

# 특 허 법 원

## 제 1 부

## 판 결

사 건 2018허6566 등록무효(특)

원 고 A

소송대리인 변리사 강정만

원고승계참가인 B

소송대리인 변호사 강경태, 변리사 김준환, 이은설

피 고 주식회사 에버그린코리아

소송대리인 변리사 고흥열

소송복대리인 변호사 안춘호

변 론 종 결 2018. 12. 20.

판 결 선 고 2019. 1. 17.

## 주 문

1. 특허심판원이 2018. 7. 13. 2017당890호 사건에 관하여 한 심결 중 등록번호 제

10-1331289호 특허발명의 청구항 제2항, 제3항 및 제7 내지 10항에 대한 부분을 취소한다.

2. 소송비용은 참가로 인한 비용을 포함하여 피고가 부담한다.

## 청 구 취 지

주문과 같다.<sup>1)</sup>

## 이 유

### 1. 기초사실

#### 가. 이 사건 특허발명

- 1) 발명의 명칭: 드럼식 조리기
- 2) 출원일/ 등록일/ 등록번호: 2013. 5. 29./ 2013. 11. 13./ 특허 제10-1331289호
- 3) 특허권자: 원고 승계참가인, 김인호, 주식회사 대동에프앤디
- 4) 청구범위(이하 이 사건 특허발명의 청구항 제2항을 '이 사건 제2항 발명'이라 하고,

나머지 청구항도 같은 방식으로 부른다)

#### 【청구항 1】 (삭제)

【청구항 2】 조리팬 바닥 중앙에는 돌출섬(10)을, 조리팬 내벽과 돌출섬(10) 상면 및 측면 사이에는 조리공간(31)을 이루고, 돌출섬(10) 내에는 동력전달수단(20)을 가지는 조리팬(30); 모터(41)로부터의 회전력을 상기 동력전달수단(20)에 전달하는 회전축(43)과, 조리팬(30) 외측 벽에 열을 가하도록 내측벽(40-1)에 설치한 히터(42)와, 상기 조리팬(30)을 수용하는 내측벽

1) 소장 기재 청구취지를 이와 같이 선택한다.

(40-1)이 조리팬수용홈(44)을 이룬 상면 개방형 하우스징(40); 상기 하우스징(40) 외측벽(40-3)에 조리기가 경사지게 놓이도록 하고 회전축이 경사지게 유지되도록 하우스징의 경사를 유지하며 자전하는 조리팬(30)의 측벽 외측에 히터(42)가 오도록 맞추어 경사를 제공하는 경사유지구(50); 조리팬(30)의 상단 테두리 양단에 부가하여 결합하고, 조리팬(30)의 상단부를 여닫는 조리팬뚜껑(70)과의 로킹구(85)를 가지는 조리팬 손잡이(80); 및 로킹구 (85)의 로킹 결합시 조리팬(30)과 같이 회전하는 조리팬뚜껑(70)을 포함하여 구성하고; 상기, 동력전달수단(20)은 돌출섬(10)의 상면 중앙공(11)을 관통하여 돌출섬(10) 저면공간(12)에 노출되며 하부 중앙에 회전축(43)의 회전력을 전달받는 각형 홈(21)을 가지는 볼트관(23); 볼트관(23) 상단에 일체로 형성되어 돌출섬(10)의 상면으로 노출되는 받침부(24); 및 상기 볼트관(23)과 나사 결합하여 볼트관(23)을 돌출섬(10)에 고정하는 너트(28)를 포함하는 드럼식 조리기.

【청구항 3】 제2항에 있어서, 조리팬(30)의 조리공간(31) 내벽에는 적어도 하나의 수직 뒤집음판(32)을 부가 설치하며, 수직 뒤집음판(32) 하단은 돌출섬(10)의 상단보다 높도록 구성한 것을 특징으로 하는 드럼식 조리기.

【청구항 4 내지 6】 (기재 생략)

【청구항 7】 제2항에 있어서, 경사유지구(50)는 하우스징(40)외벽 상부에 방사상으로 연장된 한 쌍의 긴 연장바(55)와, 하우스징(40)외벽 하부에 방사상으로 연장된 한 쌍의 짧은 연장바(56)로 이루어지며, 각 연장바(55, 56)의 선단이 바닥에 오도록 하여 하우스징(40)을 경사지게 눕혀 조리하도록 구성한 것을 특징으로 하는 드럼식 조리기.

【청구항 8】 제2항에 있어서, 하우스징(40)의 조리팬 수용홈(44)을 이루는 내벽에는, 조리팬(30)의 자전 시 조리팬(30)의 외벽에 물러면이 닿아서 하우스징(40) 내벽과 동축을 유지하면서 자전토록, 방사상의 물리(45)를 분산 설치한 것을 특징으로 하는 드럼식 조리기.

【청구항 9】 제7항에 있어서, 조리시 하우스징(40)의 경사를 유지하는 경사유지구(50)의 긴 연장바(53)와 짧은 연장바(54)의 선단을 이어주는 조리기 설치 바닥면과 하우스징(40)의 측벽은 5 내지 15도 경사 범위를 유지하도록 이루어짐을 특징으로 하는 드럼식 조리기.

【청구항 10】 제2항에 있어서, 히터(42)는 조리팬(30) 측벽에 열을 가하는 히터체(42-1)와, 히터체(42-1)의 발열이 하우스징(40)으로 전달되는 것을 차단하고 조리팬(30)으로 반사시키는 단열판(42-2); 단열판(42-2)의 테두리를 절곡하여 조리팬(30)으로 집중 반사토록 하는 보조반사판(42-3); 및 히터체(42-1)의 변형방지와 조리팬(30)과 동축 간격을 유지하도록 히터체(42-1)를 덮는 만곡망(42-4)을 포함하여 구성한 것을 특징으로 하는 드럼식 조리기.

## 5) 발명의 개요

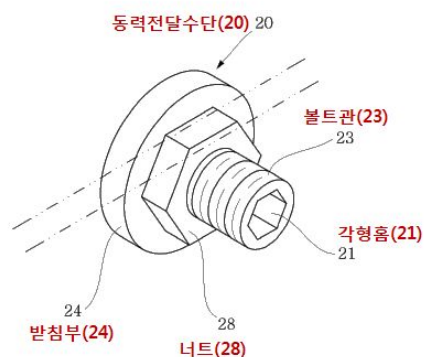
【발명의 배경이 되는 기술】 일반적으로 조리기는 조리기를 수용하는 상면 개방형 수용공과 수용공의 바닥이나 측벽을 가열하는 히터를 내장한 하우스징과, 하우스징 내의 수용공에 안치되어 조리하는 조리팬과, 조리팬의 상면을 덮는 뚜껑을 필수 구성으로 이루어진다. 이러한 종래 방식의 조리기(압력밥솥, 전기밥솥 등)는 하우스징과 조리팬을 수직으로 세워지도록 이루어지며 하우스징 내벽이나 바닥에 히터를 설치하여 조리팬을 하우스징 내부 공간에 안치시켜 동축 상태로 조리하는 방식이므로 음식물의 가열이 히터부위에 집중되어 조리시 타지거나 조리가 균일하게 되지 않는 등의 문제점이 있고, 기름이 배출되는 조리물의 경우는 바닥에 망체를 놓고 조리하여야하나 배출되는 기름이 타지거나 식감이 떨어지는 문제점이 있다.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】 본원발명은 조리팬 바닥 중앙에는 돌출섬(10)을, 조리팬 내벽과 돌출섬(10) 상면 및 측면 사이에는 조리공간(31)을 이루고, 돌출섬(10) 내에는 동력전달수단(20)을 가지는 조리팬(30); 모터(41)로부터의 회전력을 상기 동력전달수단(20)에 전달하는 회전축(43)과, 조리팬(30) 외 측벽에 열을 가하도록 내측벽(40-1)에 설치한 히터(42)와, 상기 조리팬(30)을 수용하는 내측벽(40-1)이 조리팬수용홈(44)을 이룬 상면 개방형 하우스징(40); 상기 하우스징(40) 외측벽(40-3)에 조리기가 경사지게 놓이도록 하고 회전축이 경사지게 유지되도록

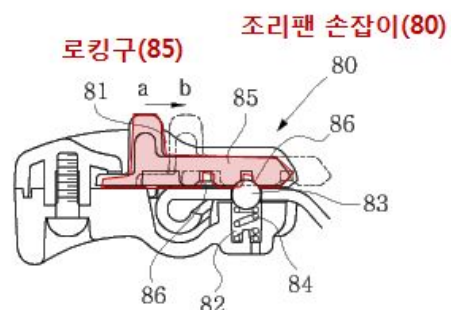
하우스징의 경사를 유지하며 자전하는 조리

[도 2] 본 발명 조리기의 단면도

[도 5] 동력전달수단의 요부 사시도



[도 6] 손잡이 설치상태 단면도



(40-1)에는 내측벽 기름배출통과공(40-2)을 형성하고, 기름배출공(49)의 개방 상부면은 내측벽 기름배출 통과공(40-2)에 위치하도록 구성한다.

상기 기름배출용기(49)가 안치되는 하우징(40)의 내측벽 기름배출통과공(40-2) 일측에는 기름배출공(39)에서 배출하는 기름을 긁어 기름배출용기(49)로 안내하는 주격판(49a)을 부가할 수도 있다. 상기, 기름배출공(39)에는 기름 배출이 없는 깨볶음 같은 조리시 기름 배출을 막는 막음구(90)를 부가하고, 막음구(90)는 기름배출공(39)을 막아주는 막음밸브(91)와, 막음밸브(91)의 막음 및 분리를 가능하도록 손가락으로 잡는 돌출손잡이(92)를 포함하여 구성한 것을 예시할 수 있다. 상기, 경사유지구(50)는 하우징(40)외벽 상부에 방사상으로 연장된 한 쌍의 긴 연장바(55)와, 하우징(40)외벽 하부에 방사상으로 연장된 한 쌍의 짧은 연장바(56)로 이루어지며, 각 연장바(55,56)의 선단이 바닥에 오도록 하여 하우징(40)을 경사지게 눕혀 조리하도록 구성한 것을 예시할 수 있다. 상기, 하우징(40)의 조리팬수용홈(44)을 이루는 내벽에는, 조리팬(30)의 자전시 조리팬(30)의 외벽에 롤러면이 닿아서 하우징(40) 내벽과 동축을 유지하면서 자전토록, 방사상의 롤러(45)를 분산 설치한다. 상기, 히터(42)는 조리팬(30) 측벽에 열을 가하는 히터체(42-1)와, 히터체(42-1)의 발열이 하우징(40)으로 전달되는 것을 차단하고 조리팬(30)으로 반사시키는 단열판(42-2); 단열판(42-2)의 테두리를 절곡하여 조리팬(30)으로 집중 반사토록 하는 보조반사판(42-3); 및 히터체(42-1)의 변형방지와 조리팬(30)과 동축 간격을 유지하도록 히터체(42-1)를 덮는 만곡망(42-4)을 포함하여 구성한다.

## 나. 선행발명

### 1) 선행발명 1

선행발명 1은 2009. 8. 20. 일본공개특허공보 특개2009-187909호로 공개된 '가열조리기'에 관한 것으로, 그 주요 내용 및 도면은 다음과 같다.

【기술 분야】 본 발명은 가열 조리기에 관한 것이다.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】 도면 부호 1 은, 전자기 유도 가열식 가열 조리기이며, 용기(2)와, 이 용기(2)를 보유 지지하는 조리기 본체(3)를 구비하고 있다. 또한, 용기(2)는, 조리기 본체(3)에 착탈 가능한 것으로서 구성되어 있다. 또한, 조리기 본체(3)의 외곽 부분은 하우징으로서 구성되어 있고, 도시는 하지 않았지만 조리기 본체(3)의 외곽은 복수의 부재로 구성되어 있다.

용기(2)는, 상부에 용기측 개구부(4)를 갖고, 전체가 바닥이 있는 원통 형상으로 형성되어 있고, 즉 원통 형상의 용기측 측면부(5)와, 이 용기측 측면부(5)의 하부를 폐색하는 용기측 저면부(6)를 구비하고

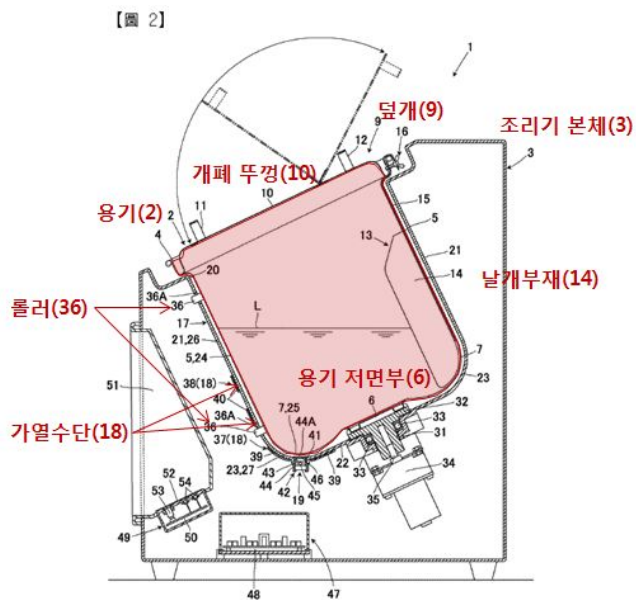
이 용기(2)는, 스테인리스 강판 등의 자성을 갖는 자성 금속 재료에 의해 형성되어 있다.

그리고 개폐 덮개(10)에 제1 손잡이부(11)를 구비함과 함께, 덮개(9) 본체에도 제2 손잡이부 (12)를 구비하고 있다. 도 2에 도시하는 바와 같이, 제2 손잡이부 (12)는, 개폐 덮개(10)를 개방한

도면 부호 13은, 용기(2)의 내용물을 교반하기 위한 교반 수단이다. 이 교반 수단(13)은, 용기(2)의 내측면을 따라 용기측 측면부(5)로부터 용기측 저면부(6)에 걸쳐 마련된 판상의 블레이드 부재(14)를 구비하고 있다. 또한, 교반 수단(13)을 용기(2)에 대하여 착탈 가능하게 하기 위해, 상기 블레이드 부재(14)로부터 연장 설치되어 마련된 무늬부(15)를, 볼트, 나사 등의 수나사 부재로 이루어지는 로크 부재(16)에 의해 용기측 개구부(4)의 주연에 착탈 가능하게 마련하고 있다.

이 용기 수납부(17)는, 용기(2)의 용기측 측면부(5), 용기측 저면부(6), 그리고 용기측 원호부(7)를 피복 가능, 즉 용기측 개구부(4)를 제외한 용기(2) 전체를 덮도록 형성되어 있다.

[도 2] 가열조리기 단면도



저면부(22)의 중심 부분에 형성된 관통부(31)에 배치되고, 용기측 저면부(6)에 맞닿을 기능하게 형성된 회전좌(32)와, 이 회전좌(32)와 관통부(31)의 사이에 스러스트 베어링 등의 베어링을 구비한 베어링부(33)와, 회전좌(32)에 회전 구동력을 부여하는 구동원인 기어드 모터 등을 구비한 구동부(34)를 구비하고 있다.

그리고, 회전좌(32)는, 용기 수납부(17)의 중심축과 대략 평행인 축 방향을 갖는 축 부재인 샤프트(35)(특히 도 2에 있어서는, 용기 수납부(17)의 중심축 상에 샤프트(35)를 구비하고 있음)를 통하여, 구동부(34)에 연결되어 있다. 이 경우, 용기 수납부(17)에 수납된 용기(2)는, 용기측 저면부(6)에 맞닿을 지지하는 회전좌(32)에 의해 구동부(34)로부터의 회전 구동력이 전달되고, 회전좌(32)의 회전 방향과 동등하게 회전 가능하게 구성되어 있다.

도면 부호 36은, 수납부측 측면부 하측(26)에 적어도 용기(2)의 중심축 방향으로 복수 배치된 회전 지지부인 롤러이다. 롤러(36)는, 회전좌(32)의 회전축인 샤프트(35)와 동축 방향의 회전축(36A)을 구비하고 있고, 용기 수납부(17)에 수납된 상태의 용기(2)를, 회전좌(32)의 회전 방향과 동등한 방향으로 회전 지지 가능하게 구성하고 있다.

가열 수단(18)은, 조리기 본체(3) 내부에 있어서, 용기 수납부(17)의 벽면을 통하여, 용기(2)와 비접촉의 상태로 배치되어 있다. 그리고 가열 수단(18)에는, 수납부측 원호부 하측(27) 및 수납부측 저면부(22)를 통하여, 소정의 간격을 둔 상태로 용기측 원호부(7) 및 용기측 저면부(6)와 대향시켜 배치된 제1 가열부(37)와, 용기 수납부(17)의 수납부측 측면부 하측(26)을 통하여, 소정의 간격을 둔 상태로 용기측 측면부 하측(24)과 대향시켜 배치된 제2 가열부(38)를 구비하고 있다.

## 2) 선행발명 2

선행발명 2는 2001. 10. 23. 일본공개특허공보 특개2001-292914호로 공개된 '회전 드럼식 식재가열기'에 관한 것으로, 그 주요 내용 및 도면은 다음과 같다.

**【발명이 속하는 기술 분야】** 본 발명은 회전 드럼식 식재 가열기에 관한 것이고, 특히 일반 가정이나 소규모의 점포에 적합한 범용성이 있는 소형의 회전 드럼식 식재 가열기에 관한 것이다.

**【종래의 기술】** 오늘날, 콩이나 쌀, 참깨 등의 식재를, 본 조리나 예비 조리의 목적으로, 건식 가열하기 위한 장치로서는 여러 종류가 있다.

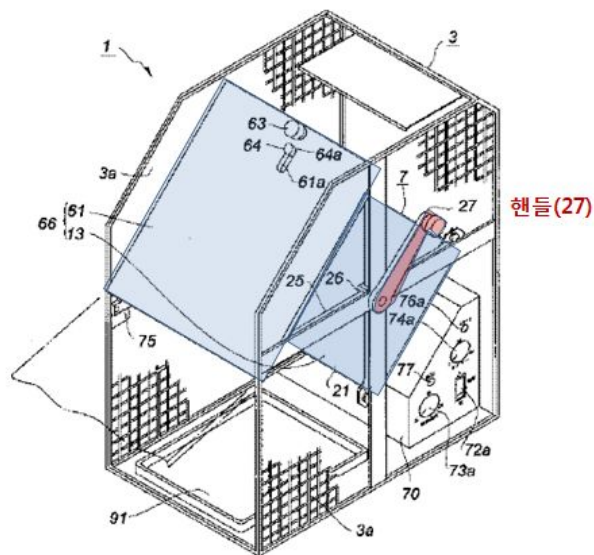
**【발명의 실시 형태】** 이하에, 본 발명의 실시 형태에 따른 회전 드럼식 식재 가열기를 도면을



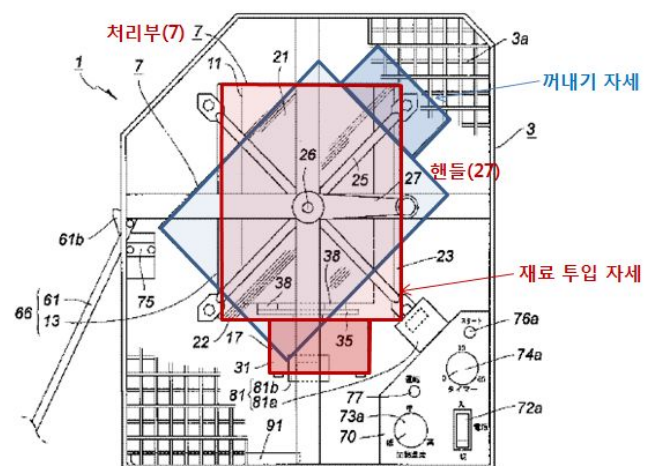
따라서 설명한다.

[A.하우징(housing)] (도 1, 도 2, 도 5) 3은 회전 드럼식 식재 가열기(1)의 하우징을 나타낸다. 이 하우징(3)은, 상면과 좌측면 (도 1에 있어서의 좌측 하방쪽으로 향하는 방향을 좌측으로 하고, 우측 하방으로 향하는 방향을 전방측으로 한다.)이 개방된 상자형을 이루고 있고, 상면의 왼쪽 거의 반부는 좌측 하방으로 45° 정도 경사져 있다. 또한, 하우징(3)의 전후 양측벽(3a)은 망제로 되어 있으며, 그 가구재(架構材)의 거의 중앙부에, 축방향이 전후 방향으로 연장되는 도시하지 않은 베어링 메탈이 설치되어 있다.

[도 1] 회전드럼식 식재 가열기의 처리상태 사시도  
[圖 1]



[도 2] 회전 드럼식 식재 가열기의 정면도  
[圖 2]

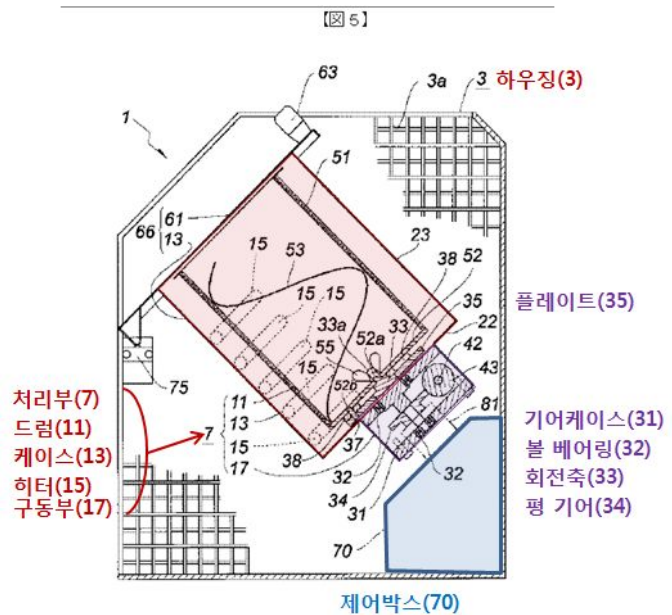


[B.처리부] (도 1~도 5) 7은 처리부를 나타낸다. 이 처리부(7)는, 식재를 교반하면서 가열하는 처리를 담당하는 부분이며, 식재가 투입되는 회전 드럼(11)과, 이 회전 드럼(11)을 수납 형상으로 유지한 커버 케이스(13)와, 회전 드럼(11)을 가열하기 위한 히터(15)와, 회전 드럼(11)을 회전시키는 드럼 구동부(17) 등으로 구성되고, 상기 하우징(3) 내에 자세 변경 가능하게 설치되어 있다.

[B-1.커버 케이스] (도 1~도 5) 커버 케이스(13)는, 상면이 개구된 다소 세로로 긴 상자형을 이루고

있고, 그 전면벽(21)이 투명한 내열 유리로 되어 있는 것 외에는, 저벽(22)과 주위벽(23)은 스테인레스 스틸 등의 금속판에 의해 형성되고, 이들 저벽(22)과 주위벽(23)의 내면은 열반사성이 양호하게 가공되어 있다. 또한, 저벽(22)과 주위벽(23) 중 좌우 양측부와 배면부가 연속되는 2개의 각벽(角壁)(23a)은 서로 90°로 개방된 방향을 향하고 있다. 주위벽(23)의 좌우 양측부에 있어서의 전단부에는 L자형을 이룬 브래킷(24)(도 3 참조)이 상하 2개씩 설치되어 있다.

[도 5] 가열조리기의 처리 상태 수직 단면도



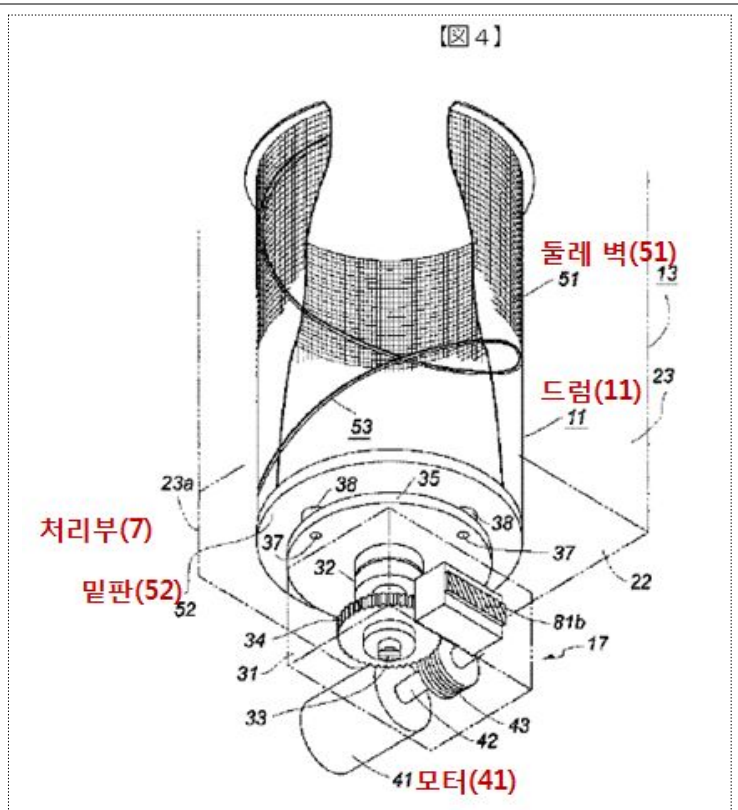
25는 처리부 지지 스테이를 나타낸다. 이 처리부 지지 스테이(25)는 전방으로부터 보아 X자형을 이루고 있고, 그 4개의 팔의 선단부가 상기 브래킷(24)에 각각 별도로 고정됨으로써, 커버 케이스(13)의 전방면에 설치되어 있다. 이 처리부 지지 스테이(25)의 중심부에는 보스축(26)이 설치되고, 커버 케이스(13)의 주위벽(23)의 배면부에도 보스축(26)과 동축 상에 위치한 도시하지 않은 지지축이 설치되어 있으며, 그 지지축과 보스축(26)이, 하우징(3)에 설치되어 있는 전술한 도시하지 않은 베어링 메탈에 회동 가능하게 지지된다.

[B-3. 회전 드럼](도 2 내지 도 5) 회전 드럼(11)은, 세로로 긴 원통형을 이룬 주위벽(51)과, 이 주위벽(51)의 하단을 막은 원판형의 저판(52)과, 주위벽(51)을 지지한 도시하지 않은 프레임재와, 주위벽(51)의 내면에 설치된 나선 가이드(53)를 포함하고, 주위벽(51)은 금속제 망에 의해 형성되어 있다. 저판(52)에는, 그 중앙부에 나사 구멍(52a)이 형성되고, 외주부에는 둘레

[도 4] 회전드럼과 드럼 구동부 확대도

방향으로 등간격으로 배열된 3개의 계합 구멍(52b)이 형성되어 있다.

이러한 회전 드럼(11)은, 상기 드럼 설치 플레이트(35)에 착탈 가능하게 설치된다. 즉, 도 5를 보아 알 수 있는 바와 같이, 회전 드럼(11)은, 그 저판(52)의 나사 구멍(52a)에 상기 드럼 회전축(33)의 나사축(33a)을 통과시킴과 함께, 계합 구멍(52b)에 계합핀(37)을 삽입하고, 나사축(33a)에 나비 너트(55)를 설치함으로써, 드럼 설치 플레이트(35)에 단열 위셔(38)를 끼워 고정된다. 따라서, 모터(41)가 구동함으로써 회전 드럼(11)이 회전한다.



[C. 커버 덮개] (도 1 내지 도 3, 도 5) 하우징(3)에는, 가열 시 자세가 된 커버 케이스(13)의 상측 개구(13a)를 막기 위한 커버 덮개(61)가 설치되어 있다. 이 커버 덮개(61)는 열전도 특성이 낮은 재료를 포함하고, 또는 그러한 특성을 갖게 가공된 것이며, 전후 양측부에 협폭의 절곡편이 형성되어 있는 것 이외에는 직사각형의 평판 형상을 이루고 있고, 그 일단부가, 하우징(3)의 좌측 단부에 설치된 힌지축(62)에 회동 가능하게 지지되고, 회동 단부에는 손잡이(63)가 설치되어 있다. 또한, 이 손잡이(63)에 가까운 위치에는 계합 구멍(61a)이 형성되어 있다. 상기 커버 케이스(13)의 주위벽(23)에 있어서의 우측부의 상단부 중앙에는, 덮개 계합핀(64)이 설치되어 있고, 이 덮개 계합핀(64)의 우측면에 작은 절결(64a)이 형성되어 있다.

커버 덮개(61)는, 도 1, 도 5에 도시하는 바와 같이 하우징(3) 내에 수납되어 커버 케이스(13)의 상측 개구(13a)를 막은 사용 위치와, 도 2에 도시한 바와 같이 하우징(3) 밖으로 나온 비사용 위치 사이에서 이동한다. 즉, 식재를 처리할 때는, 처리부(7)를 가열 시 자세로 하면서, 커버 케이스(13)의 개구(13a)를 덮도록 커버 덮개(61)를 회동시켜, 그 계합 구멍(61a)에 덮개 계합핀(64)을 상대적으로 삽입하고, 계합 구멍(61a)의

테두리를 덮개 결합편(64)의 절결(64a)에 결합시킨다. 이 상태에서 커버 케이스(13)의 개구(13a)가 커버 덮개(61)에 의해 막히고(도 5 참조), 이 상태는, 결합 구멍(62a)과 덮개 결합편(64)의 결합에 의해 유지된다.

### 3) 선행발명 3

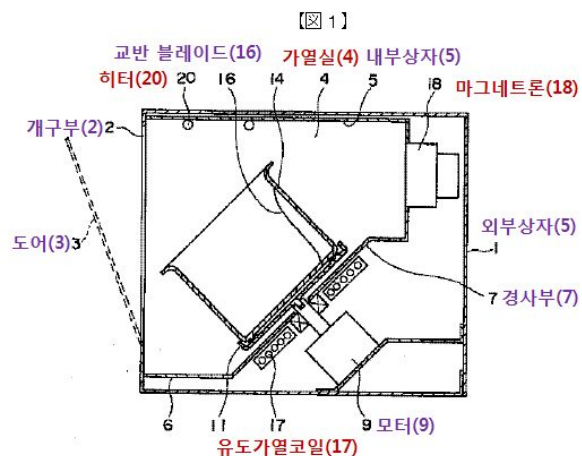
선행발명 3은 1997. 2. 26. 발행된 일본특허공보 제2584351호에 게재된 '가열조리기'에 관한 것으로, 그 주요 내용 및 도면은 다음과 같다.

【산업상의 이용 분야】 본 발명은 가열 조리기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 전자기 유도 가열 수단, 고주파 가열 수단 등을 구비하고, 피조리물을 자동적으로 교반할 수 있는 가열 조리기에 관한 것이다.

【과제 해결 수단】 본 발명의 작용을 설명한다. 우선, 조리용 냄비(14)에 피조리물을 넣고 개구부(2)로부터 가열실(4) 내에 수용하여 걸림부(15)를 턴테이블(11)의 걸림 결합부(13)와 걸림 결합시켜서 세트하고, 도어(3)를 닫는다. 계속하여 모터(9)에 통전하여 턴테이블(11) 및 이것에 세트된 조리용 냄비(14)를 회전시킴과 함께, 유도 가열 코일(17)에 20 내지 50KHz 정도의 고주파 전류를 흘린다. 유도 가열 코일(17)의 여자에 의해 자속이 발생하고, 전자기 유도 작용에 의해 조리용 냄비(14)에 교번적인 와전류가 흘러서 줄 열이 발생하여, 조리용

냄비(6)는 급속하게 발열한다. 이때, 피조리물은 조리용 냄비(14)가 경사져 있기 때문에 항상 조리용 냄비(14) 내에서 이동하고, 또한 교반 블레이드(16)에 의해 교반되므로 균일하게 가열되어, 단시간에 효과적인 조리를 행할 수 있다. 또한, 필요에 따라 마그네트론(18)로부터 출력되는 고주파에 의해 피조리물을 고주파 가열하거나, 또는 히터(20)에 의해 복사열이나 공기 대류에 의한 오븐 가열하면, 조리 시간을 더욱 단축할 수 있다.

[도 1] 본 발명 실시예 종단면도



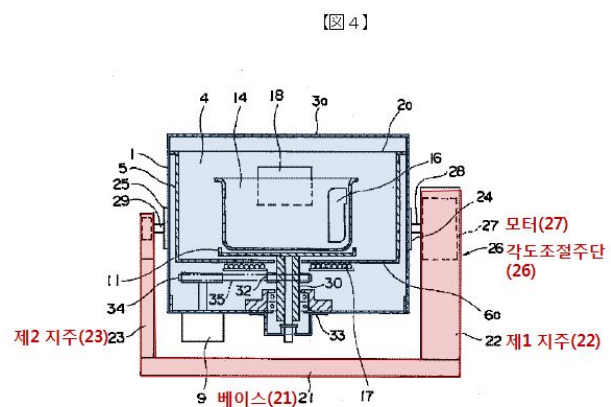
도 4는 본 발명의 또 다른 실시예의 단면도, 도 2는 그 외관 사시도이다. 도면에 있어서, 21은



베이스이며, 한쪽 측에는 제1 지주(22)이 세워 설치되어 있고, 또한, 다른 쪽 측에는 제1 지주(21)과 대향하여 제2 지주(23)이 세워 설치되어 있다. 4는 외부 상자이며, 그 한쪽 측벽에 고정된 브래킷(24)에는 제1 지주(22)에 내장된 각도 조절 수단(26)의 모터(27)의 출력축(28)이 설치되어 있고, 다른 쪽 측벽에는 지지축(29)을 구비한 브래킷(25)이 고정되고, 이 지지축(29)은 베어링을 통하여 제2 지주(23)에 지지되어 있다.

5는 가열실(4)을 구성하는 단면 거의 □형상의 내부 상자, 11은 내부 상자(5) 내에 있어서 저면(6a)에 근접하여 배치된 턴테이블이며, 도 1의 실시예의 경우와 마찬가지로 내열성을 갖고, 전자기 유도 가열에 의해 발열되지 않는 재료로 구성되어 있다. 31은 턴테이블(11)의 저면에 설치된 회전축이며, 폴리(32)를 구비하고 있고, 외부 상자(1)에 설치한 베어링(33)에 의해 회전 가능하게

[도 4] 본 발명 다른 실시예 단면도

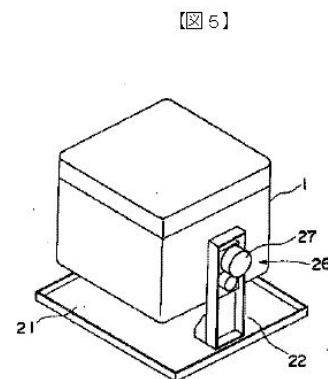


지지되어 있다. 34는 모터(9)의 출력축에 고정된 폴리이며, 회전축(30)에 설치한 폴리(32)과의 사이에는 벨트(35)이 걸쳐져 있다. 2a는 내부 상자(5)의 상부에 설치한 개구부, 3a는 덮개이다. 또한, 내부 상자(5)의 저부 일부 또는 전부는, 도 2 또는 도 3의 실시예와 마찬가지로 전자기 유도 가열에 의해 발열되지 않는 재료, 또는 발열되는 재료로 구성되어 있다.

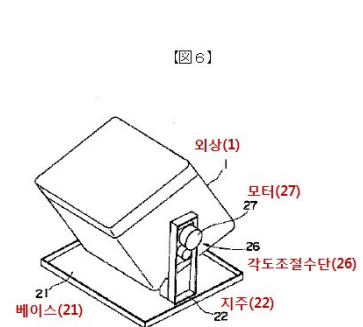
교반을 필요로 하는 피조리물을

조리할 때는, 피조리물이 넣어진 조리용 냄비(14)를 턴테이블(11) 상에 적재하고, 걸림부를 걸림 결합부에 세트한다. 그리고, 조작부(도시하지 않음)에 설치한 몇 종류(예를 들어 30°, 45°, 60°)의 각도 조절용 누름 버튼 중 원하는 각도의 누름 버튼을

[도 5] 도 4의 외관사시도



[도 6] 도 4의 작용설명도



선택하여 누르면, 각도 조절용 모터(27)에 통전되어서 회전하고, 그 출력축(28)에 설치된 외부 상자(1)을 원하는 각도로 경사지게 한다.

#### 다. 이 사건 심결의 경위

1) 피고는 2017. 3. 24. 특허심판원 2017당890호로 "이 사건 특허발명은 그 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 사람(이하 '통상의 기술자'라 한다)이 선행발명들로부터 쉽게 발명할 수 있는 것이므로 그 진보성이 부정된다."라고 주장하면서 이 사건 특허발명에 대하여 무효심판을 청구하였다.

2) 특허심판원은 2018. 7. 13. "이 사건 특허발명의 청구항 제2, 3 및 7 내지 10항은 선행발명 1, 2에 의하여 진보성이 부정되고, 이 사건 특허발명의 청구항 제4 내지 6항은 선행발명들에 의하여 진보성이 부정되지 아니한다."라는 이유로 피고의 청구 중 이 사건 특허발명의 청구항 제2, 3 및 7 내지 10항에 대한 부분을 인용하고, 나머지 청구를 기각하는 내용의 이 사건 심결을 하였다.

3) 이 사건 특허발명에 대한 특허권 지분소유자였던 원고는 2018. 8. 10. 이 사건 심결 중 이 사건 특허발명의 청구항 제2, 3 및 7 내지 10항에 대한 부분의 취소를 구하는 이 사건 소를 제기한 후, 이 사건 소송이 계속 중이던 2018. 8. 23. 이 사건 특허발명에 대한 특허권 지분을 원고 승계참가인에게 양도하고 이전등록을 마쳐주었다.

[인정근거] 갑 제4, 5, 6호증의 각 기재 및 영상, 변론 전체의 취지

## 2. 이 사건 심결의 위법 여부

### 가. 당사자의 주장

#### 1) 원고 승계참가인의 주장 요지

이 사건 제2, 3항 및 제7 내지 10항 발명은 다음과 같은 이유로 선행발명들에 의하

여 그 진보성이 부정되지 아니한다. 그럼에도 이 사건 심결 중 이 사건 제2, 3 및 7 내지 10항 발명에 관한 부분은 이와 달리 판단하여 위법하므로 취소되어야 한다.

가) 이 사건 제2항 발명의 경사유지구는 드럼식 조리기가 구이 조리에 적합하도록 조리팬 옆벽 전반에 피조리물이 넓게 퍼질 수 있는 경사를 제공하기 위한 구성으로, 드럼식 조리기 분야에서 주지관용기술이라 할 수 없고, 선행발명 1은 용기 수납부 자체로 이미 용기가 경사지게 수납되도록 형성되어 있으므로 통상의 기술자가 선행발명 1에서 이미 경사진 용기를 더욱 경사지도록 수납부 본체 밑면의 다리에 경사유지구를 추가할만한 동기가 없으며, 선행발명 1에서 수납부 전체를 경사지게 형성함으로써 용기에 경사를 제공하는 구성을 경사유지구로써 용기가 경사지도록 하는 구성으로 변경할 경우 상당한 구조적 변경이 수반될 것이므로, 경사유지구는 선행발명 1로부터 쉽게 도출될 수 없다. 또한 이 사건 제2항 발명의 조리팬 양단의 뚜껑 손잡이에 설치된 로킹구(85)는 커버뚜껑(61)에 설치된 선행발명 2의 잠금장치와 비교할 때 형성 위치, 로킹 대상 등 구성에서 차이가 있고, 이로 인해 이 사건 제2항 발명의 드럼식 조리기는 밀봉이 우수한 효과가 있다. 그리고 이 사건 제2항 발명의 동력전달수단과 선행발명 1의 회전좌는 조리팬에 대한 결합구조, 조리팬 제거 시 분리여부 등 구성에서 차이가 있고, 이로 인해 이 사건 제2항 발명은 조리팬을 지면에 가깝게 기울이는 경우에도 이탈하지 않게 견고한 결합을 제공하는 효과가 있다.

나) 이 사건 제3항 발명의 수직 뒤집음판(32)은 하단이 돌출섬의 상단보다 높게 형성되는 것인바, 그 형성 위치가 선행발명 1의 판형날개부재로부터 용이하게 도출할 수 있는 것이 아닐 뿐 아니라 부피가 큰 조리 대상물이 조리 중 손상되지 않고 기름이 빠져 나가는 기름 배출공의 자리를 확보할 수 있는 효과가 있다.

다) 이 사건 제7항 발명의 한 쌍의 긴 연장바 및 짧은 연장바로 이루어진 경사유지구는 위 가)항에서 본 바와 같이 선행발명 1로부터 용이하게 도출될 수 없다.

라) 이 사건 제8항 발명의 방사상 돌리는 하우징(40)의 내벽에 분산 설치되는 것인 반면, 선행발명 1은 용기(2)의 일측에 축방향으로 롤러(36)를 설치한다는 점에서 구성상 차이가 있고, 이로 인해 조리기가 지면에 가깝게 누워 회전하는 경우에도 조리팬의 회전축을 일정하게 유지하고 소음발생을 방지하는 효과가 있다.

마) 이 사건 제9항 발명이 한정하고 있는 바닥면과 하우징 측벽의 경사 범위는 선행발명들과 차이가 있을 뿐 아니라 기술적 의의가 상이하고, 그로 인한 효과도 차이가 있다.

바) 이 사건 제10항 발명의 히터(42)의 세부 구성 중 단열판, 보조반사판, 만곡망 등은 선행발명 1에 나타나 있지 않고, 이로 인해 조리팬을 집중 가열하고 히터체의 변형방지 및 동축 간격을 유지하도록 히터체를 덮는 효과가 있다.

## 2) 피고의 주장 요지

이 사건 제2, 3항 및 제7 내지 10항 발명은 다음과 같은 이유로 선행발명 1 내지 3으로부터 쉽게 발명할 수 있으므로, 그 진보성이 부정된다.

가) 이 사건 제2항 발명의 경사유지구는 을 제1호증의 1 내지 3에 의하면 주지관용기술임을 알 수 있고, 선행발명 1의 본체 밑면에 위치하는 다리를 경사유지구로 변경함으로써 쉽게 도출가능하다. 또한, 조리팬 양단의 뚜껑 손잡이에 로킹구(85)를 설치하는 구성은 선행발명 2의 잠금장치를 선행발명 1에 적용하여 쉽게 도출가능하다. 그리고 이 사건 제2항 발명의 동력전달수단과 선행발명 1의 동력전달수단은 세부적인 구성에 다소 차이가 있기는 하지만, 기본적인 기능이 동일하고, 작용 효과에 별다른 차이



가 없다.

나) 이 사건 제3항 발명의 수직 뒤집음판(32)의 위치에 대한 한정은 통상의 기술자가 선행발명 1의 판형날개부재로부터 적절히 설계변경할 수 있는 사항에 불과하고, 조리물 손상 방지는 수직 뒤집음판의 높이에 의한 효과로, 기름이 기름배출공으로 유도되는 것은 중력에 의한 효과로 봄이 타당하므로, 위 위치 한정으로 인한 효과로 볼 수 없다.

다) 이 사건 제7항 발명의 경사유지구 추가 한정 구성은 위 가)항에서 본 바와 같이 선행발명 1로부터 용이하게 도출될 수 있다.

라) 이 사건 제8항 발명의 방사상 롤러가 하우징(40)의 내벽에 분산 설치되는 것은 선행발명 1의 롤러로부터 적절히 설계변경하여 도출될 수 있다.

마) 이 사건 제9항 발명의 경사 범위 한정은 선행발명 1에 주지관용기술을 결합하거나 선행발명 3의 경사각도 조절수단을 결합하여 쉽게 도출할 수 있다.

바) 이 사건 제10항 발명의 히터(42)의 세부 구성 중 단열판, 보조반사판, 만곡망 등은 을 제2호증의 1 내지 3에 의하면 주지관용기술임을 알 수 있으므로, 이를 선행발명 1에 결합하여 용이하게 도출할 수 있다.

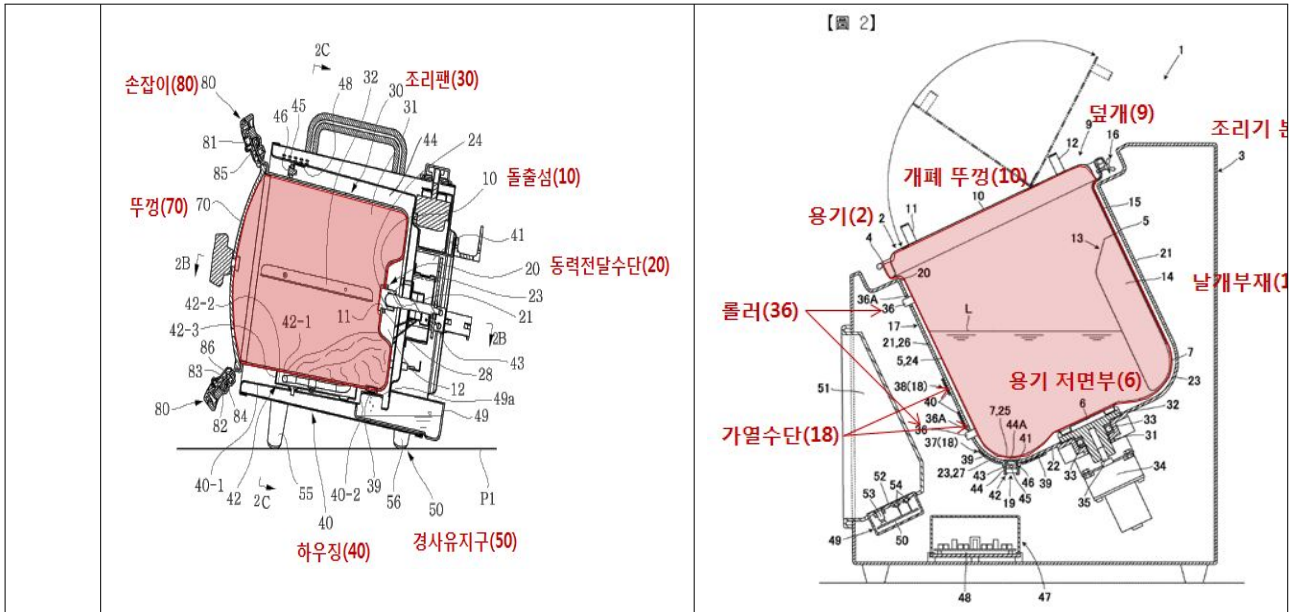
#### 나. 이 사건 제2항 발명의 진보성 유무

##### 1) 이 사건 제2항 발명과 선행발명 1의 대비

###### 가) 구성요소별 대응 관계

구성 요소	이 사건 제2항 발명	선행발명 1
1	조리팬 바닥 중앙에는 돌출섬(10)을, 조리팬 내벽과 돌출섬(10) 상면 및 측면 사이에는 조리공간(31)을 이루고, 돌출섬(10) 내에는 동력 전달수단(20)을 가지는 조리팬(30)	용기(2)는 상부에 용기측 개구부(4), 하부에는 돌출된 저면부(6)를 구비하며 전체는 원통 형상으로 구성, 저면부(6)의 외측에는 회전구동수단(30)이 연결([0023], [0032]~[0034], 도 2 참조)

2	모터(41)로부터의 회전력을 상기 동력전달수단(20)에 전달하는 회전축(43)과, 조리팬(30) 외측벽에 열을 가하도록 내측벽(40-1)에 설치한 히터(42)와, 상기 조리팬(30)을 수용하는 내측벽(40-1)이 조리팬수용홈(44)을 이룬 상면 개방형 하우징(40)	구동부(34)로부터의 회전력을 회전 구동수단(30)에 전달하는 샤프트(35), 용기(2)의 외측벽에 열을 가하도록 벽면에 설치한 가열수단(18)과, 상기 용기(2)를 수용하는 내측벽이 용기 수납부(17)를 이룬 본체(3)([0028] ~ [0041], 도 2 참조)
3	상기 하우징(40) 외측벽(40-3)에 조리기가 경사지게 놓이도록 하고 회전축이 경사지게 유지되도록 하우징의 경사를 유지하며 자전하는 조리팬(30)의 측벽 외측에 히터(42)가 오도록 맞추어 경사를 제공하는 경사유지구(50)	용기를 경사상태로 회전가능하게 수납하는 용기수납부(17) 및 용기수납부(17)의 일측에 마련된 가열수단(18)([0028], [0030], [0036], 도 2 참조)
4	조리팬(30)의 상단 테두리 양단에 부가하여 결합하고, 조리팬(30)의 상단부를 여닫는 조리팬뚜껑(70)과의 로킹구(85)를 가지는 조리팬 손잡이(80); 및 로킹구 (85)의 로킹 결합시 조리팬(30)과 같이 회전하는 조리팬뚜껑(70)을 포함하여 구성하고	용기(2)의 개구부(4)에 마련된 덮개(9) 및 개폐 덮개(10)에 마련된 손잡이(11, 12)([0025], [0026], 도 1, 2 참조)
5	동력전달수단(20)은 돌출섬(10)의 상면 중앙공(11)을 관통하여 돌출섬(10) 저면공간(12)에 노출되며 하부 중앙에 회전축(43)의 회전력을 전달받는 각형 홈(21)을 가지는 볼트관(23); 볼트관(23) 상단에 일체로 형성되어 돌출섬(10)의 상면으로 노출되는 받침부(24); 및 상기 볼트관(23)과 나사 결합하여 볼트관(23)을 돌출섬(10)에 고정하는 너트(28)를 포함	회전구동수단(30)은 샤프트(35)를 통해 구동부(35)와 연결되며 용기(2)의 저면부에 접하도록 형성된 회전좌(32)로 구성([0033], 도2 참조)
대표 도면		



## 나) 공통점 및 차이점 분석

### (1) 구성요소 1

이 사건 제2항 발명의 구성요소 1과 이에 대응하는 선행발명 1의 구성요소는 모두 돌출섬(저면부)<sup>2)</sup>, 돌출섬의 상면 및 측면 사이의 조리공간(저면부의 상면 및 측면 사이의 공간)을 이루고 돌출섬(저면부)에 동력전달수단(회전구동수단)을 가지는 조리팬(용기)에 관한 것이라는 점에서 동일하다.

### (2) 구성요소 2

이 사건 제2항 발명의 구성요소 2와 이에 대응하는 선행발명 1의 구성요소는 모두 모터(구동부)로부터 회전력을 전달하는 회전축(샤프트), 내측벽에 설치한 히터(가열수단), 내측벽이 조리팬 수용홈(용기 수납부)을 이룬 상면 개방형 하우징(본체)에 관한 것이라는 점에서 동일하다.

### (3) 구성요소 3

2) 괄호 안에 기재한 것은 이 사건 제2항 발명의 구성요소에 대응하는 선행발명 1의 구성요소이다.

이 사건 제2항 발명의 구성요소 3인 경사유지구는 하우징의 외측벽에 형성되는 것으로, 조리팬 및 히터를 경사진 상태로 유지하는 기능을 하는 것인데, 선행발명 1은 본체(3) 내에 있는 용기 및 히터가 경사진 상태로 유지될 수 있도록 용기수납부(17)가 경사지게 형성되는 것으로, 본체 외측에 별도의 경사유지구가 형성되어 있지 않다는 점에서 차이가 있다(이하 '차이점 1').

#### (4) 구성요소 4

이 사건 제2항 발명의 구성요소 4와 이에 대응하는 선행발명 1의 구성요소는 모두 조리팬(용기)의 상단부를 여닫는 조리팬뚜껑(개폐뚜껑) 및 손잡이를 구비한다는 점에서 동일하다.

다만, 구성요소 4의 손잡이는 조리팬의 상단에 부가 연결되어 있는 반면, 선행발명 1의 손잡이는 용기와 별도로 구성된 덮개(9)와 개폐 덮개(10)에 설치되어 있고, 구성요소 4의 조리팬 손잡이에는 뚜껑과 결합되는 로킹구를 구비하고 있는 반면, 선행발명 1에는 로킹구에 대응되는 구성이 없다는 점에서 차이가 있다(이하 '차이점 2').

#### (5) 구성요소 5

이 사건 제2항 발명의 구성요소 5와 이에 대응하는 선행발명 1의 구성요소는 모두 회전력을 전달받는 각형 홈을 구비하여 모터의 동력을 조리팬(용기)에 전달하기 위한 구성이라는 점에서 동일하다.

다만, 구성요소 5는 조리팬의 저면에 형성된 구멍에 돌출되고 볼트관 및 너트 결합에 의해 조리팬에 고정되는 반면, 선행발명 1의 회전구동수단은 용기(2)의 내저부 외측에 형성된 돌기에 결합된다는 점에서 차이가 있다(이하 '차이점 3').

### 2) 차이점에 대한 검토

가) 차이점 1

(1) 이 사건 제2항 발명과 선행발명 1은 모두 음식물의 가열 조리기에 관한 것으로, 음식물이 조리되는 동안 음식물을 지속적으로 교반될 수 있도록 조리팬(용기)을 경사진 상태에서 회전시킨다는 점에서 공통된다.

그런데, 이 사건 제2항 발명은 조리팬이 경사진 상태를 유지하는 수단으로 조리팬을 수용하는 하우징의 외측벽에 경사유지구를 형성하는 구성을 채택하고 있는 반면, 선행발명 1은 용기가 경사진 상태를 유지하는 수단으로 용기가 수납되는 본체 내의 용기 수납부를 수평면에 대하여 경사지게 형성하는 구성을 채택하고 있다.

(2) 살피건대, 선행발명 1의 명세서([0080])에는 "용기의 형상, 그리고 용기 수납부의 형상에 대해서도 용기 내에 놓여지는 피조리물에 맞게 적절하게 그 형상을 변경 가능하다."라고 기재되어 있을 뿐, 선행발명 1의 본체의 외곽 형상을 변경할 수 있다는 점에 대해서는 어떠한 시사나 암시도 되어 있지 않고, 선행발명 1은 본체 내의 용기 수납부를 경사지게 형성함으로써 거기에 수납되는 용기를 경사진 상태로 유지하므로 본체 외측에 경사유지구를 추가함으로써 본체를 경사지도록 변경할 기술적 동기를 찾기 어렵다. 또한, 선행발명 1은 본체의 바닥이 수평으로 형성되고 본체가 바닥과 수직을 이루도록 놓여지는 것을 전제로 본체 내의 용기 수납부를 경사지게 형성하는 것을 기술적인 특징으로 하는데, 본체 외측에 경사유지구를 형성하기 위해 본체 내부의 경사를 없애 용기가 수직으로 삽입될 수 있도록 본체 내부의 형상을 변경하는 것은 선행발명 1의 특유한 기술적 사상을 훼손하는 것이라고 봄이 타당하다.

(3) 설명, 선행발명 2의 핸들(17) 및 선행발명 3의 각도조절수단(26)이 각각 회전드럼(11) 및 조리용 냄비(14)의 기울기를 조절하고 유지하는 기능을 한다는 점에서 이

사건 제2항 발명의 경사유지구에 대응되는 구성요소로 보아 이를 선행발명 1에 결합한다고 가정하더라도 앞서 본 바와 같이 선행발명 1의 본체는 바닥과 수직을 이루도록 놓여지게 되고 본체 내부로 용기가 경사진 상태로 삽입될 수 있는 구조로 용기수납부가 형성되어 있고 용기수납부 속으로 용기가 경사지게 수납되어 있는 것이므로, 달리 용기의 경사 각도를 조절할 동기가 없고 각도를 조절하고자 할 경우에는 본체의 다른 구조의 상당한 변경을 수반한다고 할 것이므로, 통상의 기술자가 선행발명 1에 선행발명 2의 핸들 및 선행발명 3의 각도조절수단을 결합함으로써 차이점 1을 극복하는 것이 용이하다고 보기 어렵다.

(4) 나아가 이 사건 제2항 발명은 하우징의 외측벽에 경사유지구를 형성함에 따라 하우징을 수직으로 세운 상태로 조리팬의 탈착 작업이 가능하고 수직으로 세운 상태로 보관이 가능하며, 경사유지구로만 하우징의 경사를 유지하므로 조리기의 전체 부피를 줄일 수 있는 효과도 있다고 할 것이다.

(5) 이에 대하여 피고는, 경사유지구와 같은 구성은 음식물 조리기 분야에서 주지 관용기술에 해당하므로, 이를 선행발명 1의 본체에 형성된 다리에 적용함으로써 차이점 1을 쉽게 극복할 수 있다고 주장한다.<sup>3)</sup>

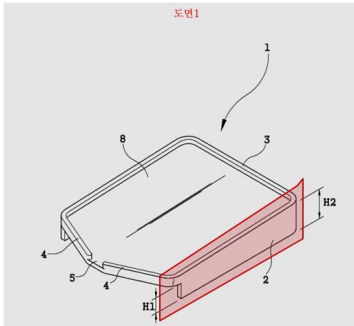
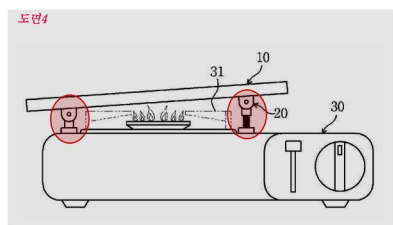
살피건대, 을 제1호증의 1 내지 3의 각 기재 및 영상에 의하면, 아래와 같이 조리판의 경사를 형성하고 유지하는 경사유지구가 형성되어 있는 평면형 가열조리판에 관한 고안이 다수 공개되거나 등록되어 있는 사실을 인정할 수 있으나, 이는 평면형 불판에 관한 고안들로서 거기에 형성된 경사유지구는 불판의 일측을 높게 하여 가열된 육류로부터 배출되는 기름이 중력에 따라 아래쪽으로 흐르도록 하는 기능을 수행하는

---

3) 피고는 이 사건 제2항 발명이 선행발명 1과 2의 결합에 의해 진보성이 부정된다고 주장하지만, 구성요소 3인 경사유지구와 관련해서는 선행발명 1에 주지관용기술을 결합하여 쉽게 도출된다는 주장만을 하고 있다.

것에 불과한 반면, 회전식 조리기에 관한 이 사건 제2항 발명의 경사유지구는 아래쪽으로 기름을 배출하는 기능뿐만 아니라 용기 내부의 공간을 경사지게 만들어 조리기가 회전할 경우 조리물을 손으로 뒤집지 않더라도 피조리물이 자동적으로 교반되도록 하는 기능까지 수행하는 것이므로, 평면형 불판에 사용되는 경사유지구가 주지관용기술이라고 하더라도 그러한 점만으로는 이 사건 제2항 발명의 드럼식 조리기에 형성된 경사유지구까지 주지관용기술에 해당한다고 단정하기 부족하고, 달리 이를 인정할 증거가 없다. 따라서 피고의 위 주장은 받아들이지 아니한다.

[설령, 피고 주장과 같이 평면형 불판에 사용되고 있는 경사유지구가 회전식 조리기 분야에도 쉽게 적용할 수 있는 주지관용기술이라고 하더라도, 앞서 본 바와 같이 선행발명 1은 본체 내의 용기수납부가 용기를 경사지게 수납할 수 있도록 경사지게 형성되어 있으므로, 본체 외부의 하부에 형성된 다리의 길이를 상이하게 변경하여 본체 자체를 기울어지게 변경할 동기를 찾기 어렵다.]

공개실용신안공보 1999-7835 호(1999. 2. 25. 공개)	등록실용신안공보 20-421261호 (2006. 7. 10. 공고)	등록실용신안공보 20-461238호 (2012. 7. 4. 공고)
기름배출이 용이한 육류구이판	바람막이가 일체로 형성된 고기구이판	높이 조절용 다리를 구비한 불판
		

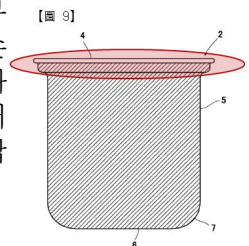
(6) 따라서 이 사건 제2항 발명의 구성요소 3과 선행발명 1의 대응구성 사이의 차이점 1은 통상의 기술자가 선행발명 1로부터 또는 선행발명 1에 주지관용기술을 결합하여 쉽게 극복할 수 있는 것이라고 보기 어렵다.

## 나) 차이점 2

(1) 이 사건 제2항 발명은 손잡이가 조리팬의 상단에 부가 연결되어 있는데, 이는 조리팬을 하우징에 착탈할 때 이용되는 것이다.

(2) 살피건대, 선행발명 1의 명세서([0026])에는 "개폐 덮개(10)에 제1 손잡이부(11)를 구비함과 함께, 덮개(9) 본체에도 제2 손잡이부(12)를 구비하고 있다. ... 제2 손잡이부(12)는, 개폐 덮개(10)를 개방한 상태에서 이 제2 손잡이부(12)에 맞닿게 하면, 개폐 덮개(10)를 세우게 한 상태에서 지지하는 스톱퍼 기능을 구비하고 있다."라고 기재되어 있는바, 선행발명 1의 제1 손잡이부는 단지 개폐 덮개(10)를 개폐하기 위한 것이어서 이 사건 제2항 발명의 뚜껑(70)의 중앙부에 형성된 손잡이(도면부호 미도시)에 대응되고, 이 사건 제2항 발명의 손잡이에 대응되는 구성이 선행발명 1의 제2 손잡이부인지 아니면 용기 상단의 테두리부<sup>4)</sup>인지 명확하지 않지만, 선행발명 1의 명세서([0022])에는 "용기(2)는 조리기 본체(3)에 착탈 가능한 것으로서 구성되어 있다."라고 기재되어 있고, 조리기에 장착되는 용기를 용이하게 인출하기 위한 손잡이의 위치는 통상의 기술자가 용기의 크기, 형상 및 피조리물의 종류 등을 고려하여 적절히 변경할 수 있는 사항에 해당한다고 할 것이므로, 선행발명 1의 제2 손잡이의 위치를 용기의 상단으로 변경하거나 또는 용기의 상단의 형상을 손잡이의 형태로 변경하는 것은 통상의 기술자가 통상의 창작범위 내에서 설계변경할 수 있다고 봄이 타당하고, 그로 인한 효

4) 선행발명 1에서 용기를 인출하고자 할 경우 제1, 2 손잡이부를 잡아당긴다면 제1 손잡이부는 용기에 결합되어 있지 않으므로 인출시 용기에 힘을 전달할 수 없는 구조이고, 제2 손잡이부는 뚜껑의 일측에 편심되어 있어 용기를 원활하게 인출하기 어려워 보인다. 이에 따라 선행발명 1은 용기 상단의 테두리부(도면상의 붉은 원 표시 부분)를 잡고 용기를 들어 올리는 것이라고 볼 수 있고, 이 경우 용기 상단의 테두리부가 이 사건 제2항 발명의 손잡이부에 대응된다고 할 수 있다.





과 역시 통상의 기술자가 예측할 수 있는 범위를 넘어서는 것이라고 보기 어렵다.

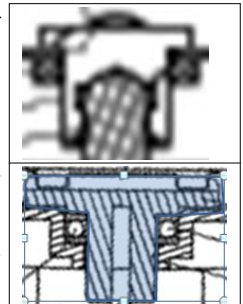
(3) 한편, 선행발명 1에는 이 사건 제2항 발명의 로킹구에 대응하는 구성이 나타나 있지 않으나, 선행발명 2에는 회전드럼(11)이 회전하는 동안 피조리물이 뚜껑(61) 외부로 이탈되는 것을 방지하기 위해 뚜껑(61)의 일측에 구멍(61a)을 형성하고 케이스의 상단에 설치된 핀(64)을 장착하는 구성이 나타나 있다(갑 제5호증의 [0024] 및 도 5).

나아가 선행발명 1에 선행발명 2의 위 구성을 결합하는 것이 용이한지에 대해 살피건대, 선행발명 1이 명세서([0014], [0015], [0055], [0057])에는 용기의 내용물이 흘러 넘쳐 용기가 더럽혀질 수 있다는 문제점에 관하여 기재되어 있고, 음식물 조리기에 있어서 피조리물의 넘침을 방지하기 위해 뚜껑과 본체를 로킹구에 의해서 밀봉하는 것은 이 기술분야의 기술상식에 해당하므로, 통상의 기술자라면 위 문제점을 해결하기 위해 피조리물이 뚜껑 외부로 이탈되지 않도록 선행발명 2의 로킹 수단을 선행발명 1에 결합하고자 할 것이고, 그 결합에 별다른 기술적 곤란성이 있다고 보이지 아니한다. 다만, 선행발명 2의 로킹 수단은 조리시 회전하는 회전드럼과 뚜껑을 결합하는 것이 아니라 회전드럼을 지지하는 케이스와 뚜껑을 결합하는 것이므로 이로 인해 커버 덮개와 회전드럼의 개구부 사이에 간극이 발생할 수 있기는 하지만, 선행발명 2의 로킹 수단을 망상의 회전 드럼을 이용하여 콩, 쌀, 참깨 등 액상이 아닌 고형물을 조리하는 데에만 사용하는 것이 아니라 스프, 죽 등의 끓임 요리에도 이용되는 선행발명 1의 조리기에 적용하는 경우 통상의 기술자라면 조리시 액상의 피조리물이 흘러넘치는 것을 방지하기 위해서 개폐 덮개 및 덮개와 용기를 완전히 밀봉해야 한다는 점을 충분히 인식할 수 있으므로, 선행발명 1의 개폐 덮개 및 용기에 선행발명 2의 로킹 수단을 결합하여 밀폐하는 데에 별다른 기술적 어려움이 있다고 보기 어렵다.

(4) 따라서 이 사건 제2항 발명의 구성요소 4와 선행발명 1의 대응구성 사이의 차이점 2는 통상의 기술자가 선행발명 1에 선행발명 2를 결합함으로써 쉽게 극복할 수 있다고 봄이 타당하다(그러므로 이와 다른 취지의 원고 승계참가인의 주장은 받아들여지지 아니한다).

#### 다) 차이점 3

(1) 살피건대, 이 사건 제2항 발명의 동력전달수단과 선행발명 1의 회전구동수단 (30)은 모두 'T'자 형상이고, 모터(구동부)의 회전력을 조리팬(용기)에 전달하는 기능을 수행하고 필요시 조리팬(용기)을 착탈할 수 있는 구조라는 점에서 동일하다. 이에 따라 동력전달수단(회전구동수단)의 세부적인 구성상 차이는 상기 'T'자형의 머리 부분을 용기 내부에 직접 결합하였는지 아니면 용기 외부에 형성된 돌기부와 간접적으로 결합하였는지에 따라 발생하는 차이에 불과한데, 모터의 회전력을 용기에 전달하는 전달 수단을 고정함에 있어서 용기의 내부에 직접 결합할 것인지 아니면 용기의 외부에 간접 결합할 것인지는 피조리물의 종류, 회전력의 크기, 용기의 형상 및 크기, 용기의 착탈 빈도 등을 고려하여 통상의 기술자가 적절히 선택하여 채택할 수 있는 정도의 설계 변경사항이라고 봄이 타당하다.



(2) 한편, 구성요소 5의 'T'자형 하단의 외부가 볼트 형상이고, 볼트 형상에 너트를 결합하여 고정하는 구성은 부품을 고정하기 위해 일반적으로 채용되는 기술이며, 위에서 본 바와 같이 동력전달수단을 용기의 내부에 직접 결합할 것인지 아니면 용기의 외부에 간접 결합할 것인지 여부는 단순한 설계변경사항에 해당하는 이상 동력전달수단을 내부에 직접 결합함에 있어서 볼트 및 너트 구조를 채용하는 것 또한 통상의

기술자가 필요에 따라 적절히 선택할 수 있는 사항에 불과하다고 봄이 타당하다.

(3) 따라서 이 사건 제2항 발명의 구성요소 5와 선행발명 1의 대응구성 사이의 차이점 3은 통상의 기술자가 선행발명 1로부터 쉽게 극복할 수 있다고 봄이 타당하다.

(4) 이에 대하여 원고 승계참가인은, ① 이 사건 제2항 발명은 동력전달수단이 조리팬과 일체로 구성되어 있으므로 조리팬을 분리할 경우 동력전달수단도 함께 분리되는 반면, 선행발명 1은 용기를 꺼낼 경우 용기와 회전구동수단이 분리된다는 점에서 차이가 있고, ② 이 사건 제2항 발명은 조리팬 내부에 동력전달수단이 고정되므로 조리팬의 기울임 각도, 조리물의 무게 등에 관계없이 조리팬이 하우징에서 이탈하지 않도록 하는 현저한 효과가 있다고 주장한다.

살피건대, 회전식 조리기의 조리팬(용기)을 분리할 경우 동력전달수단(회전구동수단)이 함께 분리되는지 여부는 통상의 기술자가 필요에 따라 적절히 선택할 수 있는 사항에 불과하고, 그와 같은 회전구동수단의 구조에 따른 효과의 차이 역시 통상의 기술자가 예측할 수 있는 범위 내에 있다고 봄이 타당하다. 또한, 용기를 경사진 상태에서 지지하는 역할은 고정수단에 의해서만 이루어지는 것이 아니라 하우징(본체)에 설치된 롤러와 함께 수행되는 것이므로 조리팬(용기)의 지지 구조는 통상의 기술자가 조리기의 기울임 각도, 내용물의 무게 등을 고려하여 회전구동수단의 구조, 크기와 롤러의 개수, 배치 등을 필요에 따라 적절히 조절할 수 있는 설계변경사항에 해당한다고 할 것이다. 따라서 원고 승계참가인의 위 주장은 받아들이지 않는다.

### 3) 종합

이상 살핀 바와 같이 이 사건 제2항 발명은 통상의 기술자가 선행발명 1에 주지관 용기술을 결합하거나 선행발명 1에 선행발명 2 또는 선행발명 3을 결합하여 용이하게

도출할 수 있는 것이라고 보기 어려우므로, 그 진보성이 부정된다고 할 수 없다.

**다. 이 사건 제3항, 제7항 내지 제10항 발명의 진보성 유무**

이 사건 제3항, 제7항 내지 제10항 발명은 이 사건 제2항 발명을 직접적 또는 간접적으로 인용하는 종속항 발명으로서 앞서 본 바와 같이 이 사건 제2항 발명의 진보성이 부정되지 아니하는 이상 그와 동일한 이유로 이 사건 제3항, 제7항 내지 제10항 발명도 그 진보성이 부정된다고 할 수 없다.

**3. 결론**

그렇다면, 이 사건 제2항, 제3항, 제7항 내지 제10항 발명은 그 진보성이 부정된다고 할 수 없음에도 이 사건 심결 중 위 각 청구항 발명에 관한 부분은 이와 달리 판단하여 위법하므로, 그 취소를 구하는 원고 및 원고 승계참가인의 청구는 이유 있어 이를 인용하기로 하여 주문과 같이 판결한다.

재판장      판사      김경란

판사      진현섭

판사      김광남