로서, 사람이 그 가열판을 둘러싸 불고기 요리 등에서 식사하는 경우에, 일어서는 연기나 악취가 실내에 충만하는 것을 방지하고, 청정한 공기에서 식사를 즐길 수 있는 것을 가능하게 한다 (식별번호 [0001]).

#### 나 주요 구성

[실시에 1] 제1도면 ~ 제5도면에 있어서, 전기가열 조리기(1)는 케이싱(2)의 상부에 거의 수평에 유지된 플레이트(3)와 그 케이싱중 배설된 전기히터(4) 예를 들면 시즈히터에 의하여 구성되고 있다. 전기히터(4)의 하면

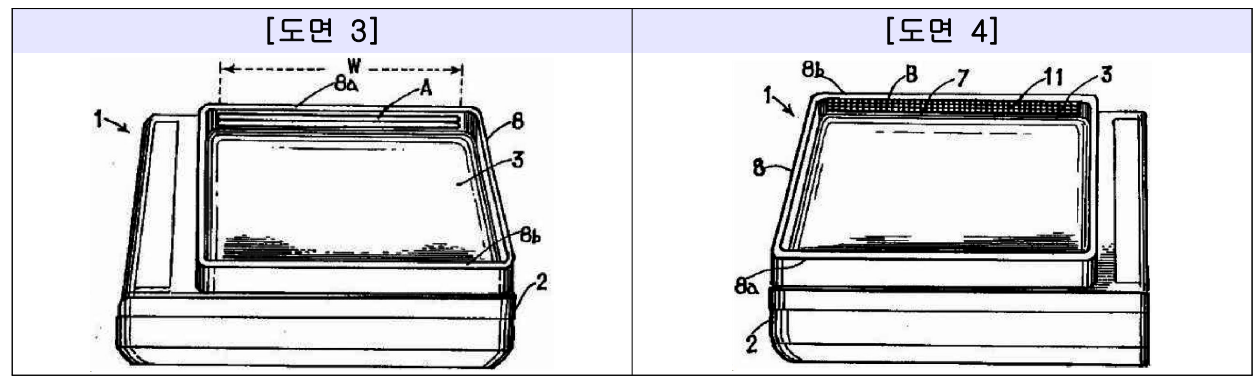


에는 반사판(12)이 설치되어 복사열을 반사하고 열효율을 높이고 있다. 전기히터(4)에 접속해 통상의 도시화하지 않은 전기배선·온도 조절기·전기 코드 등을 갖추고 있다(식별번호 [0013]).

상기 플레이트(3)에는 상부에 돌출되는 외틀체(8)를 마련해, 그 외 프레임체(8)는 상기 가열판(3)의 전주를 둘러싸고, 그 외 프레임체가 대립되는 2변(8a 및 8b)에 수직의 공기 유로를 마련함과 동시에, 그 공기 유로의 하나자(5a)는 상단을 수평 방향으로 커브시켜 수평 방향의 공기층류를 발생시키는 분출 슬릿(A)을 형성하고, 상기의 공기 유로의 다른 하나자(5

3) 을 제1호증

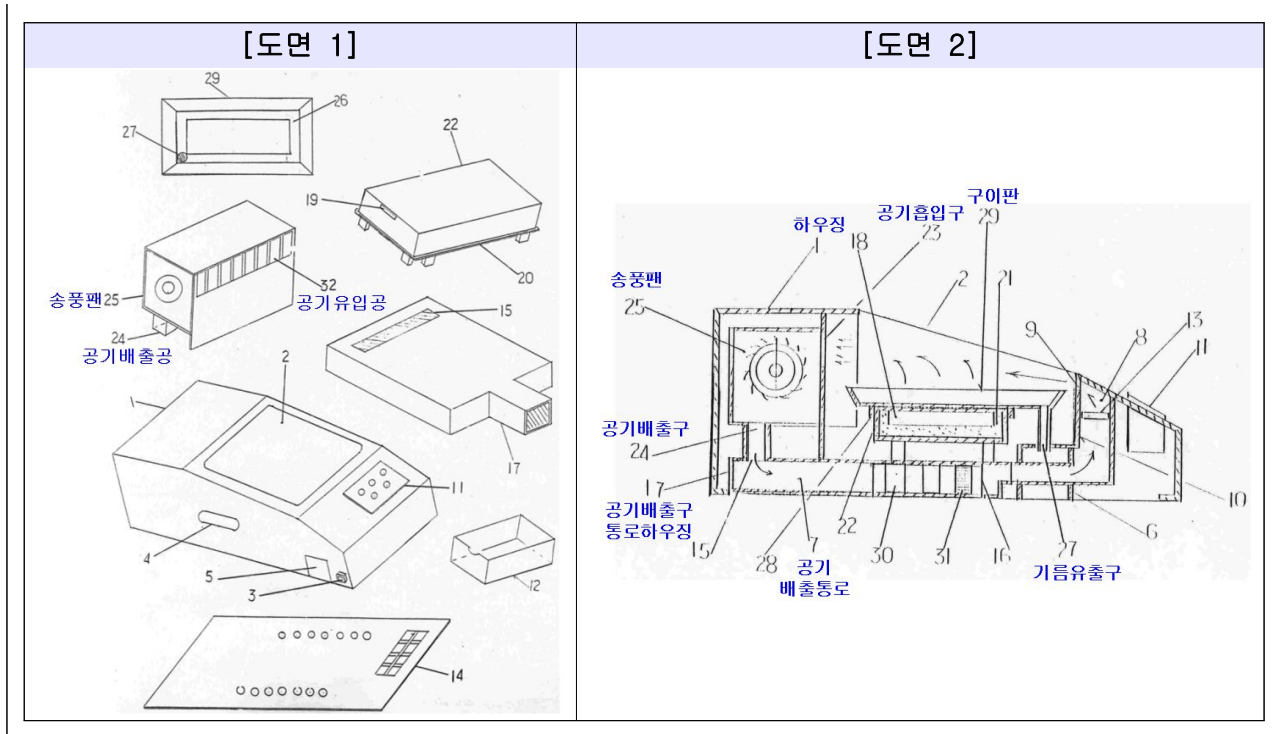
b)는 상기 공기층류를 받아 흡인하기 위한 흡인 개구(B)를 형성하고, 또한 상기 흡인 개구(B)에 연접하는 전동의 팬(7)을 배설하고, 상기의 흡인 개구(B)로부터 흡인된 음압의 공기는 팬(7)으로부터 가압·토출되어, 유도로(6)에 의해서 분출 슬릿(A)에 압송된다. 그 팬(7)의 토출측에 토출로(9)를 마련한다. 공기 유로(5a, 5b), 유도로(6), 팬(7), 토출로(9)는 분출 슬릿(A), 흡인 개구(B)를 닮은 폭(W)을 가지도록 설계하는 것이 바람직하다(식별번호 [0014]).



### 3) 선행발명 3(갑 제7호증)

2005. 3. 8. 등록실용신안공보 제377054호로 공고된 '고기(육류, 생선류) 구이장치'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

(...) 요리시 발생되는 냄새는 하우스(1) 내부에 구비된 송풍팬(25)의 공기흡입력에 의해 칸막이형의 수직판에 다수의 공기유입공(32)이 형성이 되어 이루어진 송풍팬(25)의 공기흡입구(23)로 흡입이 되어 송풍팬(25)에서 발생되는 송풍력에 의해 송풍팬(25)의 공기배출구(24)와 공기배출구 통로하우스(17) 내부에 형성된 공기배출통로(7)와 공기배출통로상에 구비된 필터하우스(16) 내부에 내장된 활성탄성형필터(30)와 세라믹필터(31)를 통과 배출되는 과정에서 냄새는 탈취되고, 탈취된 공기는 음이온(13)에 의해 살균되고, 정화되어 깨끗한 공기로 하우스(1) 앞부분 내부의 벽면에 형성된 공기방(8)을 거쳐 공기배출구(9)로 배출된다. 이렇게 배출된 공기는 연속적으로 배출되는 송풍력을 가진 공기에 의해 송풍팬(25)의 공기흡입구(23) 방향으로 이동이 되면서 구이판(29)에서 발생되는 냄새(고기의 잡취)와 합류되어 송풍팬(25)의 공기흡입력에 의해 송풍팬(25)의 공기흡입구(23)로 흡입이 되어 상기 와 같이 냄새가 제거되고, 공기가 배출되어 요리시 발생되는 냄새를 제거하는데 효율적으로 재활용되는 것을 특징으로 한다(제3쪽).



#### 4) 선행발명 4(갑 제8호증)

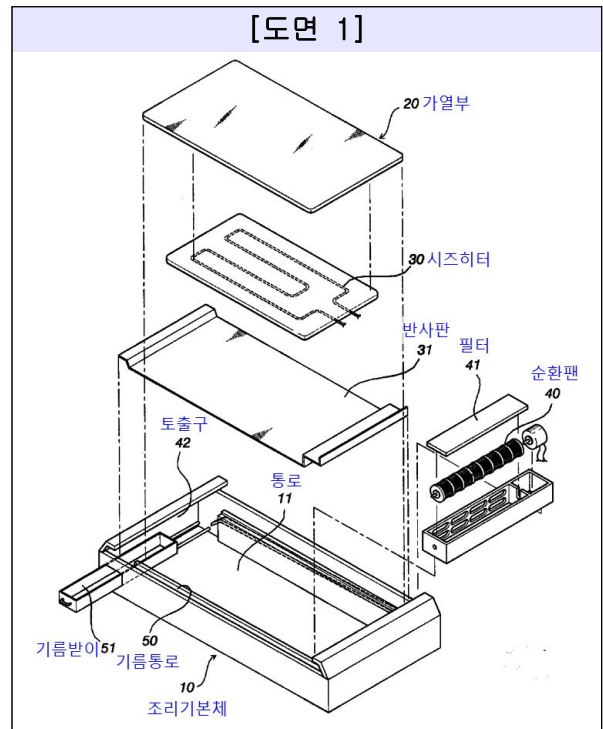
2003. 2. 7. 등록실용신안공보 제303426호로 공고된 '세라믹 유리판의 가열부를 갖춘 전기조리장치'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

도1은 본 고안의 실시예의 전기조리장치를 분리한 사시도이고, 도 2a 및 2b는 상기 전기조리장치의 결합상태를 나타낸 정단면도와 그 측단면도이며, 도 3a 및 3b는 상기 전기조리장치의 사용상태를 각각 나타낸 평면구성도로서, 식탁 또는 테이블 등에 올려서 사용하기에 적당한 크기로 조리기본체(10)가 제작되고, 이 조리기본체(10)의 상면에 음식물을 직접 올려 구이를 하거나 조리용기를 올려 가열시킬 수 있는 내열성을 가진 세라믹 유리판으로 된 가열부(20)가 구비되어 있다(제3쪽).

(...) 상기 조리기본체(10)의 단변측 한쪽에는 음식물을 조리할 때 가열부의 상측에 음(-)압에 의한 기류를 형성하여 조리도중 발생하는 냄새가 함유된 공기를 강제로 흡입한 후 필터(41)를 거치도록 하는 순환팬(40)이 설치되고, 상기 순환팬(40)의 타측에는 흡입된 공기를 반사판(31)의 저면에 구비된 통로(11)를 경유하여 냉각작용을 한 후 조리기본체의 단변측 다른 쪽으로 토출시켜 가열부의 상측에 양(+)압에 의한 기류를 형성되게 하는 토출구

(42)가 형성되어 있다.

즉, 조리기본체(10)의 일측에 설치된 순환팬(40)의 구동에 의해 세라믹 유리판으로 된 가열부(20)의 일측에서 공기가 빨려 들어가는 음(-)압이 형성되고 그 반대쪽에서는 순환팬의 강제송풍에 의해 통로(11)를 경유한 공기가 토출구(42)를 통해 가열부의 타측에서 공기를 분출시켜 양(+)압을 형성하면서 상기 음압과 함께 가열부의 주위를 순환하는 기류를 형성함으로써, 음식을 구울 때 가열부(20)의 상측에 공기의 흐름층을 형성하여 음식물 냄새를 필터(41)에 의해 제거되도록 하는 한편 열이 전도되는 반사판을 냉각시키는 작용을 겸하게 되어 안전하게 조리를 할 수 있는 것이다(제4쪽).

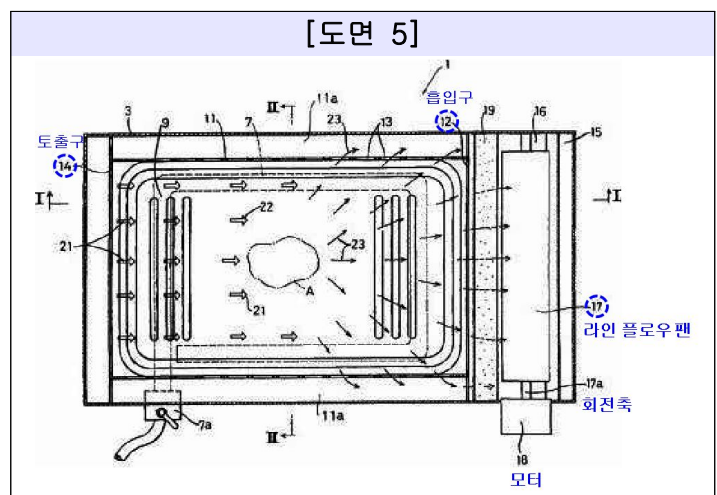


## 5) 선행발명 5(갑 제9호증)

1994. 10. 19. 일본 실용신안공보 실공평6-39615호로 공고된 '열기 순환식 조리기'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

(...) 흡입구(12)의 배후에는 가이드판(15), (16)이 설치되어 상기 흡기구(12)를 따라 송기팬으로서의 라인 플로우 팬(17)이 회동축(17a)을 수평으로 해 지지되어 모터(18)에서 구동된다. 또한 흡입구(12)와 팬(17) 사이에는 필터(19)가 착탈 가능하게 삽입되어 있다.

이상의 의해, 가스 버너(7)에 점화해 라인 플로우 팬(17)이 화살표 방향으로 회전하면, 가열실(10)의 상부 고온 기체와 함께 신선한 외기가 흡입구(12)에서 흡입되어 열기(20)가 되어





열기 통로(6)를 통과하여, 열기(21)와 같이 분출구(14)에서 분출하는 것과 열기 공급구(8)에서 연소실로 들어가는 열기(22)로 나누어져 열기(22) 중의 공기는 버너(7)의 연소에 도움이 됨과 동시에 두 개의 열기(21, 22)는 버너(7)의 불길로 재가열되고 함유하는 연분, 유분이 버너(7)의 불길로 연소되어 정화된다(제5~6쪽).

## 6) 선행발명 6(갑 제10호증)

2003. 2. 25. 등록실용신안공보 제305079호로 공고된 '전기구이기의 구조'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

### ☐ 기술 분야 및 종래기술

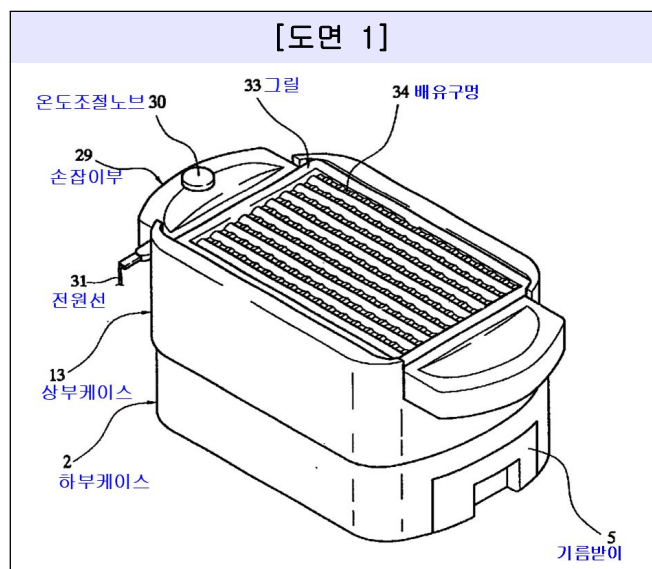
본 고안은 전기구이기에 관한 것으로, 특히 고기를 구울 때 발생하는 냄새나 연기, 기름, 열기 등이 외부로 확산되지 않도록 한 전기구이기 구조에 관한 것이다(2쪽 참조).

(...) 전기구이기의 부품은 보통 그릴과, 히터 및 온도조절노브가 포함된 가열부, 기름받이, 모터, 그리고 이들의 부품이 내장되는 케이스로 이루어지는데, 공급된 전원을 히터에 공급하고 그릴의 온도를 적절히 조절하도록 다수의 부품이 설치되는 가열부와 공기를 강제 흡입하는 모터가 회로부품 및 전선에 의해 연결되어 있기 때문에 각각의 부품들이 간편하게 분리되지 못하였고, 이에 따라 전기구이기를 사용한 후 각 부품들을 깨끗이 청소하기가 매우 곤란하였다.

### ☐ 주요 구성

도1은 본 고안 전기구이기의 외관을 보이는 사시도이고, 도2는 그 분리 사시도이며, 도3은 본 고안 전기구이기 구조의 결합 단면도로서, 이는 하부케이스(2)와, 모터(7)와, 상부케이스(13), 흡입판(P), 집유판(OP), 가열체(26), 그릴(33)로 대분된다.

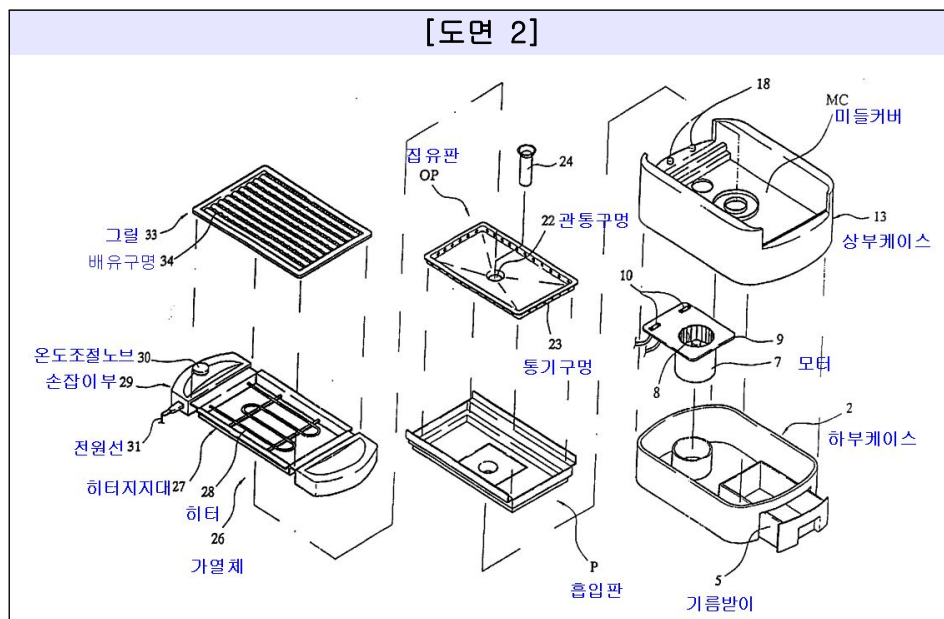
하부케이스(2)는 일측에 기름받이가 슬라이드되도록 결합된다. 모터(7)는 하부케이스(2)에 결합되고, 상부 중앙에는 흡입판(8)이 연결설치되어 있으며, 흡입판(8) 상측 둘레에는 플랜지(9)가 구비되어 있고,



플랜지(9) 양측에는 모터(7)에 전원을 공급하도록 이에 연결된 제1접속단자부(10)가 설치되어 있다. 상부케이스(13)는 하부케이스(2) 상부에 안착되고, 내부에는 미들커버(MC)가 바와 같이 제1접속단자부(10)에 접속되도록 제2접속단자부(14)가 설치되어 있고, 일측 상면에는 제2접속단자부(14)에 전선으로 연결된 제3접속단자부(18)가 설치되어 있다.

(...) 한편 상부케이스(13) 상부에는 흡입판(P)과 집유판(OP)이 순차적으로 안착되는데, 집유판(OP)은 흡입판(P) 상에 안착되고 중앙에 관통구멍(22)이 형성되며, 둘레에 다수의 통기구멍(23)이 형성되어 있다. 이 집유판(OP)에 결합되는 노즐(24)은, 상단이 집유판(OP)의 관통구멍(22)에 결합되고 하단이 기름받이(5) 상부에 위치된다. 이와 같이 상부케이스(13)에 흡입판(P), 집유판(OP)이 안착되면 그 위에 가열체(26)와 그릴(33)이 안착되는바, 가열체(26)에는 히터지지대(27) 상에 지그재그로 배열구비된 히터(28)가 구비되고, 히터지지대(27) 양측에 설치된 손잡이부(29)가 구비된다. 이 손잡이부(29)에는 히터(28)를 가열하도록 온도조절노브(30), 전원선(31) 및 기타 공지의 부품들이 설치되어 있고, 손잡이부(29) 일측 저면에는 제4접속단자부(32)가 설치되어 있으며, 이 제4접속단자부(32)는 온도조절노브(30), 전원선(31)에 연결되어 있고, 가열체(26)를 상부케이스(13)에 안착시 제3접속단자부(18)에 접속된다.

그리고 가열체(26)의 히터(28) 상에 안착되는 그릴(33)은 단면이 연속된 파형 형상을 가지며, 하측으로 오목한 부분에 다수의 배유구멍(34)이 등간격으로 형성되어 있어 고기를 구울시 발생된 기름이 신속하고 원활하게 배출되도록 되어 있다.



이러한 구성의 본 고안 전기구이기 구조는, 하부케이스(2)에 모터(7)를 안착시키고, 하부케

이스(2) 상측에 상부케이스(13)를 안착시키며, 상부케이스(13) 상측에 흡입판(P), 집유판(OP), 가열체(26), 그릴(33)을 순차적으로 안착시키면 그 조립이 완성된다. 이와 같이 각각의 부품들이 순차적으로 안착될시 모터(7)의 제1접속단자부(10)에 상부케이스(13)의 제2접속단자부(14)가 접속되고, 상부케이스(13)의 제3접속단자부(18)에 가열체(26)의 제4접속단자부(32)가 접속되므로 전원선(31)으로부터 공급된 전원이 제4접속단자부(32)를 통해 히터(28)에 공급될 뿐 아니라, 제4접속단자부(32), 제3접속단자부(18), 제2접속단자부(14), 제1접속단자부(10)를 통해 모터(7)에 공급된다.

따라서 본 고안 전기구이기 구조는 각 부품 간의 독특한 접속구조로 인해 완전히 분리하여 각각의 부품을 별도로 세척할 수 있다.

## 7) 선행발명 7(갑 제11호증)

2001. 8. 22. 공개특허공보 제2001-79202호로 공개된 '전기구이기의 기름받이구조'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

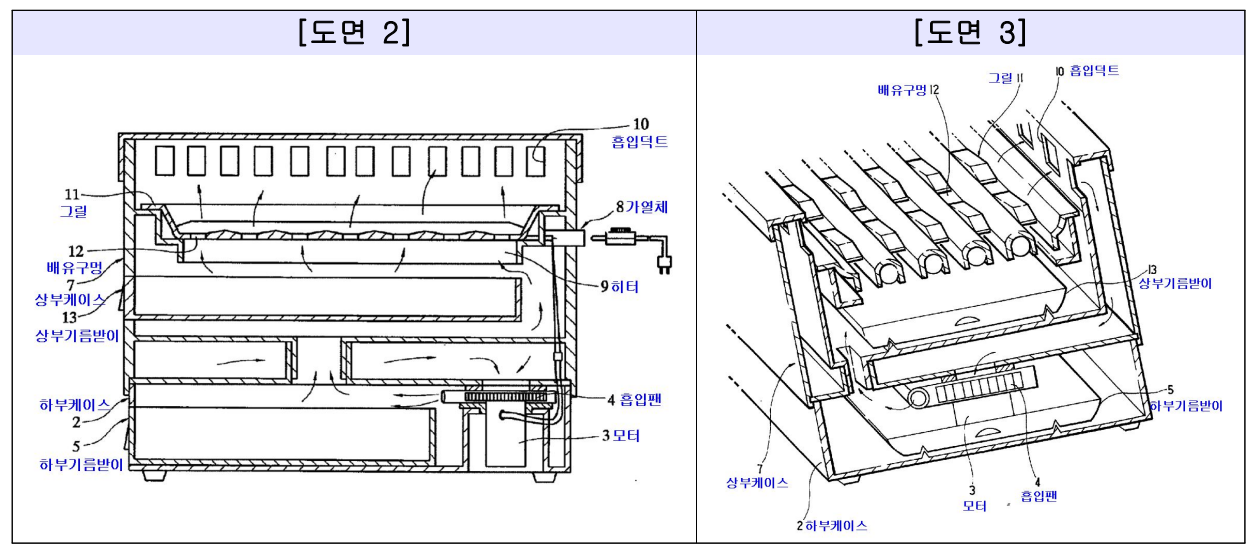
도1은 본 발명 기름받이구조를 가지는 전기구이기의 외관을 보이는 사시도이고, 도2는 그 개략적 단면도로써, 이는 하부케이스(2)와, 모터(3)와, 상부케이스(7), 가열체(8), 그릴(11)로 대분된다.

하부케이스(2) 일측에는 모터(3)가 내장되어 있고, 이 모터(3) 상측에는 흡입팬(4)이 설치되어 있다. 하부케이스(2) 상측에는 상부케이스(7)가 안착되며, 이 상부케이스(7) 상측 둘레에는 흡입덕트(10)가 구비되어 있어 흡입된 공기를 하부기름받이(5)측으로 유도하게 된다. 상부케이스(7) 내부 상측에는 가열체(8)가 안착되며, 이 가열체(8)는 히터(9)와 히터(9)를 지지하는 히터지지대(미도시)와, 히터(9)의 온도를 조절하는 온도조절노브(미도시), 그리고 다수의 부품이 설치된 손잡이부(미도시)가 구비될 수 있으며, 이 가열체(8)의 히터(9) 상측에는 다수의 배유구멍(12)을 가지는 그릴(11)이 안착된다. 한편 상부케이스(7) 내부 하측에는 본 발명의 특징에 따라 상부기름받이(13)가 구비되어 있는바, 이 상부기름받이(13)는 외측으로 인출가능하도록 상부케이스(7)에 슬라이드 결합되며, 그릴(11)의 배유구멍(12)을 통해 하측으로 다량 떨어지는 기름을 저장시키게 된다(제2쪽).

이러한 구성의 본 발명 전기구이기의 기름받이구조는, 그릴(11) 상에 고기를 굽게 되면, 고기로부터 다량 발생하는 기름은 그릴(11)의 배유구멍(12)을 통해 하측으로 떨어지게 되어 상부기름받이(13)에 저장된다. 그리고 그릴(11) 상측으로 비산되면서 공기에 함유된 기름



및 냄새는 흡입팬(4)의 흡입력에 의해 흡입덕트(10) 내측으로 흡입되며, 결국 흡입팬(4)을 통해 하부기름받이(5) 내부로 분사된다. 보통 상부기름받이(13)와 하부기름받이(5) 내부에는 어느 정도 물을 붓기 때문에 흡입팬에 의해 하부기름받이(5) 내부로 공기가 분사될시 공기에 함유된 기름 및 기타 이물질이 물 표면에 달라붙게 된다. 이와 같이 하부기름받이(5)에 의해 여과된 공기는 흡입팬(4)의 송풍압에 의해 상측으로 이송되고, 그릴(11)의 배유구멍(12)을 통해 그릴 (11) 상측으로 분사되며, 다시 기름 및 냄새와 혼합되어 흡입덕트(10)로 유입된다(제3쪽).



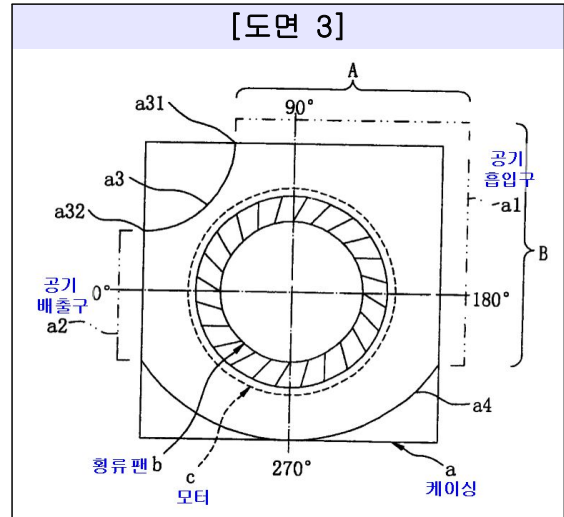
## 8) 선행발명 8(갑 제12호증)

2005. 10. 26. 중국 등록실용신안공보 제2736563호로 공고된 '개선된 횡류 팬'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

공지된 횡류 팬은 하우징, 횡류 팬 및 모터를 포함하는 주요 구조를 갖는다. 바람(공급 공기)의 양은 주로 공기 흡입구와 케이스의 공기 배출구 사이의 관련 구조 설계에 따라 다르다. 케이싱, 횡류 팬을 포함하여 현재 몇 개의 공통 횡류 팬(그림 1~3 참조) 케이싱(a)에는 공기 흡입구(a1) 및 공기 배출구(a2)가 각각 개방되어 있고, 공기 유입구(a1) 및 공기 배출구(a2)의 상부 에지에는 바람 편향기(a3)가 형성되고, a2의 아래쪽 가장자리는 바람 디플렉터(a4)를 형성합니다. 횡류 팬(b)이 모터(c)에 의해 회전 구동될 때, 입구(a1)는 흡기 흐름을 빨아들인 다음, 공기 출구(a2)로부터 분출하여 열을 송풍 및 방출하는 효과를 달성한다.

위에서 언급한 다양한 횡류 팬은 일반적으로 공기 흡입구(a1)가 클수록 좋다. (...) 또한 도1 내지 도3에 도시된 바와, 공기 유입구(a1)는 주로 상부의 개구이다. 바람 범위(A)는 전체 공기 흡입구의 70% 이상을 차지하며 후면의 개구부는 2차 공기 흡입구 범위(B)이다.

본 발명은 개선된 횡류 팬의 구조를 제공한다. 횡류 팬은 케이싱(1), 횡류 팬(2) 및 모터(3)을 포함한다. 횡류 팬(2)에 대응하는 블레이드(22)의 외부 에지에는 각각 공기 입구(11) 및 공기 출구가 제공된다. 공기 유입구(11) 및 공기 배출구(12)의 상부 에지 및 바람막이(1)에는 바람막이(13)가 형성된다. 공기 유입구(11)와 공기 배출구(12)의 하부 가장자리에는 바람 디플렉터(14)가 형성되고, 공기 디플렉터(1)는 원호 형상이다.



## 9) 선행발명 9(갑 제13호증)

2003. 10. 4. 등록실용신안공보 제328725호로 공고된 '전기구이기의 가열체구조'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

### ㉠ 기술 분야

본 고안은 전기구이기에 관한 것으로, 특히 고기를 구울 때 발생하는 냄새나 연기, 기름, 열기 등이 외부로 확산되지 않는 전기구이기의 가열체 구조에 관한 것이다(식별번호 [0002]).

### ㉡ 고안의 구성

도1은 본 고안 전기구이기의 가열체 구조를 보이는 개략적 사시도이고, 도2는 그 개략적 단면도로써, 이는 하부케이스(1)와, 상부케이스(6), 기름받이(2), 가열체(13), 모터(3)로 대분된다(식별번호 [0012]).

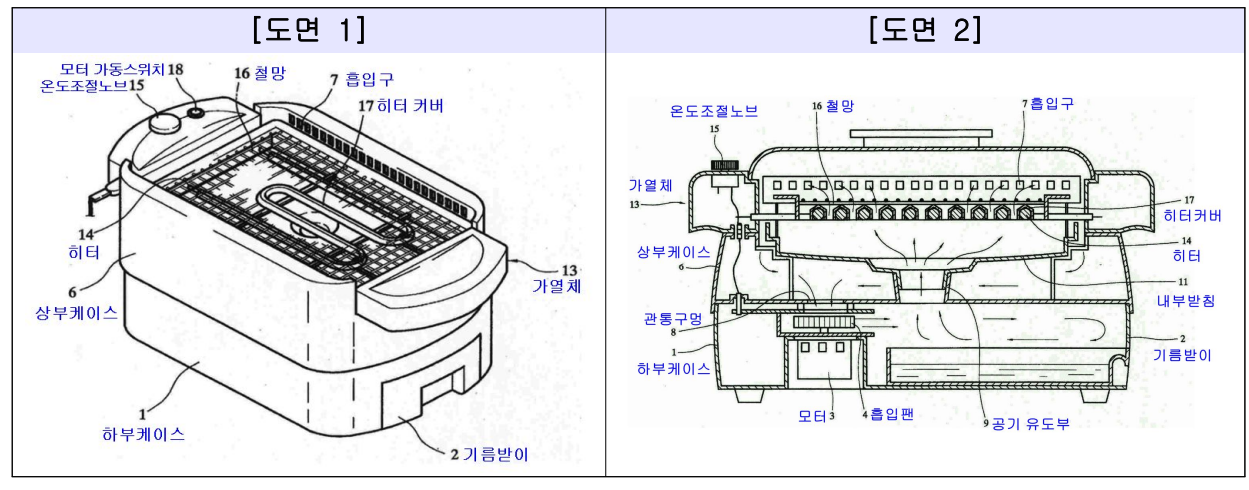
하부케이스(1)는 일측에 기름받이(2)가 슬라이드 결합되고, 내부에 모터(3) 및 흡입팬(4)이 설치된다. 이 하부케이스(1) 상에는 상부케이스(6)가 결합되는바, 이는 내측면 상단 둘레에 다수의 흡입구(7)가 형성되고, 바닥 일측에는 흡입구(7)로 흡입된 공기를 흡입팬(4)측으로 유도하도록 관통구멍(8)이 형성되며, 바닥 중앙에는 기름받이(2)를 경유한 공기가 후술할

철망(16)측으로 공급되도록 공기유도부(9)가 형성되어 있다(식별번호 [0013], [0014]).

이러한 상부케이스(6) 내부에는 내부받침(11)이 구비되고, 이 내부받침(11) 상부에는 가열체(13)가 구비되는바, 이 가열체(13)는 모터 가동스위치(18)와, 히터(14)와, 온도조절노브(15), 그리고 전원선(도시안됨) 등의 다수 부품들이 설치되어 있다(식별번호 [0015]).

그리고 이 가열체(13)에는 본 고안의 특징인 철망(16)과 히터 커버(17)가 더 설치되는바, 가열체(13)의 히터(14) 상부에 철망(16)이 구비되고, 철망(16)에서 떨어지는 기름으로부터 상기 히터(14)를 보호하도록 히터(14) 상부 둘레에는 히터 커버(17)가 더 구비된다(식별번호 [0016]).

이러한 구성의 본 고안 전기구이기의 가열체구조는, 히터(14) 및 모터(3)에 전원이 공급되면 철망(16) 상부로 확산되는 기름 및 연기, 열기 등이 포함된 공기가 흡입팬(4)의 흡입력에 의해 흡입구(7)로 흡입되고, 흡입된 공기는 상부케이스(6)와 내부받침(11) 사이의 공간을 따라 이송되어 상부케이스(6)의 관통구멍(8)을 통해 흡입팬(4)으로 유입된다. 흡입팬(4)을 통과한 공기는 기름받이(2) 내부로 공급되고, 기름받이(2) 내의 물과 접촉되면서 여과 및 냉각된 후 공기유도부(9)를 통해 다시 철망(16) 하부로 공급된다(식별번호 [0017], [0018]).



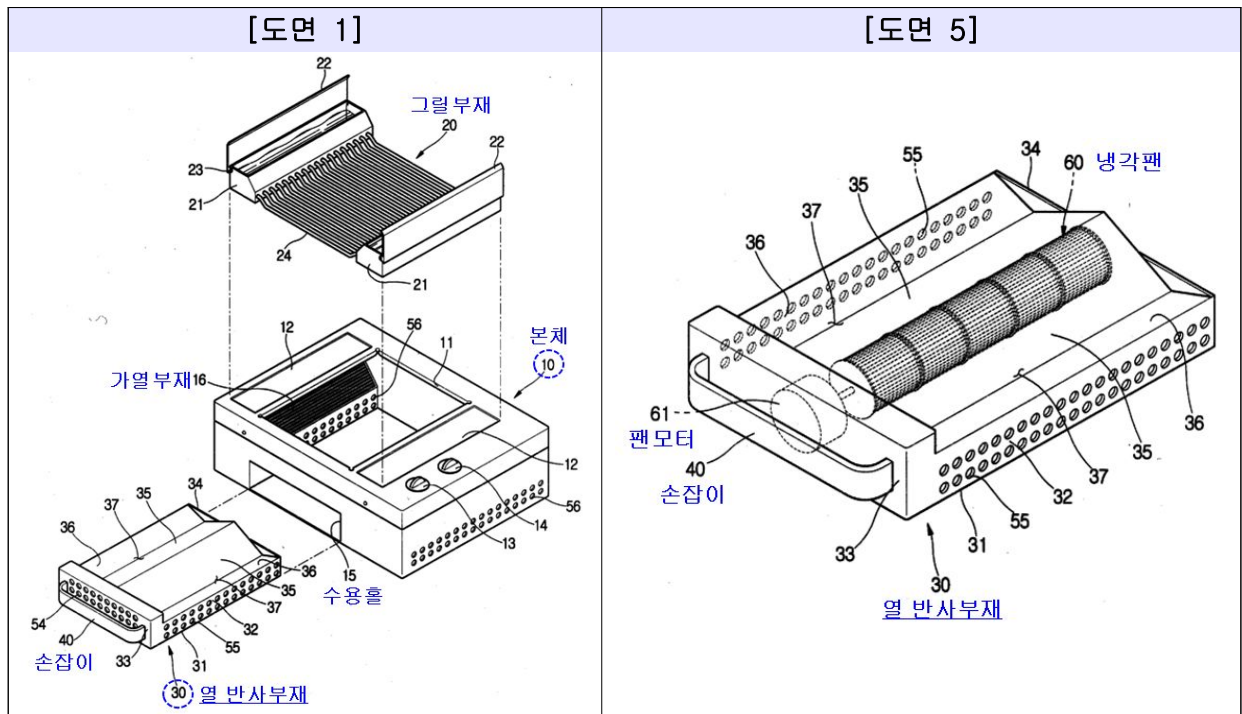
## 10) 선행발명 10(갑 제14호증)

2004. 8. 11. 공개특허공보 제2004-71023호로 공개된 '조리장치'에 관한 것으로, 그 주요 내용은 다음과 같다.

도1 내지 도4는 본 발명의 제 1실시예에 따른 조리장치를 보인 것으로서, 도1과 도2는 각

각 조리장치의 분해 사시도와 결합 사시도이고, (...) 도4는 본 발명의 제 1실시예에 따른 냉각팬의 작용을 보이기 위해 도시한 조리장치의 종단면도이다(식별번호 [0022]).

(...) 본 발명에 따른 조리장치는 대략 박스형상으로 이루어진 본체(10)와, 본체(10)의 내부에 설치되며 조리물에 열을 가하는 복수의 가열부재(16)와, 본체(10)의 상부에 안치되며 조리물이 얹혀지는 그릴부재(20)와, 본체(10)의 하단부에 설치되며 가열부재(16)의 복사열을 그릴부재(20)로 전달함과 동시에, 그릴부재(20)에 얹혀진 조리물로부터 발생하는 기름을 받아서 수집하는 열 반사 및 기름 수집부재(30)를 구비하여 이루어진다. 즉, 열 반사 및 기름 수집부재(30)는 열 반사를 하기 위한 구조와 기름을 수집하기 위한 구조가 일체로 합체되어서 이루어진 것이다. 따라서 이 열 반사 및 기름 수집부재(30)는 열반사부재와 기름 수집부재로 분리되어 구성된 것으로 볼 수도 있다. 이하에서 이 열 반사 및 기름 수집부재(30)는 편의상 "열 반사부재"로 통칭하기로 한다(식별번호 [0023]).



열 반사부재(30)는 대략 사각형상으로 형성된 바닥판(31)과, 상기 바닥판(31)의 양측 가장자리로부터 상향으로 연장한 양측면판(32)과, 상기 바닥판(31)의 전후 가장자리로부터 상향으로 연장한 전후면판(33)(34)을 구비하여 외관을 형성한다(식별번호 [0028]).

또한, 전면판(33)은 일정폭을 이루어 형성되며, 그 전면에는 손잡이(40)가 설치되어 있어서, 이 손잡이(40)를 잡고 열 반사부재(30)를 본체(10)의 수용홀(15)에 밀어 넣거나 잡아당기게 되면 열 반사부재(30)는 본체(10)의 내부로 미끄럼 이동하여 장착되거나 이로부터 분

리되게 되는 것이다(식별번호 [0031]).

열 반사부재(30)의 내부공간(38)에는 내외측 반사판(35)(36)을 냉각하여 조리물로부터 내외측 반사판(35)(36) 위에 떨어진 기름과 소스 등이 타지 않도록 내외측 반사판(35)(36)을 냉각시키는 냉각팬(50)과 팬모터(51)가 설치된다(식별번호 [0032]).

상기 팬모터(51)는 내측 반사판(35)들의 배면에 설치된 한 쌍의 브라켓(52)에 나사(53)에 의해 체결되어 지지되며, 상기 냉각팬(50)은 상기 팬모터(51)에 결합되어 열 반사부재(30)의 바닥판(31)과 일정간격 이격되어 배치된다(식별번호 [0033]).

## 다. 이 사건 심결의 경위

1) 원고는 2020. 6. 3. 특허심판원에 피고를 상대로, '이 사건 특허발명 중 정정 청구항 4와 5는 그 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 사람(이하 '통상의 기술자'라 한다)이 선행발명 1, 6, 7, 8 및 주지관용기술의 결합에 의하여 쉽게 발명할 수 있어 진보성이 부정되므로 그 등록이 무효로 되어야 한다.'라는 취지로 주장하면서 그 등록 무효심판을 청구(이하 '이 사건 심판청구'라 한다)하였다.

2) 피고는 이 사건 심판청구 계속 중인 2022. 1. 19.자로 이 사건 특허발명의 특허청구범위를 앞서 인정한 것과 같이 정정하는 내용의 정정청구를 하였다.

3) 특허심판원은 이 사건 심판청구를 2020당1683호로 심리한 후, 2022. 3. 2. '피고의 위 2022. 1. 19.자 정정을 인정하고, 이 사건 제4, 5항 정정발명은 선행발명 1, 6, 7, 8에 주지관용기술을 결합하더라도 그 진보성이 부정되지 않는다.'라는 이유로, 피고의 위 정정청구에 따른 정정은 인정하되, 이 사건 심판청구는 이를 기각하는 내용의 심결(이하 '이 사건 심결'이라 한다)을 하였다.

[인정 근거] 다툼 없는 사실, 갑 제1 내지 14호증의 각 기재, 변론 전체의 취지

## 2. 이 사건 심결의 위법 여부에 대한 판단

### 가. 원고의 주장 요지

이 사건 제4항 정정발명은 선행발명 1과 선행발명 2 내지 10의 결합에 의하거나 위 선행발명들에다가 주지관용기술을 더하면 쉽게 발명할 수 있는 것이다. 이 사건 제5항 정정발명도 주지관용기술에 의하거나 선행발명 10과 주지관용기술의 결합 내지 선행발명 1 내지 8 및 선행발명 10의 결합에 의하여 쉽게 발명할 수 있는 것이다. 따라서 이 사건 제4, 5항 정정발명은 진보성이 부정된다고 할 것임에도 그와 결론을 달리한 이 사건 심결은 위법하므로 취소되어야 한다.

#### 나. 이 사건 제4항 정정발명의 진보성 부정 여부에 대하여

##### 1) 구성 대비표

이 사건 제4항 정정발명의 구성요소와 그에 대응하는 선행발명 1의 각 대응구성요소는 아래 구성 대비표와 같다.

| 구성<br>요소 | 이 사건 제4항 정정발명   | 선행발명 1(갑 제5호증)   |
|----------|---|--|
| 1        | 절전형 열산화 공기순환식 전기 프라이팬에 있어서,<br>내부에 기름받이(13)가 구비되는 하부케이스(11)와; 상기 하부케이스(11)의 상부에 안착되는 상부케이스(12)와;  | 공기순환구조의 전기구이기에 있어서,<br>케이스(1)의 상부와 하부가 미들커버(14)로 구분되고, 내부 바닥에 기름받이(10)가 구비되는 하부측 케이스(1) 및 상기 하부측 케이스(1)의 상부에 안착되는 상부측 케이스(1)(갑 제5호증의 제3~4쪽의 ‘고안의 구성 및 작용’, 제5쪽의 도1 참조) |
| 2        | 상기 하부케이스(11)의 내측에서 상기 기름받이(13)의 일측에 구비되는 장형의 웜(14)과; 상기 웜(14)의 축에 연결되어 상기 웜(14)을 회전시키는 구동모터(16)와; | 하부측 케이스(1)의 내측에서 기름받이(10)의 일측에 구비되는 흡입팬(12)과 상기 흡입팬(12)의 축에 연결되어 상기 흡입팬을 회전시키는 모터(11)(위 고안의 구성 및 작용, 도1 참조)  |
| 3        | 상기 상부케이스(12)상에 분리 가능하게  | 중앙에 공기유도부(15)가 형성되며, 돌레  |

| 구성<br>요소 | 이 사건 제4항 정정발명  | 선행발명 1(갑 제5호증)   |
|----------|--|--|
|          | 안착되고 중앙에 관통구멍(17c)이 형성되며, 둘레에 다수의 통기구멍(17a)(17b)이 형성되는 <b>배기분산안내판(17)</b> 과;   | 에 다수의 공기구멍(3)(7)이 형성된 상부측 케이스(1)(위 고안의 구성 및 작용, 도 1 참조)  |
| 4        | 히터지지대(22)상에 지그재그로 배열구비된 전기히터(23)와, 상기 히터지지대(22)양측에 설치되고 상기 전기히터(23)와 전기적으로 연결된 온도조절노브(24a), 상기 웬(14)과 전기적으로 연결된 웬전원스위치(24b) 등의 공지의 부품들이 설치되는 손잡이부(24)로 이루어진 <b>가열체(21)</b> 와;  | 히터지지대상에 구비된 히터(22)와, 전원선(도시안됨), 온도조절노브(도시안됨) 등의 부품들이 설치되는 가열체(도시안됨)(위 고안의 구성 및 작용, 도1 참조)  |
| 5        | 상기 가열체(21)의 히터(23)상에 안착되어 가열되는 <b>구이판(25)</b> 으로 이루어지고,  | 가열체의 히터(22)상에 안착되어 가열되는 그릴(20)(위 고안의 구성 및 작용, 도1 참조)   |
| 6        | 상기 <b>배기분산안내판(17)</b> 은, 상기 전기히터(23) 아래에 위치하며 중앙에 상기 관통구멍(17c)이 형성된 바닥판(171)과, 상기 구이판(25) 일측에서 상기 구이판(25) 위로 연장된 제1 측벽(172)과, 상기 구이판(25)의 반대측에서 상기 구이판(25) 위로 연장된 제2 측벽(173)을 포함하고,<br>상기 통기구멍(17a)(17b)들은 상기 배기분산안내판(17)의 양측면에 형성되고, 상기 제1 측벽(172)에 형성되어 상기 구이판(25) 상부의 기름, 연기, 냄새가 흡입되는 제1통기구멍(17a)과, 상기 배기분산안내판(17)의 상기 제 2측벽(173)에 형성되어 타측면에서 상기 제1통기구멍(17a)과 대향되고 상기 기름, 연기, 냄새가 여과된 공기 | 히터(22) 아래에 공기유도부(15)가 형성되고, 그릴(20) 일측에서 상기 그릴(20) 위로 연장된 제1측벽과, 상기 그릴(20)의 반대측에서 상기 그릴(20) 위로 연장된 제3측벽을 포함하고,<br>상기 공기구멍(3)(7)들은 상부측 케이스(1)의 양측면에 형성되고, 제1측벽에 형성되어 상기 그릴(20) 상부로 확산되는 기름 및 연기, 열기 등이 포함된 공기가 흡입되는 제1공기구멍(3)과 제3측벽에 형성되어 타측면에서 제1공기구멍(3)과 대향되고 상기 기름 연기 냄새가 여과된 공기가 배출되는 제3공기구멍(7)으로 이루어지며(위 고안의 구성 및 작용, 도1 참조), |

| 구성<br>요소 | 이 사건 제4항 정정발명  | 선행발명 1(갑 제5호증)   |
|----------|--|--|
|          | 가 배출되는 제2통기구멍(17b)으로 이루어<br>지며,  |  |
| 7        | 상기 손잡이부(24)가 양측에 설치되는 상<br>기 히터지지대(12)는 상기 상부케이스(12)<br>에 안착된 상기 배기분산안내판(17)의 바<br>닥판(17) 위를 지나 상기 제1 측벽(172)과<br>제2 측벽(173)의 양측 끝단 사이를 통과하<br>여 위치하고,   | 히터가 히터지지대상에 구비되어 있는 구<br>조(위 고안의 구성 및 작용, 도 1 참조)  |
| 8        | 상기 <b>웜(14)</b> 은, 웜브라켓(15) 내부에 설치<br>되고, 상기 웜브라켓(15)은, 일측벽(151)과<br>상부벽(152)에 각각 유입공(15a)이 형성되<br>고, 상기 일측벽(151)의 반대측에 배출공<br>(15b)이 형성되며, 상기 웜브라켓(15)은,<br>상기 일측벽(151)이 상기 하부케이스(11)<br>의 내벽으로부터 이격되고, 상기 상부벽<br>(152)이 상기 배기분산안내판(17)의 상기<br>바닥판(171)과 이격되어 위치하고, | 흡입팬(12)이 브라켓 외부에 설치된 구조<br>(위 도1 참조)   |
| 9        | 상기 배기분산안내판(17) 일측의 상기 제1<br>통기구멍(17a)을 통해 상기 구이판(25) 상<br>부의 연기, 기름, 냄새 등이 포함된 공기<br>가 흡입되어 상기 배기분산안내판(17)의<br>상기 제1 측벽(172)과 상부케이스(12) 내<br>벽 사이의 유로를 통해 상기 장형의 웜<br>(14)측의 내부공간으로 흡입되고,  | 제1통기구멍(3)을 통해 그릴(20) 상부의<br>연기, 기름, 냄새가 포함된 공기가 흡입되<br>어 격판과 케이스 내벽 사이의 유로를 통<br>해 웜의 내부공 간으로 흡입되는 구조(위<br>고안의 구성 및 작용, 도1 참조) |
| 10       | 상기 배기분산안내판(17)의 상기 제1 측벽<br>(172) 및 제2 측벽(173)은 상기 상부케이<br>스(12)에 안착되는 플랜지부(17e)를 각각<br>포함하고,  | 대응 구성 없음   |



| 구성<br>요소 | 이 사건 제4항 정정발명   | 선행발명 1(갑 제5호증)  |
|----------|---|---|
| 11       | 연기 및 냄새를 강제흡입하게 되는 상기<br>휠(14)은 자주 청소해줄 수 있도록 상기<br>하부케이스(11)의 저면에서 삼입 및 분리<br>되는 것을 특징으로 하는 절전형 열산화<br>공기순환식 전기 프라이팬 | 흡입팬(12) 및 모터(11)는 케이스(1)의 저<br>면 일측에 형성되는 구조(위 도1 참조) |

## 2) 공통점 및 차이점 분석

### 가) 구성요소 1, 5, 6 및 9

이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 1, 5, 6 및 9와 이에 각 대응되는 위 대비  
표의 선행발명 1의 대응구성은 실질적으로 동일하다고 보인다.

### 나) 구성요소 2<sup>4)</sup>

구성요소 2의 '장형의 휠(14)'과 선행발명 1의 '흡입팬(12)'은 모두 하부케이스  
(11)[↔하부측 케이스(1)]의 내측에서 기름받이(13)[↔기름받이(10)]의 일측에 구비되는  
점에서는 동일하고, 구성요소 2의 '구동모터(16)'와 선행발명 1의 '모터(11)'는 모두 휠  
(14)[↔흡입팬(12)]의 축에 연결되어 휠(14)[↔흡입팬(12)]을 회전시키는 점에서 동일하  
다.

다만, 구성요소 2는 '장형'의 휠인 반면, 선행발명 1은 흡입팬의 형태에 대한 구체  
적인 개시가 없고, 장형의 팬을 명시적으로 기재하고 있지 않은 점에서 차이가 있다(이하  
'차이점 1'이라 한다).

### 다) 구성요소 3

구성요소 3의 '배기분산안내판(17)'과 선행발명 1의 대응구성은 모두 상부케이스

4) 대괄호 안에 병기한 것은 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소에 대응되는 선행발명 1의 구성요소를  
의미한다. 이하 같다.

(12)[↔상부측 케이스(1)]에 위치하고 중앙에 관통구멍(17)[↔공기유도부(15)]이 형성되며, 둘레에 다수의 통기구멍(17a)(17b)[↔공기구멍(3)(7)]이 형성되는 점에서 동일하다.

다만, 이 사건 제4항 정정발명의 배기분산안내판은 '상부케이스상에 안착'되도록 구성되는 반면, 선행발명 1은 배기분산안내판에 해당되는 부분이 케이스에 일체로 형성되어 있는 점에서 차이(이하 '차이점 2'라 한다)가 있다.

#### 라) 구성요소 4

구성요소 4와 선행발명 1의 대응구성은 모두 히터지지대상에 전기히터(23)[↔히터(22)]가 구비되어 있고, 전기히터와 전기적으로 연결된 온도조절노브 등의 공지의 부품들이 설치되는 가열체(21)[↔전원선, 온도조절노브 등의 부품들이 설치되는 가열체]라는 점에서는 동일하다.

다만, 이 사건 제4항 정정발명의 전기히터는 지그재그로 배열된 형상을 가지고, 가열체는 양측에 손잡이부가 구비되는 반면, 선행발명 1에는 히터의 형상이나 손잡이부의 존재 여부에 대한 구체적인 개시가 없다는 점에서 차이(이하 '차이점 3'이라 한다)가 있다.

#### 마) 구성요소 7

구성요소 7은 손잡이부(24)가 양측에 설치되는 히터지지대(22)는 상부케이스(12)에 안착된 배기분산안내판(17)의 바닥판(171) 위를 지나 제1 측벽(172)과 제2 측벽(173)의 양측 끝단 사이를 통과하여 위치하는 것을 특징으로 하는 반면, 선행발명 1에는 손잡이부에 대하여 기재되거나 도시되어 있지 않으며, 히터가 히터지지대상에 구비되어 있다는 것 외에 다른 기재가 없다는 점에서 차이(이하 '차이점 4'라 한다)가 있다.

#### 바) 구성요소 8

구성요소 8은 웬이 웬브라켓 내부에 설치되고, 웬브라켓의 일측벽과 상부벽에 각각 유입공이, 일측벽의 반대측에 배출공이 형성되며, 웬브라켓은 일측벽이 하부케이스의 내벽으로부터 이격되고, 상부벽이 배기분산안내판의 바닥판과 이격되어 위치하는 것을 특징으로 하는 반면, 선행발명 1에는 흡입팬이 브라켓 내부에 설치되어 있지 아니한 점에서 차이(이하 '차이점 5'라 한다)가 있다.

#### 사) 구성요소 10

구성요소 10은 배기분산안내판의 상기 제1 측벽 및 제2 측벽이 상부케이스에 안착되는 플랜지부를 각각 포함하는 것을 특징으로 하는 반면, 선행발명 1에는 이와 대응되는 구성이 기재 및 도시되어 있지 않다는 점에서 차이(이하 '차이점 6'이라 한다)가 있다.

#### 아) 구성요소 11

구성요소 11의 웬(14)과 선행발명 1의 '흡입팬'은 하부케이스의 저면에 위치한다는 점은 동일하다. 그러나 구성요소 11은 자주 청소해줄 수 있도록 하부케이스의 저면에서 삽입 및 분리되는 반면, 선행발명 1에는 이에 대한 구체적인 개시가 없는 점에서 차이(이하 '차이점 7'이라 한다)가 있다.

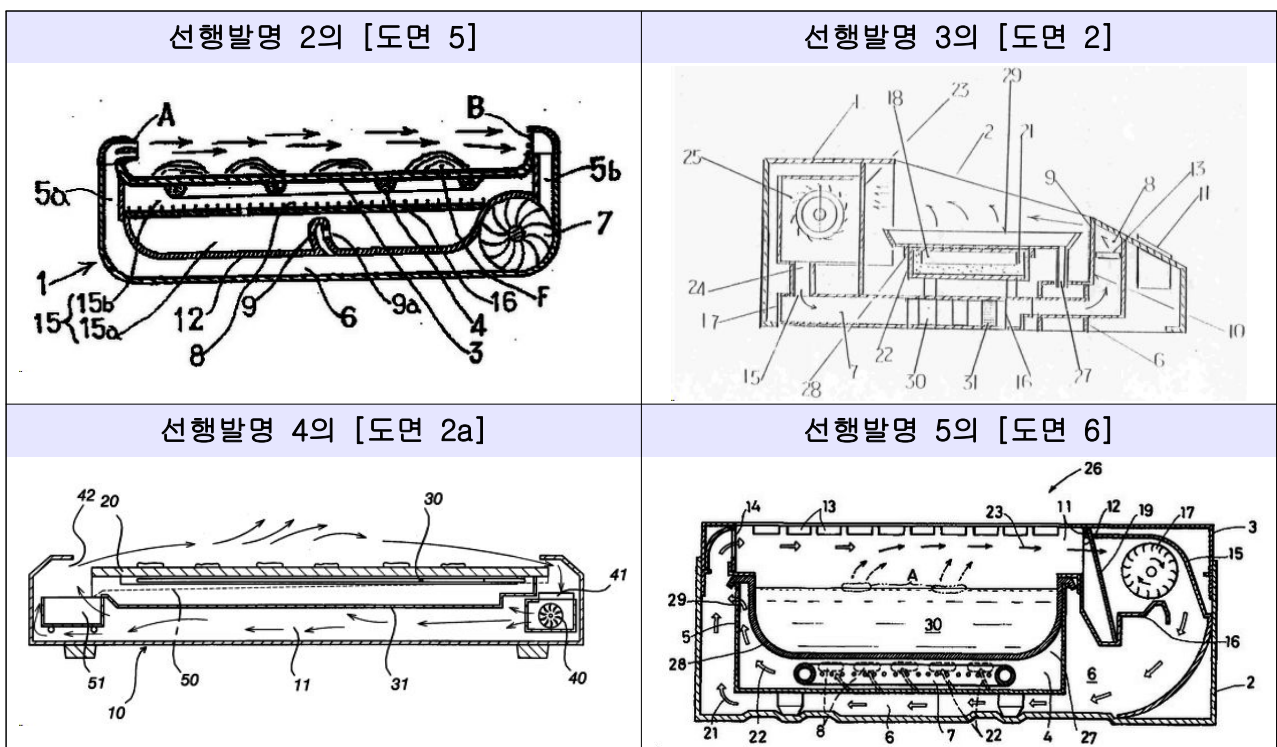
### 3) 차이점들에 대한 검토

#### 가) 차이점 1에 대하여

먼저 차이점 1에 대해 살펴건대, 다음과 같은 이유로 구성요소 2와 선행발명 1의 대응구성 사이에 존재하는 차이점 1은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 2, 3, 4, 5 내지 주지관용기술을 결합하여 쉽게 극복할 수 있다고 보인다.

(1) 선행발명 2 내지 5는 선행발명 1 및 이 사건 제4항 정정발명과 마찬가지로

전기 가열 조리기구에 관한 것이라는 점에서 그 기술 분야가 동일하고, 나아가 고기를 구울 때 발생하는 냄새나 연기, 기름, 열기 등이 외부로 확산되지 않도록 하기 위한 목적으로 전기 가열 조리기의 주변으로 공기가 순환 유동되도록 하는 구조를 채택하고 있는 점에서 공통된다. 선행발명 2 내지 5는 아래에서 보는 바와 같이 공기가 순환되도록 하는 수단으로 장형의 팬을 사용하고 있다.



따라서, 이 사건 제4항 정정발명과 같은 전기 가열 조리기구에서 고기를 구우면서 발생하는 냄새, 연기 등의 확산을 방지하기 위하여 공기가 순환 유동할 수 있도록 하는 수단으로 장형의 팬을 사용하는 것은 주지관용기술에 해당한다고 봄이 타당하다.

(2) 또한, 선행발명 2에는 원형의 팬을 이용한 전기 가열 조리기와 장형의 팬을 이용한 전기 가열 조리기의 구성이 모두 개시되어 있는 점(갑 제6호증의 도1, 2, 5 내지 8 참조), 이 사건 제4항 정정발명은 쉘의 형상을 장형으로 한정하고 있으면서도 쉘

의 형상을 장형으로 한정하는 이유나 그로 인한 효과에 대한 아무런 기재가 없는 점 및 장형의 팬은 공기가 순환 유동을 하는 구조를 채택한 전기 가열 조리기구에서 흔하게 사용되는 장치 중의 하나인 것으로 보이는 점 등에 비추어 보면, 팬의 형상을 장형으로 할 것인지 원형으로 할 것인지는 통상의 기술자가 여러 사정들을 고려하여 적절히 선택할 수 있는 설계사항에 해당한다고 판단된다.

(3) 나아가, 앞서 인정한 사실과 증거들을 고려해 볼 때, 선행발명 1에 장형의 팬을 도입하는 과정에서 미들커버에 형성된 유입구의 형상을 장형의 팬의 형상에 상응하도록 변형하는 것 외에 별다른 구조의 변경이 필요하지는 아니한 것으로 보인다. 따라서 선행발명 1에 주지관용기술에 해당하는 장형의 팬의 구성을 결합하는 데에 별다른 기술적 어려움도 없다고 할 것이다.

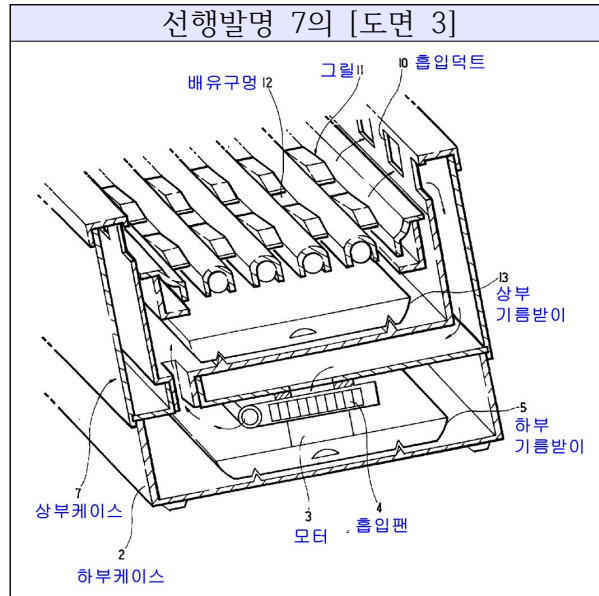
(4) 결국, 이 사건 제4항 정정발명의 장형의 팬 구성은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 2, 3, 4, 5 내지 주지관용기술을 결합하여 쉽게 도출할 수 있는 것에 해당한다고 봄이 옳다.

#### 나) 차이점 2에 대하여

다음과 같은 이유로 구성요소 3과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 2는 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 7을 결합하여 쉽게 도출할 수 있다고 할 것이다.

(1) 선행발명 7은 선행발명 1 및 이 사건 제4항 정정발명과 마찬가지로 고기를 구울 때 발생하는 냄새나 연기 등이 외부로 확산되지 않도록 하는 전기 가열 조리구에 관한 발명이라는 점에서 그 기술 분야가 동일하고, 아래 도면에서와 같이 '상부케이스에 안착되며 둘레에 그릴 위로 연장된 측벽이 형성되어 있음과 아울러 측벽에 흡입

덕트가 형성된 구성'이 개시되어 있는데, 이는 구성요소 3의 배기분산안내판과 실질적으로 동일하다고 보인다.



(2) 한편, 선행발명 1 및 이 사건 제4항 정정발명과 동일한 기술 분야에 속하는 선행발명 6(갑 제10호증)의 아래와 같은 기재에 의하면, 이 사건 제4항 정정발명의 출원 당시에 전기 가열 조리기구의 세척작업이 번거롭고 깨끗하게 세척되지 못하는 등의 문제점에 대한 인식 및 각 부품의 분리 및 조립이 가능하도록 함으로써 위와 같은 문제를 해결하고자 하는 시도가 있었음을 알 수 있다.

**【갑 제10호증의 제5쪽의 제1 내지 8행】**

따라서 본 고안 전기구이기 구조는 각 부품 간의 독특한 접속구조로 인해 완전히 분리하여 각각의 부품을 별도로 세척할 수 있다. 즉 종래에는 각 부품 사이가 전선으로 연결되어 있기 때문에 서로 완전 분리되지 못하였으며, 따라서 각 부품의 세척작업이 번거롭고 깨끗하게 세척하지 못하였는데, 본 발명 전기구이기 구조는 각각의 부품들을 완전히 분리할 수 있어 각 부품을 취급하기가 매우 용이하다.

또한 이러한 본 고안 전기구이기 구조는, 별도의 나사 조립 작업이 없기 때문에 본 고안 전기구이기의 조립 및 분리가 매우 편리하다. 즉 단순히 다수의 부품들을 순차적으로 적재하면,

전원선(31)의 전원이 히터(28) 및 모터(7)에 공급되도록 조립되고, 적재된 부품들을 들어 올리면 각각 분리되므로, 본 고안 전기구이기의 조립 및 분리 작업이 매우 편리하다.

이와 같은 이 사건 제4항 정정발명의 출원 당시의 해당 업계의 경향 등을 고려할 때 통상의 기술자가 선행발명 1에 선행발명 7에 개시된 '상부케이스에 안착되며 둘레에 그릴 위로 연장된 측벽이 형성되어 있고 측벽에 흡입덕트가 형성된 구성'을 도입함으로써 흡입덕트(10)가 상부케이스(10)와 분리 형성되어 상부케이스(10)에 안착되도록 하는 구성을 도입할 동기는 충분하다고 보인다.

(3) 나아가, 선행발명 1에 선행발명 7의 상부케이스와 분리형성되어 상부케이스상에 안착되도록 하는 구성을 도입하는 과정에서, 선행발명 1의 배기분산안내판에 대응하는 부분을 상부케이스와 분리하고, 이를 상부케이스상에 안착 가능하도록 안착구조(플랜지)를 형성(우측 도면 참조)하는 것 외에 별다른 구조의 변경이 필요하지 않다고 보이므로, 선행발명 1에 선행발명 7을 결합하는데 별다른 기술적 어려움도 없다고 판단된다.



(4) 결국, 이 사건 제4항 정정발명의 배기분산안내판 구성은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 7을 결합하여 쉽게 도출할 수 있는 것에 해당한다고 봄이 옳다.

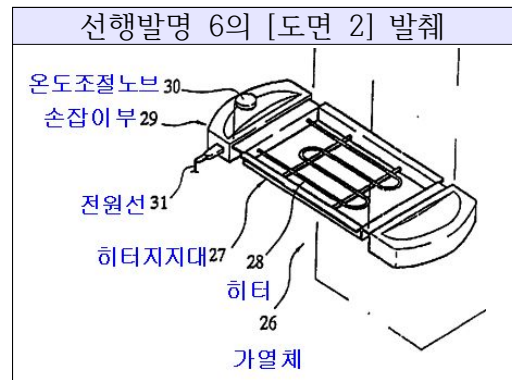
#### 다) 차이점 3에 대하여

다음과 같은 이유로 구성요소 4와 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 3은 통상의 기술자가 선행발명 1에 선행발명 6을 결합하여 쉽게 극복할 수 있다고 할 것이다.

(1) 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 4와 선행발명 1의 대응구성 사이에 존재

하는 차이점 3은 선행발명 1에 히터가 지그재그로 배열된 형상인지 여부 및 가열체 양측에 손잡이가 구비되는지 여부에 대하여 구체적으로 개시되어 있지 않다는 것이다.

(2) 그러나 선행발명 6(갑 제10호증)에는 아래 도면에서와 같이, 히터지지대상에 지그재그로 배열구비된 히터와 히터지지대 양측에 설치되고 히터를 가열하도록 온도조절노브, 전원선 등의 공지의 부품들이 설치되는 손잡이부가 개시되어 있는데, 통상의 기술자는 선행발명 6에 개시된 위 구성을 참고하여 선행발명 1의 가열체의 양측에 손잡이부를 형성하고, 히터를 지그재그로 배열할 수 있다고 할 것이며, 선행발명 1에 선행발명 6을 결합하는데 별다른 기술적 어려움도 없다고 판단된다.



(3) 따라서 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 4와 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 3은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 6을 결합함으로써 쉽게 극복할 수 있는 것에 해당한다.

#### 라) 차이점 4에 대하여

다음과 같은 사정들을 종합해 볼 때, 원고가 이 법원에 제출한 증거들과 그 주장의 사정들을 모두 고려하더라도, 구성요소 7과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 4는 통상의 기술자가 선행발명 1과 선행발명 2 내지 10의 결합에 의하거나 선행발명들에다가 주지관용기술을 더하여도 쉽게 극복할 수 없다고 판단된다.

(1) 아래와 같은 선행발명 1(갑 제5호증)의 기재에 따르면, 선행발명 1은 케이스 상측 둘레의 흡입구를 통해 흡입된 공기를 순환시키는 선행발명 6, 7과 같이 종래 전



기구이기 구조의 문제점을 개선하기 위해 케이스 세 측면 둘레에 각각 제1, 2 및 3측면공기통로를 형성한 것이므로, 선행발명 1에서 제2측면공기통로는 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 도입된 중요하고 핵심적인 과제해결 수단에 해당하는 것으로 보인다 (따라서 '선행발명 1의 제2측면공기통로 및 제2공기구멍을 제거하는 것이 선행발명 1의 본질적 구성을 훼손하는 것이 아니다.'라는 취지의 원고의 주장은 이를 받아들일 수 없다). 또한, 선행발명 1에서 제2측면공기통로가 제거됨으로써 고기를 구울 때 발생하는 그릴 상부의 연기나 냄새 등을 흡입하는 성능이 제2측면공기통로의 제거 전과 비교해 감소하게 될 것임은 이를 충분히 예측할 수 있다고 판단된다. 이러한 사정과 함께 선행발명 1의 목적과 구성 및 그 개별 구성요소들 사이의 유기적 결합관계까지 보태어 보면, 특별한 동기 없이 선행발명 1에서 제2측면공기통로를 제거하는 것은 선행발명 1의 기술적 의미를 훼손하는 것에 해당됨과 아울러, 그 작용효과의 측면에서도 차이가 발생하게 될 것이므로, 통상의 기술자에게 선행발명 1에서 제2측면공기통로를 제거하는 등의 변경이 쉽다고 보기는 어렵다고 판단된다.

**【갑 제5호증의 제2, 3쪽】**

이러한 전기구이기의 부품은 보통 그릴과, 히터 및 온도조절노브가 포함된 가열체, 기름받이, 모터 가동스위치, 모터, 그리고 이들의 부품이 내장되는 케이스로 이루어지는바, 고기를 구울시 그릴 상측으로 발생하는 기름 및 기타 이물질은 케이스 상측 둘레의 흡입구를 통해 흡입된 후 다시 케이스 하부 내측으로 유입되고, 유입된 공기는 기름받이 내의 물에 의해 기름 등의 이물질이 여과되고 냉각된 다음 다시 그릴의 배유구멍을 통해 상측으로 공급된다.

그런데 이러한 종래 전기구이기 구조는 그릴 상에 비교적 많은 고기를 올려놓을 경우 공기 순환구조의 중요한 역할을 하는 그릴의 배유구멍들이 올려진 고기에 의해 막히게 되고 이에 따라 공기순환구조가 차단되어 공기의 원활한 순환이 방해 되었다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안 전기구이기의 공기순환구조는, 케이스 세 측면 둘레에 각각 제1공기구멍을 가지는 제1측면공기통로와 제2공기구멍을 가지는 제2측면공기통로와

제3공기구멍을 가지는 제3측면공기통로가 형성된 케이스와, 상기 케이스 상부에 안착되고 다수의 배유구멍을 가지는 그릴과, 케이스 하부에 결합되어 케이스 하부의 하부공기통로와 상기 제1-3측면공기통로를 이격시키고 중앙에 공기유도부가 형성되는 미들커버가 구비되는 전기구이기의 공기순환구조에 있어서, 상기 제2측면공기통로와 상기 제3측면공기통로가 서로 차단되도록 이들 사이에 격판이 구비되고; 상기 미들커버 일측에 상기 제1측면공기통로와 하부공기통로가 연결되도록 유입구가 형성되며; 상기 미들커버 타측에 상기 하부공기통로와 제3측면공기통로가 연결되도록 공급구가 형성되어; 그릴 상부의 기름, 연기, 냄새가 상기 케이스의 제1공기구멍과 제2공기구멍에 흡입되고, 흡입되어 여과 및 냉각된 공기가 그릴의 배유구멍 및 제3공기구멍으로 공급되도록 된 것을 특징으로 한다.

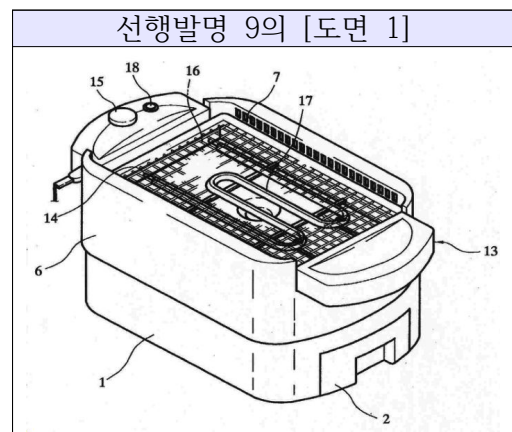
(2) 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 7은 "상기 손잡이부(24)가 양측에 설치되는 상기 히터지지대(22)는 상기 상부케이스(12)에 안착된 상기 배기분산안내판(17)의 바닥판(171) 위를 지나 상기 제1 측벽(172)과 제2 측벽(173)의 양측 끝단 사이를 통과하여 위치하고"와 같이 손잡이부(24)가 양측에 설치되는 히터지지대(22)가 배기분산안내판(17)의 바닥판 위를 지나 양측 끝단 사이를 통과하여 위치하는 결합 구성을 명확하게 한정하고 있다.

(3) 한편, 발명의 진보성 유무를 판단함에 있어서, 진보성 판단의 대상이 된 발명의 명세서에 개시되어 있는 기술을 알고 있음을 전제로 사후적으로 통상의 기술자가 쉽게 발명할 수 있는지를 판단해서는 안 된다(대법원 2022. 1. 13. 선고 2019후12094 판결 등 참조). 그런데 앞서 본 바와 같이 선행발명 1에서 채택한 케이스 세 측면 둘레에 각각 제1, 2 및 3측면공기통로를 형성한 방식이 어떠한 단점 또는 개선의 여지가 있었거나, 그의 개선에 관한 관련 기술 분야에서의 요구 또는 그에 관한 해당 기술 분야에서의 발전 동향 등을 알 수 있는 객관적 자료가 이 사건에서 충분히 제출된 것으로 보이지 않는다. 이러한 사정을 앞서 본 법리에 비추어 볼 때, 통상의 기술자가 선행

발명 1에서 종래 전기구이 구조의 문제점을 개선하기 위해 제1, 3측면공기통로와 함께 도입한 제2측면공기통로를 제거하면서까지 그 구조의 변형을 시도할 것으로 예상함과 아울러 이러한 변형이 매우 쉽다고 판단하는 것은, 이 사건 특허발명의 명세서에 개시되어 있는 기술을 알고 있음을 전제로 사후적으로 통상의 기술자가 쉽게 발명할 수 있는지를 판단하는 이른바 '사후적 고찰'에 해당한다고 볼 여지가 충분하다.

(4) 이에 대하여 원고는, '선행발명 1의 제2측면공기통로는 제1측면공기통로를 보조하는 기능에 불과한 것이므로, 제2측면공기통로를 제거하더라도 선행발명 1이 달성하고자 하는 목적 및 그 기대 효과에 영향이 없고, 제2측면공기통로를 제거하는 구조 변경에 있어 특별한 어려움도 없음과 아울러, 선행발명 9에는 아래 도면과 같이 선행발명 1에서의 제2측면공기통로에 대응되는 구성이 제외되고, 선행발명 1에서의 제1, 3측면공기통로와 대응되는 구성인 흡입구(7) 사이를 횡단하는 가열체(13)를 개시하고 있어, 선행발명 9로부터 선행발명 1에서의 원심팬의 경우에도 제2측면공기통로를 제외하는 것은 해당 분야의 통상의 기술자에게 어려운 것이 아니다.'라는 취지로 주장한다.

살피건대, 앞서 인정한 사실과 증거 등으로 인정할 수 있는 선행발명 1의 명세서의 전체적인 기재와 그 출원 경과 및 제1, 2 및 3측면공기통로가 가지고 있는 각각의 기술적 의의, 그 유기적 결합관계 등과 함께, 을 제5호증의 1, 2, 을 제7호증의 각 기재에 변론 전체의 취지를 보태어 보면 인정할 수



있는 선행발명 1에서의 제2측면공기통로의 설치 효과와 그를 제거할 경우에 발생하게 될 문제점 등을 종합해 볼 때, 원고가 이 법원에서 제출한 모든 증거들과 그 주장의

사정들만으로는 '선행발명 1의 제2측면공기통로가 제1측면공기통로를 보조하는 기능에 불과'한 것이라고 단정할 수는 없다. 한편, 선행발명 9는 상부케이스 양 측면에 선행발명 1과는 달리 흡입구만이 형성된 것일 뿐만 아니라, 이와 같은 선행발명 9의 구성 등에 비추어 보더라도 전기 가열 조리기구에서 연기 등의 확산을 방지하기 위하여 연기 등을 충분히 흡입할 수 있도록 흡입구를 여러 개 구비하는 것은 중요한 기술적 의미를 가진다고 볼 것이다. 이러한 사정들을 위에서 살핀 여러 사정들과 선행발명 1의 목적 및 그 내용, 해당 기술 분야의 발전경향 등에 비추어 보면, 선행발명 1의 제1측면공기통로와 유기적으로 결합되어 연기 등의 흡입이 원활하게 되도록 작용하는 것으로 볼 수 있는 제2측면공기통로를 특별한 동기 없이 제거하는 변경은 통상의 기술자의 입장에서 그와 같은 변경이 용이한 것이라고 볼 수는 없다고 판단된다. 결국, 원고의 이 부분 주장은 받아들일 수 없다.<sup>5)</sup>

#### 마) 차이점 5에 대하여

다음과 같은 이유로 구성요소 8과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 5는 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 8을 결합하여 쉽게 극복할 수 있다고 할 것이다.

(1) 앞서 살펴 본 차이점 5는 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 8과 달리 선행발명 1에는 흡입팬이 브라켓 내부에 설치되어 있지 않다는 것인데, 이와 관련하여 통상의 기술자가 선행발명 2, 3, 4, 5 내지 주지관용기술을 결합하여 선행발명 1에다가 장형의 팬을 도입하는 것이 어렵지 않음은 위에서 살펴 본 바와 같다.

(2) 한편, 장형의 횡류 팬에 관한 기술인 선행발명 8(갑 제12호증)에는 아래에서

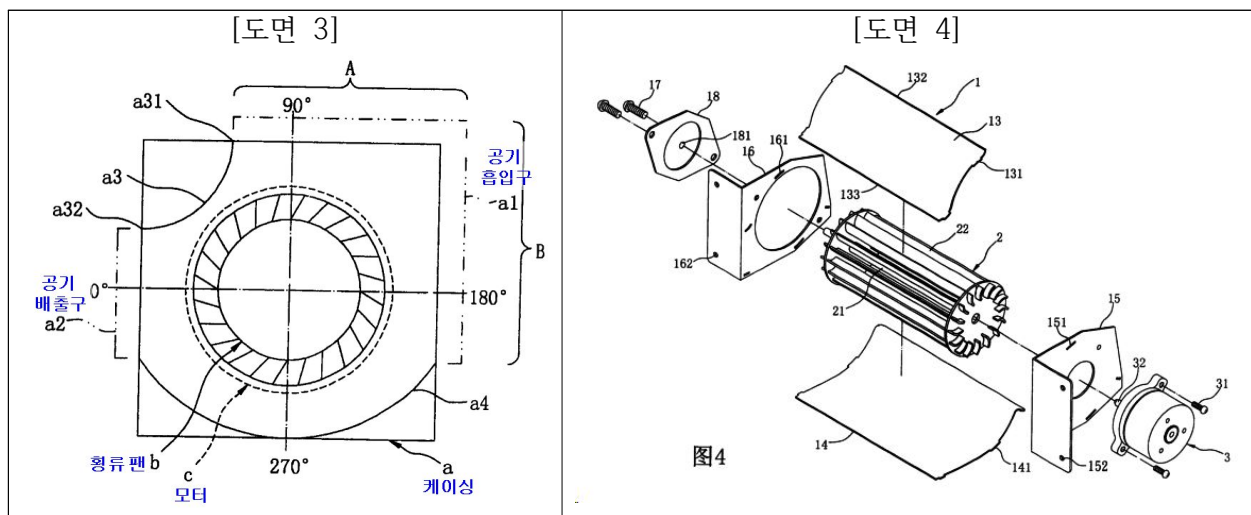
---

5) 또한, 앞서 살핀 여러 사정들에 비추어 볼 때, '선행발명 1에 의하거나 선행발명 1에다가 선행발명 9를 결합하여 위 차이점 4를 극복할 수 있다.'라는 취지의 원고의 주장도 이를 받아들일 수 없다.

살펴보는 것과 같이, 일측벽과 상부벽에 공기흡입구(a1)가 형성되고, 일측벽의 반대편에 공기배출구(a2)가 형성된 웬브라켓의 내부에 설치된 장형의 팬이 개시되어 있는데, 통상의 기술자라면 선행발명 1에 장형의 팬을 도입함에 있어 선행발명 8에 개시된 위 구성을 참고하여 일측벽과 상부벽에 공기흡입구가 형성되고 일측벽의 반대편에는 공기배출구가 형성된 웬브라켓의 내부에 설치된 장형의 팬을 결합하는데 어려움이 없을 것으로 보인다. 또한, 위와 같은 웬브라켓을 설치함에 있어서는 공기 유입이 원활하도록 공기흡입구 형성 부분이 인접면과 이격되도록 설치하여야 함은 통상의 기술자에게는 자명한 것으로 판단된다.

【선행발명 8의 제5~6쪽】

현재 몇 개의 공통 횡류팬(그림 1~ 3 참조) 케이싱(a)에는 공기흡입구(a1) 및 공기배출구(a2)가 각각 개방되어 있고, (...) 다양한 횡류팬은 공기흡입구(a1)가 클수록 좋다. (...) 또한, 도 1 내지 도3에 도시된 바와 같이, 공기 유입구(a1)는 주로 상부의 개구이다. 바람 범위 A는 전체 공기흡입구의 70% 이상을 차지하며 후면의 개구부는 2차 공기흡입구 범위 B이다.



(3) 따라서, 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소8과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 5는 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 8을 결합함으로써 쉽게 극복

할 수 있는 것으로 보인다.

#### 바) 차이점 6에 대하여

다음과 같은 이유로 구성요소 10과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 6은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 7을 결합하여 쉽게 극복할 수 있다고 할 것이다.

(1) 차이점 6은 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 10에 대응하는 구성이 선행발명 1에 개시되어 있지 않다는 것이다.

(2) 그런데 앞서 인정한 바와 같이 선행발명 7에 흡입덕트(10)가 형성된 측벽들이 상부케이스(7)에 안착되는 플랜지 구조를 갖는 구성(위 '도면 3' 참조)이 도시되어 있으므로, 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 10과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 6은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 7을 결합함으로써 쉽게 극복할 수 있을 것으로 판단된다.

#### 사) 차이점 7에 대하여

다음과 같은 이유로 구성요소 11과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 7은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 6을 결합하여 쉽게 극복할 수 있다고 할 것이다.

(1) 차이점 7은 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 11에 대응하는 구성이 선행발명 1에 개시되어 있지 않다는 것이다.

(2) 그런데 선행발명 6에서는 각각의 부품들을 분리할 수 있도록 구성하였고, 분리가능한 부품 중에는 선행발명 6의 위 '도면 2'의 이미지와 같이 기름받이가 케이스에 인출 및 인입되며 분리가능한 구성을 개시하고 있으며, 모터(7)가 하부케이스에 결합되

는 구성을 개시함에 있어, 분해사시도를 통해 모터가 분리가능한 구성임을 나타내고 있다. 비록 위 도면 2에 나타난 팬의 형태는 장형의 팬과 다르지만, 위 "가) 차이점 1에 대하여" 부분에서 살핀 바와 같이 선행발명 1에다가 장형의 팬을 적용하는 것이 충분히 가능할 뿐만 아니라, 이를 결합 및 분리하는 것이 횡류팬보다 어렵거나 기술적으로 불가능하다고 보기도 어렵다.

(3) 또한, 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 11에서 저면을 개방하여 탈부착이 가능한 구성을 특정하고 있으나, 탈부착이 어려움 없이 가능한 상황에서 저면을 향해 탈부착이 된다는 점은 일반적인 문제해결방식의 하나에 해당하는 것으로 판단된다.

(4) 따라서 이 사건 제4항 정정발명의 구성요소 11과 선행발명 1 사이에 존재하는 차이점 7은 통상의 기술자가 선행발명 1에다가 선행발명 6을 결합함으로써 쉽게 극복할 수 있는 것으로 봄이 옳다.

#### 4) 검토 결과의 정리

위에서 검토한 결과를 종합해 보면, 원고가 이 법원에 제출한 증거들과 그 주장의 사정들을 모두 고려한다고 하더라도, 이 사건 제4항 정정발명과 선행발명 1 사이의 '차이점 4'는 통상의 기술자가 이를 쉽게 극복할 수 없다고 판단된다. 사정이 그러하다면, 이 사건 제4항 정정발명은 선행발명 1 내지 10의 결합 또는 주지관용기술을 더하여 쉽게 발명할 수 없다고 볼 것이다.

#### 다. 이 사건 제5항 정정발명의 진보성 부정 여부에 대하여

이 사건 제5항 정정발명은, 이 사건 제4항 정정발명에 있어서 '상기 웜(14)이 위치되는 상기 하부케이스(11)의 일측 저면에 그 저면을 개방하여 상기 웜(14)이 삽입 및 분리되도록 착탈가능한 개폐도어(11a)가 더 구비'되는 것을 특징으로 하는 것으로, 이

사건 제4항 정정발명의 종속항에 해당한다. 그런데 위에서 살핀 것처럼, 이 사건 제4항 정정발명은 위 선행발명들로부터 쉽게 발명할 수 없다고 판단하는 이상, 그 종속항인 이 사건 제5항 정정발명도 원고의 주장과 같은 주지관용기술 내지 선행발명들로부터 쉽게 발명할 수 없다고 봄이 옳다. 원고가 이 법원에서 제출한 증거들과 그 주장의 사실들을 모두 고려하더라도, 그와 달리 판단할 수 없다.

#### **라. 소결론**

앞서 살핀 바에 따르면, 이 사건 제4, 5항 정정발명은 통상의 기술자가 선행발명 1 내지 10 또는 주지관용기술에 의하여 쉽게 발명할 수는 없다고 보여 그 진보성이 부정된다고 인정할 수 없다. 따라서 그와 결론을 같이 한 이 사건 심결에는 원고의 주장과 같은 위법이 없다.

### **3. 결론**

그렇다면 원고의 이 사건 청구는 이유 없으므로 이를 기각하기로 하여, 주문과 같이 판결한다.

재판장      판사      우성엽

판사      임영우

판사      김기수