



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0039818  
(43) 공개일자 2011년04월20일

(51) Int. Cl. <b>A47J 37/07</b> (2006.01) <b>A47J 37/04</b> (2006.01) (21) 출원번호 10-2009-0096828 (22) 출원일자 2009년10월12일 심사청구일자 2009년10월12일	(71) 출원인 <b>김재경</b> 경기도 화성시 장안면 어은리 69-27 증산주택 9동 101호 (72) 발명자 <b>김재경</b> 경기도 화성시 장안면 어은리 69-27 증산주택 9동 101호 (74) 대리인 <b>이종각</b>
--	--

전체 청구항 수 : 총 3 항

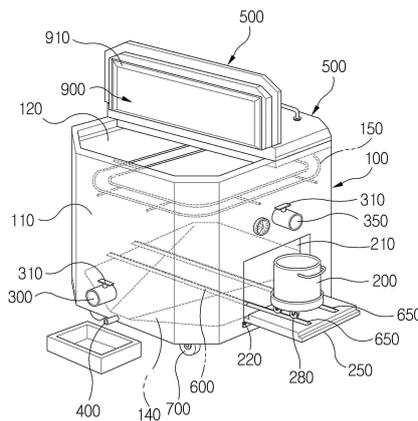
**(54) 바베큐용 오븐조리기**

**(57) 요약**

본 발명은 바베큐용 오븐조리기에 관한 것으로서, 종래에는 조리실 내부에 조리물을 투입시킨 후 화로로 조리물을 가열하여 조리하는 바베큐용 오븐조리기의 화로를, 조리기 본체로 넣거나 또는 조리실 외부로 빼낼 때 좁은 화로출입문을 통해 작업자가 직접 손이나 도구를 이용하여 작업해야하고, 또한 필요에 따라 조리기 본체를 이동시킬 때 조리기 본체가 무거워서 작업자 혼자 조리기 본체를 이동시킬 수 없는 문제점이 있었다.

따라서 본 발명은 조리기 본체(100)의 상부에는 내부의 조리실(110)로 조리물을 넣고 빼내는 조리물투입구(120)를 형성하고, 조리물투입구(120) 안쪽에는 조리물(10)을 매다는 걸고리(130)의 행거(150)가 설치되는 바베큐용 오븐조리기에 있어서, 조리기 본체(100)의 일측에 구비된 화로출입구(210)를 개폐하며, 아래로 열리도록 하부가 힌지(220)로 조리기 본체(100)와 결합되어 인출되는 화로(200)가 위에 얹히게 되는 화로출입문(250);과 조리기 본체(100)의 측면에 관통되어 형성되며, 조절레버(310)에 의해 조리기 본체(100)로 흡기 및 배기되는 공기의 양을 조절하는 한쌍의 공기조절구(300)(350);와 조리기 본체(100)의 하단 일측에 형성되며, 조리기 본체(100) 바닥면에 형성되는 경사면의 가장 낮은부위에 형성되어 조리시 발생하는 기름을 외부로 배출시키는 기름 배출구(400);와 조리기 본체(100)의 상부에 결합되며, 중앙부에 회동 가능하도록 설치되는 힌지부(510)에 의해 한쪽 또는 양쪽이 조리기 본체(100)로 부터 개폐될 수 있도록 형성되는 뚜껑(500);으로 이루어진 것을 특징으로 하는 것이다.

**대표도 - 도1**



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

조리기 본체(100)의 상부에는 내부의 조리실(110)로 조리물을 넣고 빼내는 조리물투입구(120)를 형성하고, 조리물투입구(120) 안쪽에는 조리물(10)을 매다는 걸고리(130)의 행거(150)가 설치되는 바베큐용 오븐조리기에 있어서,

조리기 본체(100)의 일측에 구비된 화로출입구(210)를 개폐하며, 아래로 열리도록 하부가 힌지(220)로 조리기 본체(100)와 결합되어 인출되는 화로(200)가 위에 얹히게 되는 화로출입문(250);과

조리기 본체(100)의 측면에 관통되어 형성되며, 조절레버(310)에 의해 조리기 본체(100)로 흡기 및 배기되는 공기의 양을 조절하는 한쌍의 공기조절구(300)(350);와

조리기 본체(100)의 하단 일측에 형성되며, 조리실(110) 바닥에 형성되는 경사진 기름받이판(140)의 가장 낮은 곳과 연결되어 조리시 발생하는 기름을 외부로 배출시키는 기름 배출구(400);와

조리기 본체(100)의 상부에 결합되며, 중앙부에 회동 가능하도록 설치되는 힌지부(510)에 의해 한쪽 또는 양쪽이 조리기 본체(100)로 부터 개폐될 수 있도록 형성되는 뚜껑(500);

으로 이루어진 것을 특징으로 하는 바베큐용 오븐조리기.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,

조리기 본체(100)의 내부 하단에는 화로(200)를 화로출입구(210)까지 안내하는 한쌍의 레일(600)을 설치하고,

화로(200)의 하부에는 레일(600)과 결합되는 한쌍의 레일바퀴(280)를 구비하며,

화로출입문(250)의 내면에는 화로출입문(250)을 아래로 열었을 때 한쌍의 레일(600)과 일치되는 보조레일(650)을 설치하여

화로(200)가 보조레일(650)을 따라 열린 화로출입문(250) 위에 얹히도록 한 것을 특징으로 하는 바베큐용 오븐조리기.

**청구항 3**

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

조리기 본체(100)의 하부에는 바퀴(700)를 설치하여,

조리기 본체(100)를 쉽게 이동시킬 수 있도록 하고,

뚜껑(500)의 하부에는 상승되는 화로(200)의 열을 조리기 본체(100)의 벽으로 대류시켜 주도록 테두리에 하향의 경사부(910)를 구비하는 반사부(900)를 설치하여,

조리실(110)에서 발생하는 조리열을 다시 하부로 복사 및 대류 시켜서 조리효율을 높일 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 바베큐용 오븐조리기.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

본 발명은 바베큐용 오븐조리기에 관한 것으로서, 더욱 상세히는 조리기 본체의 내부 조리실에 설치되어 있는 행거에, 걸고리를 이용하여 조리물을 매달아 조리물을 조리하는 바베큐용 오븐조리기의 조리기 본체 일측에 화로출입구를 개폐하며, 아래로 열리도록 하부가 힌지로 조리기 본체와 결합되고, 조리기 본체 내부에서 인출되는

[0001]

화로가 열려진 화로출입문 위에 놓일 수 있도록 형성하여 작업자가 쉽게 작업을 수행할 수 있도록 한 바베큐용 오븐조리기에 관한 것이다.

[0002] 또한, 조리기 본체의 내부 하단에는 화로를 화로출입구까지 안내하는 한쌍의 레일을 설치하고, 화로출입문 내면에는 화로출입문을 열었을 때 조리실 본체에 형성되는 한쌍의 레일과 일치되는 보조레일을 형성하며, 화로 하부에는 레일과 보조레일에 결합되는 한쌍의 레일바퀴를 설치하여 작업자가 쉽게 화로를 이동시킬 수 있도록 한 바베큐용 오븐조리기에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0003] 일반적으로 닭이나 오리, 돼지 등의 육류를 숯불로 바베큐 조리할 때는 열원인 숯불의 불길에 직접 접촉시켜서 구워내는 직화구이 방식 및 숯불의 뜨거운 열기를 이용하여 오븐형으로 조리하는 간접구이 방식이 있으며, 육류를 바베큐 조리할 때의 가열원으로는 숯불 대신 장작불을 사용하기도 하는데 여기서는 숯불로 한정하여 설명하기로 한다.

[0004] 기름이 많은 닭이나 오리, 돼지고기 등의 육류를 직화로 알맞게 구이할 수만 있다면 고기에 숯불 냄새가 배어 맛이 향상되므로 바람직하다고 할 수 있지만 대부분의 육류는 직화구이시 배출되는 기름이 숯불로 떨어지면서 연기가 매우 많이 발생하므로 바베큐조리를 전문으로 하는 음식점에서는 직화구이시 발생하는 연기를 처리하기 위해 각 테이블마다 강제 배기덕트 등 상당한 시설비를 투자하여야만 한다.

[0005] 그리고, 직화구이는 조금만 부주의하여도 조리물인 육류 표면에 그을음과 함께 까맣게 타는 부위가 많이 발생하여 맛을 저하시키는 물론 까맣게 탄 육류를 많이 섭취할 경우 암을 유발하게 된다는 사실이 널리 알려져 있으므로 많은 사람들은 맛이 있음에도 불구하고 직화구이를 꺼리고 있으며, 이를 위해 많은 음식점들이 연기가 발생하지 않는 오븐형 간접구이 방식을 점차 채택하고 있는 실정이다.

[0006] 즉, 종래의 바베큐용 오븐조리기는 조리기 본체 내부에 숯이 담겨있는 화로가 설치되고, 화로의 상부 주위에 설치되는 행거에 조리물을 매달아 조리하게 되는 것이다.

[0007] 이때, 화로는 작업자가 조리기 본체 내부에서 숯을 피우기 힘들기 때문에 조리기 본체 외부에서 화로에 숯을 담아 불을 피운 후 조리기 본체로 이동시키게 된다.

[0008] 이렇게 불이 피워진 화로를 조리기 본체 상부에 형성되는 조리물 투입구를 통해 조리실 내부로 투입시키기도 하고, 조리기 본체의 일측에 별도의 화로 출입구를 형성하여 투입시키기도 하는 것이다.

[0009] 그리고, 조리기 본체에서 조리물의 조리가 완료된 후 화로를 다시 본체 상부에 형성되는 조리물 투입구를 통해 조리실 외부로 꺼내기도하고, 조리기 본체의 일측에 별도의 화로 출입구를 형성하여 꺼내기도 하는 것이다.

[0010] 하지만, 이와 같은 바베큐용 오븐조리기는 다음과 같은 문제점이 있었다.

[0011] 즉, 불 피워진 숯이 들어있는 화로를 조리기 본체 상부에 형성되는 조리물 투입구나 조리기 본체의 일측에 형성되는 화로 출입구를 통해 조리기 본체 내부로 넣거나 꺼낼 때, 숯이 들어있는 화로가 무거울 뿐만 아니라 불이 피워진 상태이므로 작업자가 작업을 수행하는대 위험하고 어려운 문제점이 있었다.

[0012] 또한, 야외와 같이 넓은 공간에서 조리를 할때 필요에 따라 조리기 본체를 이동시킬 경우, 조리기 본체가 무겁고 또한 숯불이 피워진 화로가 조리기 내부에 구비되어 조리물을 조리하는 과정 중에 조리기 본체를 이동시킬 경우, 이동 중 조리기 본체가 기울어지거나 넘어져서 화재가 발생하는 등의 문제점도 있었다.

### 발명의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

[0013] 따라서 본 발명의 목적은 조리기 본체의 일측에 화로가 출입되기 위해 형성되는 화로출입구에, 아래로 열리도록 하부가 힌지로 조리기 본체와 결합되는 화로출입문을 화로출입구에 설치하되, 조리기 본체의 내부하단에는 화로를 화로출입구까지 안내하는 한쌍의 레일을 설치하고, 화로출입문의 내면에는 화로출입문이 열렸을 때 조리기 본체의 레일과 일치되는 보조레일을 설치하며, 화로의 하부에는 조리기 본체의 레일과 화로출입문의 보조레일에 결합되어 쉽게 이동될 수 있도록 한쌍의 레일바퀴를 설치하여, 작업자가 화로를 쉽고 안정적으로 조리기 본체에

넣거나 꺼낼 수 있도록 한 바베큐용 오븐조리기를 제공하는데 있다.

[0014] 그리고, 조리기 본체의 하부에 바퀴를 설치하여, 보관이나 청소를 위해 조리기 본체를 이동시키거나, 또는 숯이 피워진 화로를 내부에 구비하고 조리중인 조리기 본체를 이동시킬 때, 작업자가 쉽고 안전하게 조리기 본체를 이동시킬 수 있도록 한 바베큐용 오븐조리기를 제공하는데 있다.

**과제 해결수단**

[0015] 이와 같은 본 발명은 조리기 본체의 상부에는 내부의 조리실로 조리물을 넣고 빼내는 조리물투입구를 형성하고, 입구 안쪽에는 조리물을 매다는 걸고리의 행거가 설치되는 바베큐용 오븐조리기에 있어서, 조리기 본체의 일측에 구비된 화로출입구를 개폐하며, 아래로 열리도록 하부가 힌지로 조리기 본체와 결합되어 인출되는 화로가 위에 얹히게 되는 화로출입문;과 조리기 본체의 측면에 관통되어 형성되며, 조절레버에 의해 조리기 본체로 흡기 및 배기되는 공기의 양을 조절하는 한쌍의 공기조절구;로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0016] 그리고, 조리기 본체의 하단 일측에 형성되며, 조리기 본체 바닥면에 형성되는 경사면의 가장 낮은부위에 형성되어 조리시 발생하는 기름을 외부로 배출시키는 기름 배출구;와 조리기 본체의 상부에 결합되며, 중앙부에 회동 가능하도록 설치되는 힌지부에 의해 한쪽 또는 양쪽이 조리기 본체로 부터 개폐될 수 있도록 형성되는 뚜껑;으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0017] 특히, 조리기 본체의 내부 하단에는 화로를 화로출입구까지 안내하는 한쌍의 레일을 설치하고, 화로의 하부에는 레일과 결합되는 한쌍의 레일바퀴를 구비하며, 화로출입문의 내면에는 화로출입문을 아래로 열었을 때 한쌍의 레일과 일치되는 보조레일을 설치하여 화로가 보조레일을 따라 열린 화로출입문 위에 얹히도록 형성하며, 조리기 본체의 하부에는 바퀴를 설치하여, 조리기 본체를 쉽게 이동시킬 수 있도록 하고, 뚜껑의 하부에는 상승되는 화로의 열을 조리기 본체의 벽으로 대류시켜 주도록 테두리에 하향의 경사부를 구비하는 반사부를 설치하여, 조리실에서 발생하는 조리열을 다시 하부로 복사 및 대류 시켜게 함으로써 본 발명의 목적을 달성할 수 있는 것이다.

**효 과**

[0018] 이와 같은 본 발명은 조리기 본체의 일측에 형성되는 화로출입구에, 아래로 열리도록 하부가 힌지로 조리기 본체와 결합되는 화로출입문을 설치하여 화로출입문이 열렸을 때 화로가 화로출입문 위에 얹히게 하고, 조리기 본체의 내부 하단과 화로출입문의 내면에는 한쌍의 레일과 한쌍의 보조레일을 각각 일치되도록 설치하여, 화로 하부에 구비되는 한쌍의 레일바퀴가 레일과 보조레일을 따라 조리기 본체 내부와 외부로 이동할 수 있도록 형성함으로써, 숯불이 피워진 화로를 작업자가 이동시킬 때 안전하게 작업할 수 있는 효과가 있는 것이다.

[0019] 그리고, 조리기 본체 하부에 바퀴를 설치함으로써, 사용중인 조리기 본체나 또는 보관을 위해 조리기 본체를 이동시킬 때 작업자가 쉽고 안전하게 조리기 본체를 이동시킬 수 있는 효과도 있는 것이다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

[0020] 이하 본 발명의 특징을 효과적으로 달성할 수 있는 바람직한 실시 예로서 그 기술구성 및 작용효과를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0021] 즉, 도 1 은 본 발명에 따른 바베큐용 오븐조리기의 구조를 보여주는 사시도이고, 도 2, 도 3 본 발명에 따른 바베큐용 오븐조리기의 화로가 이동하는 모습을 보여주는 작동도, 도 4 는 본 발명에 따른 바베큐용 오븐조리기의 구조를 보여주는 단면도이다.

[0022] 이와 같은 본 발명은 조리기 본체(100)의 상부에는 내부의 조리실(110)로 조리물을 넣고 빼내는 조리물투입구(120)를 형성하고, 조리물투입구(120) 안쪽에는 조리물(10)을 매다는 걸고리(130)의 행거(150)가 설치되는 바베큐용 오븐조리기에 있어서, 조리기 본체(100)의 일측에 구비된 화로출입구(210)를 개폐하며, 아래로 열리도록 하부가 힌지(220)로 조리기 본체(100)와 결합되어 인출되는 화로(200)가 위에 얹히게 되는 화로출입문(250);로 이루어진 것을 특징으로 하는 것이다.

- [0023] 또한, 조리기 본체(100)의 측면에 관통되어 형성되며, 조절레버(310)에 의해 조리기 본체(100)로 흡기 및 배기 되는 공기의 양을 조절하는 한쌍의 공기조절구(300)(350);와 조리기 본체(100)의 하단 일측에 형성되며, 조리실(110) 바닥에 형성되는 경사진 기름받이판(140)의 가장 낮은 곳과 연결되어 조리시 발생하는 기름을 외부로 배출시키는 기름 배출구(400);로 이루어진 것을 특징으로 하는 것이다.
- [0024] 그리고, 조리기 본체(100)의 상부에 결합되며, 중앙부에 회동 가능하도록 설치되는 힌지부(510)에 의해 한쪽 또는 양쪽이 조리기 본체(100)로 부터 개폐될 수 있도록 형성되는 뚜껑(500);으로 형성되며, 조리기 본체(100)의 내부 하단에는 화로(200)를 화로출입구(210)까지 안내하는 한쌍의 레일(600)을 설치하고, 화로(200)의 하부에는 레일(600)과 결합되는 한쌍의 레일바퀴(280)를 구비하며, 화로출입문(250)의 내면에는 화로출입문(250)을 아래로 열었을 때 한쌍의 레일(600)과 일치되는 보조레일(650)을 설치하여 화로(200)가 보조레일(650)을 따라 열린 화로출입문(250) 위에 얹히도록 한 것을 특징으로 하는 것이다.
- [0025] 특히, 조리기 본체(100)의 하부에는 바퀴(700)를 설치하여, 조리기 본체(100)를 쉽게 이동시킬 수 있도록 하며, 뚜껑(500)의 하부에는 상승되는 화로(200)의 열을 조리기 본체(100)의 벽으로 대류시켜 주도록 데두리에 하향의 경사부(910)를 구비하는 반사부(900)를 설치하여, 조리실(110)에서 발생하는 조리열을 다시 하부로 복사 및 대류 시켜서 조리효율을 높일 수 있도록 하는 것이다.
- [0026] 즉, 이와 같은 본 발명은 닭이나 오리, 돼지 등의 육류를 조리하기 위해 조리기 본체(100)의 상부에 설치되는 조리물투입구(120)로 조리물(10)을 조리실(110)로 투입하게 되는 것이다.
- [0027] 조리기 본체(100)의 상부에는 중앙부에 회동 가능하도록 힌지부(510)로 결합되는 뚜껑(500)이 설치되어 있어서, 조리물(10)을 조리기 본체(100)의 조리실(110)로 넣기 위해서 뚜껑(500)의 한쪽 또는 양쪽을 열고 조리물(10)을 넣은 후 뚜껑(500)을 닫게 되는 것이다.
- [0028] 뚜껑(500)을 열면 조리실(110)의 상부에 한줄 또는 그 이상의 행거(150)가 조리실(110) 내부를 둘러 설치되어 있어서, 조리물(10)을 걸고리(130)에 끼운 후 행거(150)에 걸게 되는 것이다.
- [0029] 그리고, 조리기 본체(100)의 측면에 형성되는 화로출입구(210)의 화로출입문(250)을 열게되는데, 이대 화로출입문(250)은 조리기 본체(100)에 하부가 힌지(220)로 결합되어 있어서 화로출입문(250)이 아래로 열리게 되는 것이다.
- [0030] 화로출입문(250)을 열고 조리기 본체(100)의 내부인 조리실(110)에 구비되는 화로(200)를 열려져 있는 화로출입문(250) 위로 꺼내에 숯에 불을 피우게 되는 것이다.
- [0031] 이때, 조리기 본체(100)의 내부 하단에는 화로(200)를 화로출입구(210)까지 안내하는 한쌍의 레일(600)이 설치되고, 화로출입문(250)의 내면에는 화로출입문(250)을 아래로 열었을 때 조리기 본체(100) 내부의 한쌍의 레일(600)과 일치되게 설치되는 보조레일(650)이 구비되는 것이다.
- [0032] 화로(200) 하부에는 조리기 본체(100)의 레일(600)과 화로출입문(250)의 보조레일(650)에 결합되어 움직이는 레일바퀴(280)가 설치되어 있어서, 작업자가 쉽게 화로(200)를 이동시킬 수 있게 되는 것이다.
- [0033] 이렇게 화로(200)에 불을 피운 후, 화로(200)를 조리기 본체(100) 내부의 조리실(110)로 넣고 화로출입문(250)을 닫으면 조리가 시작되는 것이다.
- [0034] 조리물(10)을 조리하는 중에 화로(200)의 불을 조절하기 위해 작업자가 조리기 본체(100)의 측면에 설치되는 각각의 공기조절구(300)(350)를 조절레버(310)를 조작하여 조절하게 되는 것이다.
- [0035] 이때, 하부에 형성되는 공기조절구(300)는 외부 공기를 조리실(110)로 유입시키는 역할을 수행하고, 중앙부에 설치되는 공기조절부(350)는 조리실(110) 내부의 공기를 외부로 유출시키는 역할을 수행하는 것이다.
- [0036] 그리고 오븐조리기의 특성상 조리 중에 발생하는 다량의 기름은 조리실(110) 바닥의 기름받이판(140)에 떨어져 모이며, 기름받이판(140)의 경사면을 따라 흘러내린 후 기름 배출구(400)를 통해 외부로 배출되는 것이다.
- [0037] 특히, 사용하지 않는 조리기 본체(100)를 보관하기 위해 이동시키거나, 야외 등과 같이 넓은 공간에서 조리물(10)을 조리 중인 조리기 본체(100)를 이동시킬 경우, 조리기 본체(100) 하부에 설치되는 바퀴(700)에 의해 작업자가 쉽고 안전하게 조리기 본체(100)를 이동시키게 되는 것이다.
- [0038] 그리고, 조리기 본체(100)와 화로출입문(250) 및 뚜껑(500)은 조리실(110)에서 조리물(10)을 조리할 때, 조리의 효율을 높이기 위해서 단열소재로 형성되며, 그러므로 조리기 본체(100)와 화로출입문(250) 및 뚜껑(500)은 단

열소재가 형성되는 단열층에 의해 일정한 두께를 형성하게 되는 것이다.

[0039] 또한, 뚜껑(500)의 하부에는 상승되는 화로(200)의 열을 조리기 본체(100)의 벽으로 대류시켜 주도록 테두리에 하향의 경사부(910)를 구비하는 반사부(900)를 설치하여, 조리실(110)에서 발생하는 조리열을 다시 하부로 복사 및 대류 시켜서 조리효율을 높일 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 것이다.

**도면의 간단한 설명**

[0040] 도 1 은 본 발명에 따른 바베큐용 오븐조리기의 구조를 보여주는 사시도.

[0041] 도 2, 도 3 본 발명에 따른 바베큐용 오븐조리기의 화로가 이동하는 모습을 보여주는 작동도.

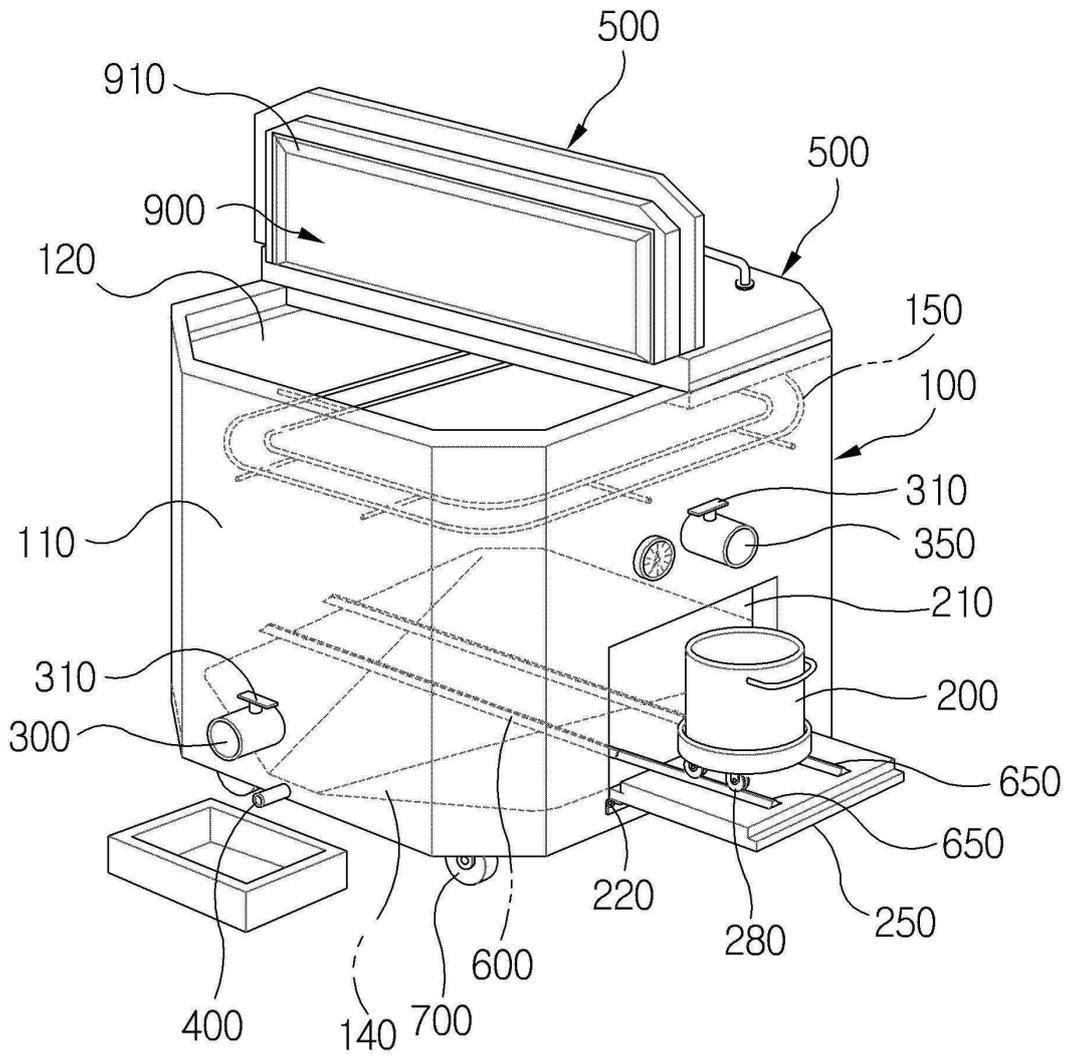
[0042] 도 4 는 본 발명에 따른 바베큐용 오븐조리기의 구조를 보여주는 단면도.

[0043] 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

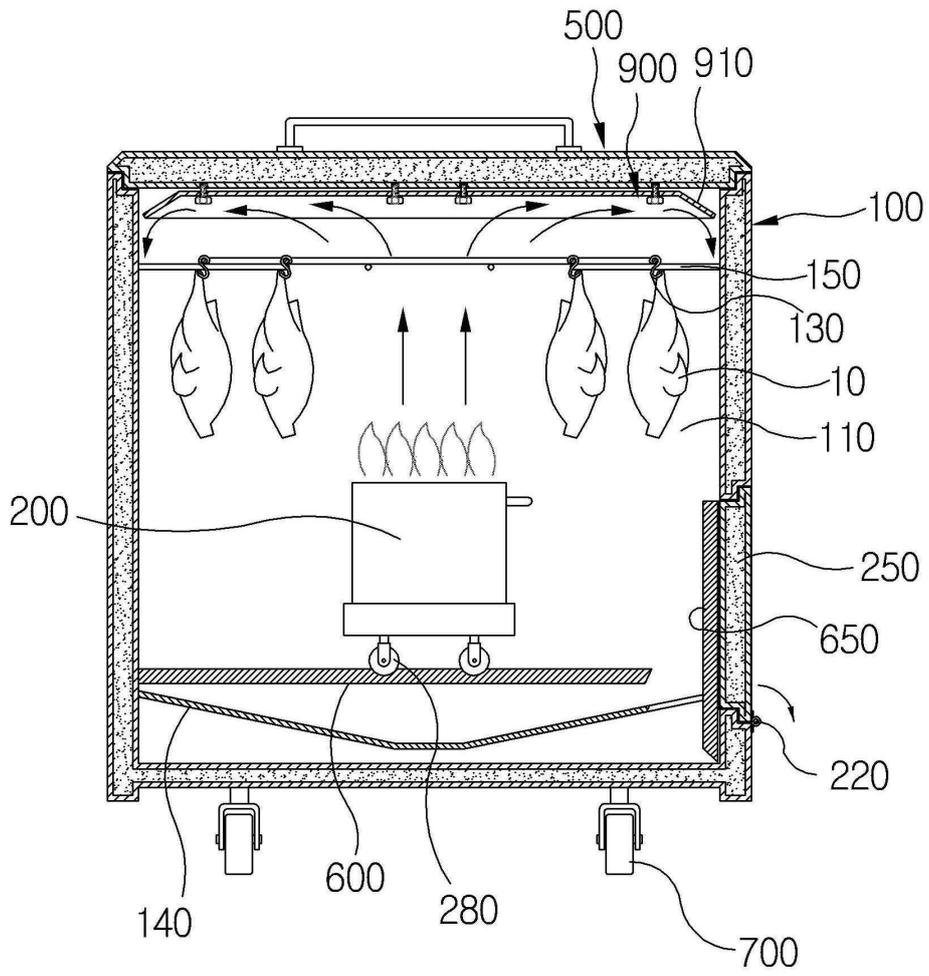
- |        |               |             |
|--------|---------------|-------------|
| [0044] | 100 : 조리기 몸체부 | 110 : 조리실   |
| [0045] | 120 : 조리물 투입구 | 130 : 걸고리   |
| [0046] | 150 : 행거      | 200 : 화로    |
| [0047] | 210 : 화로출입구   | 220 : 힌지    |
| [0048] | 250 : 화로출입문   | 280 : 레일바퀴  |
| [0049] | 300 : 공기조절구   | 310 : 조절레버  |
| [0050] | 350 : 공기조절구   | 400 : 기름배출구 |
| [0051] | 500 : 뚜껑      | 510 : 힌지부   |
| [0052] | 600 : 레일      | 700 : 바퀴    |

도면

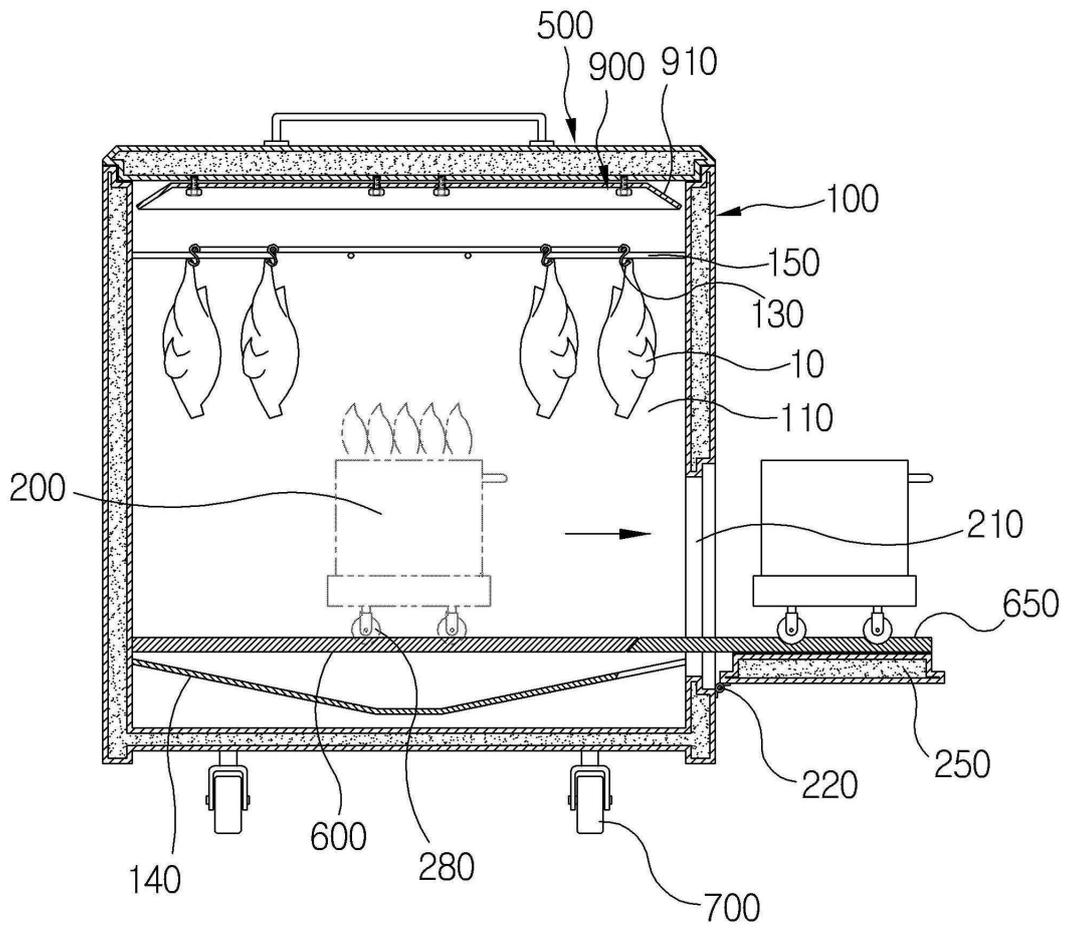
도면1



도면2



도면3



도면4

