(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0052810
(43) 공개일자 2014년05월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 27/16 (2006.01) *A47G 19/03* (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0053950
(22) 출원일자 2013년05월13일
심사청구일자 2013년05월13일
(30) 우선권주장
1020120119173 2012년10월25일 대한민국(KR)

(71) 출원인
연기범
서울특별시 강남구 언주로 332 , 102동 401호(역삼동, 역삼푸르지오)
정미정
경기도 안양시 동안구 귀인로 294 ,311동2402호(평촌동,꿈마을아파트)
(72) 발명자
연기범
서울특별시 강남구 언주로 332 , 102동 401호(역삼동, 역삼푸르지오)
정미정
경기도 안양시 동안구 귀인로 294 ,311동2402호(평촌동,꿈마을아파트)
(74) 대리인
특허법인 신우

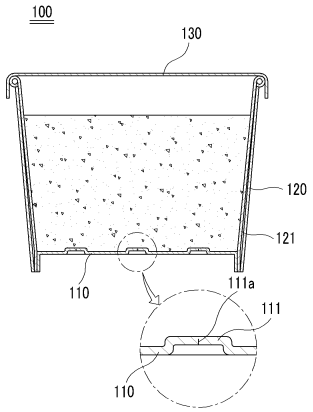
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 **식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치**

(57) 요 약

본 발명은 식품을 조리하기 위한 용기 및 이를 이용하여 식품을 조리하는 조리장치에 관한 것이다. 특히, 본 발명은 스팀을 이용하여 식품을 조리할 수 있는 식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치에 관한 것이다. 본 발명 식품 용기는 조리하고자 하는 식품 원료가 상부에 안착되고 스팀을 분사하기 위한 스팀 분사노즐이 하부에서 상부로 관통하는 밑지를 갖으며, 밑지에는 밑지를 스팀 분사노즐 위에 놓을 때 스팀 분사노즐의 단부에 의해 가압되어 절개되면서 스팀 분사노즐을 관통시켜 스팀의 공급이 가능하도록 하는 스팀 공급부가 형성된다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

조리하고자 하는 식품 원료가 상부에 안착되고 스팀을 분사하기 위한 스팀 분사노즐이 하부에서 상부로 관통하는 밑지를 갖으며, 상기 밑지에는 밑지를 상기 스팀 분사노즐 위에 놓을 때 스팀 분사노즐의 단부에 의해 가압되어 절개되면서 스팀 분사노즐을 관통시켜 스팀의 공급이 가능하도록 하는 스팀 공급부가 형성되는 것을 특징으로 하는 식품 용기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 스팀 공급부에는 절개선이 형성되되 절개선의 깊이는 상기 밑지의 두께보다 얇게 형성되어, 상기 밑지를 상기 스팀 분사노즐 위에 올려놓지 않을 때 상기 스팀 공급부는 절개되지 않는 것을 특징으로 하는 식품 용기.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 스팀 공급부에는 상기 절개선이 복수 개가 방사상으로 형성되어 상기 밑지를 상기 스팀 분사노즐 위에 올려놓으면 상기 스팀 분사노즐에 의해 상기 스팀 공급부가 가압되면서 상기 절개선이 형성된 부분이 절개되면서 복수 개의 분할면이 형성되며, 상기 분할면들은 위로 구부러지면서 상기 스팀 분사노즐이 관통되는 관통홀을 형성하게 되고, 식품의 조리가 완료되어 상기 스팀 분사노즐이 상기 스팀 공급부로부터 제거되면 상기 분할면들이 조리된 식품에 의해 눌려 원상태로 복귀하면서 상기 관통홀을 메워주어 조리된 식품이 외부로 새어나가지 않도록 이루어진 것을 특징으로 하는 식품 용기.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 밑지는 상부로 돌출되는 엠보싱 형태로 형성되고 상기 스팀 분사노즐의 갯수와 배열형태 및 위치에 대응되게 형성되어, 상기 밑지를 상기 스팀 분사노즐 위에 올려놓을 때 상기 스팀 공급부가 상기 스팀 분사노즐의 위치에 올바르게 위치될 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 하는 식품 용기.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 밑지의 가장자리로부터 상방으로 연장되어 밑지와 함께 식품 원료를 수용하며 손으로 쥘 수 있도록 된 옆지를 더 포함하되, 상기 옆지는 이중으로 형성되는 것을 특징으로 하는 식품 용기.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 옆지에는 밑지를 상기 스팀 분사노즐 위에 올려놓을 때 사용자가 육안으로 보면서 용이하게 위치를 잡을 수 있도록 하는 위치 표시선이 형성되는 것을 특징으로 하는 식품 용기.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 밑지를 관통하여 상기 식품 원료로 스팀을 분사하는 상기 스팀 분사노즐을 구비하되, 상기 스팀 분사노즐에는 스팀을 분사하기 위한 분사홀이 측방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 식품 조리장치.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 밑지가 안착되고 상기 스팀 분사노즐이 설치되는 안착부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 식품 조리장치.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 안착부에서 상기 밑지가 안착되는 부분은 중심이 위로 볼록한 곡면으로 형성된 것을 특징으로 하는 식품 조리장치.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 식품을 조리하기 위한 용기 및 이를 이용하여 식품을 조리하는 조리장치에 관한 것이다. 특히, 본 발명은 스팀을 이용하여 즉석에서 식품을 조리할 수 있는 식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근 국민소득의 증대와 더불어 식생활이나 생활수준이 향상됨에 따라, 우리의 생활양식 및 식생활은 편의와 간편성을 추구하는 경향을 보이고 있다. 이러한 시기에 특별한 조리를 요하지 않는 롤, 샌드위치 및 햄버거와 같은 패스트푸드가 급속하게 보급되고 있다.

[0003] 패스트푸드는 처음 서구의 식품을 기초로 고안된 것으로, 쌀을 위주로 한 동양의 식품을 패스트푸드로서 개발하는 노력도 진행되고 있다. 이러한 예가 수증기로 즉석에서 떡이나 떡볶이 등의 음식을 조리하여 먹는 것이다.

[0004] 즉석에서 떡이나 떡볶이를 조리하여 먹을 수 있도록 한 용기 또는 제조장치가 대한민국 공개특허공보 제2012-0009102호(이하, ‘선행문헌1’ 이라 한다)와 대한민국 등록특허공보 제1129091호(이하, ‘선행문헌2’ 라 한다)에 개시되어 있다.

[0005] 선행문헌1은 스팀을 이용하여 즉석에서 떡볶이를 조리하여 먹을 수 있는 전용 용기에 관한 것으로, 용기의 바닥면에 스팀이 통과할 수 있도록 복수 개의 타공이 형성됨으로써, 타공을 통해 하부로부터 스팀이 유입되어 용기에 담겨 있는 떡볶이를 따뜻하게 데우게 된다.

[0006] 선행문헌2는 스팀을 이용하여 즉석에서 떡을 조리하여 먹을 수 있는 간이 떡찜장치에 관한 것으로, 떡가루가 수용되어 있는 용기에 스팀을 공급하여 떡가루를 익힘으로써 간편하게 떡을 찌게 된다. 용기의 하부는 완전히 절개된 상태에서 그 내부로 스팀이 공급되는 노즐이 삽입된다.

[0007] 상술한 선행문헌들의 경우 간편하게 떡이나 떡볶이 등의 음식물을 조리하여 먹을 수 있는 장점이 있으나, 용기의 하부에 홀이 뚫린 상태에서 스팀이 유입되거나 스팀이 공급되는 노즐이 삽입되도록 이루어짐으로써, 조리 전후 용기에 담겨 있는 내용물이 홀을 통해 외부로 빠져나가 주위가 지저분해지는 문제점이 있다.

[0008] 특히, 선행문헌2의 경우에는 스팀이 공급되는 노즐의 스팀홀이 위로 향하므로 노즐이 용기의 개방된 하부를 관통하여 떡가루에 묻힐 때 떡가루가 스팀홀을 막게 되는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 목적은 전술한 바와 같은 종래의 문제점을 해소하기 위하여 안출된 것으로, 음식물을 조리하기 전후 내용물이 외부로 새어나갈 염려가 없는 식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치를 제공하는데 있다.

[0010] 본 발명의 다른 목적은 스팀을 제공하기 위한 스팀 분사노즐이 삽입될 때 내용물에 의해 스팀 분사노즐의 분사홀이 막힐 염려가 없는 식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명 식품 용기는 조리하고자 하는 식품 원료가 상부에 안착되고 스팀을 분사하기 위한 스팀 분사노즐이 하부에서 상부로 관통하는 밑지를 갖으며, 밑지에는 밑지를 스팀 분사노즐 위에 놓을 때 스팀 분사노즐의 단부에

의해 가압되어 절개되면서 스팀 분사노즐을 관통시켜 스팀의 공급이 가능하도록 하는 스팀 공급부가 형성된다.

[0012] 스팀 공급부에는 절개선이 형성되되 절개선의 깊이는 밑지의 두께보다 얇게 형성되어, 밑지를 스팀 분사노즐 위에 올려놓지 않을 때 스팀 공급부는 절개되지 않는다.

[0013] 스팀 공급부에는 절개선이 복수 개가 방사상으로 형성되어 밑지를 스팀 분사노즐 위에 올려놓으면 스팀 분사노즐에 의해 스팀 공급부가 가압되면서 절개선이 형성된 부분이 절개되면서 복수 개의 분할면이 형성되며, 분할면들은 위로 구부러지면서 스팀 분사노즐이 관통되는 관통홀을 형성하게 되고, 식품의 조리가 완료되어 스팀 분사노즐이 스팀 공급부로부터 제거되면 분할면들이 조리된 식품에 의해 눌려 원상태로 복귀하면서 관통홀을 메워주어 조리된 식품이 외부로 새어나가지 않도록 이루어진다.

[0014] 밑지는 상부로 돌출되는 엠보싱 형태로 형성되고 스팀 분사노즐의 갯수와 배열형태 및 위치에 대응되게 형성되어, 밑지를 스팀 분사노즐 위에 올려놓을 때 스팀 공급부가 스팀 분사노즐의 위치에 올바르게 위치될 수 있도록 이루어진다.

[0015] 본 발명 식품 용기는 밑지의 가장자리로부터 상방으로 연장되어 밑지와 함께 식품 원료를 수용하며 손으로 쥘 수 있도록 된 옆지를 더 포함하되, 옆지는 이중으로 형성된다.

[0016] 옆지에는 밑지를 스팀 분사노즐 위에 올려놓을 때 사용자가 육안으로 보면서 용이하게 위치를 잡을 수 있도록 하는 위치 표시선이 형성된다.

[0017] 본 발명 식품 조리장치는 밑지를 관통하여 식품 원료로 스팀을 분사하는 스팀 분사노즐을 구비하되, 스팀 분사노즐에는 스팀을 분사하기 위한 분사홀이 측방향으로 형성된다.

[0018] 본 발명 식품 조리장치는 밑지가 안착되고 스팀 분사노즐이 설치되는 안착부를 더 포함한다.

[0019] 안착부에서 밑지가 안착되는 부분은 중심이 위로 볼록한 곡면으로 형성된다.

발명의 효과

[0020] 본 발명 식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치에 따르면 다음과 같은 효과들이 있다.

[0021] 첫째, 식품 용기의 밑지에 형성된 스팀 공급부는 평상시 절개되지 않은 상태이므로 그 상부에 안착되는 식품 원료가 스팀 공급부를 통해 새어나갈 염려가 없다. 또한, 스팀 분사노즐을 스팀 공급부에 관통시키면 스팀 공급부에 형성된 절개선이 절개되면서 스팀 공급부가 여러 갈래로 분할되어 위로 꺾이도록 이루어짐으로써, 식품 조리 후 스팀 공급부로부터 스팀 분사노즐을 분리시키면 스팀 공급부의 분할면들이 원상태로 복귀되어 스팀 분사노즐의 관통시 발생되는 홀을 메워주므로 조리된 식품이 외부로 새어나갈 염려가 없다.

[0022] 둘째, 식품 용기에 형성되는 엠보싱과 위치 표시선을 통해 식품 용기를 식품 조리장치의 안착부에 올바르게 위치시킬 수 있다.

[0023] 셋째, 스팀 분사노즐에 형성되는 분사홀이 측방향을 향하도록 이루어짐으로써, 스팀 분사노즐이 삽입될 때 내용물에 의해 스팀 분사노즐의 분사홀이 막힐 염려를 최소화할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 식품 용기의 사시도.

도 2는 도 1의 저면도.

도 3은 도 1의 종단면도.

도 4는 도 3에서 스팀 공급부에 스팀 분사노즐이 관통되는 모습을 나타낸 단면도.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 식품 조리장치의 사시도.

도 6은 도 5의 안착부에 식품 용기가 안착된 상태에서 스팀이 분사되는 모습을 나타낸 단면도.

도 7은 도 5의 안착면을 나타낸 단면도.

도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 식품 조리장치의 안착면을 나타낸 단면도.

도 9는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 식품 조리장치의 안착면을 나타낸 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0025] 이하에서는 본 발명 식품 용기 및 이를 이용한 식품 조리장치를 첨부된 도면을 참조로 상세히 설명하기로 한다.

[0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 식품 용기의 사시도이고, 도 2는 도 1의 저면도이고, 도 3은 도 1의 종단면도이며, 도 4는 도 3에서 스팀 공급부에 스팀 분사노즐이 관통되는 모습을 나타낸 단면도이다.

[0027] 본 실시예에 따른 식품 용기(100)는 컵 형태로 형성되어 내부에 조리하고자 하는 식품 원료를 담고 후술할 식품 조리장치로부터 스팀을 공급하여 음식을 조리하도록 이루어진다. 식품 원료로는 떡가루, 떡볶이, 빵가루 등 다양한 원료가 사용될 수 있다. 또한, 본 실시예에서는 식품 용기(100)를 컵 형태로 한정하였으나, 이에 한정되지 않으며 롤케익 용기 등과 같이 다양한 형태로 실시될 수 있다.

[0028] 본 실시예에 따른 식품 용기(100)는 밑지(110), 옆지(120) 및 뚜껑(130)으로 구성된다.

[0029] 밑지(110)는 조리하고자 하는 식품 원료가 상부에 안착되고 스팀을 분사하기 위한 후술할 스팀 분사노즐(220)이 하부에서 상부로 관통한다. 밑지(110)에는 스팀 분사노즐(220)이 관통되는 복수 개의 스팀 공급부(111)가 배열 형성된다.

[0030] 스팀 공급부(111)는 밑지(110)를 스팀 분사노즐 위에 놓을 때 스팀 분사노즐의 단부에 의해 가압되어 절개되면서 스팀 분사노즐(220)을 관통시켜 스팀의 공급이 가능하도록 한다. 스팀 공급부(111)에는 십자모양의 절개선(111a)이 방사상으로 형성되되 절개선(111a)의 깊이는 밑지(110)의 두께보다 얇게 형성된다. 한편, 절개선(111a)은 밑지(110)의 하부에 형성되나 이에 한정되지 않고 상부에 형성될 수도 있다.

[0031] 절개선(111a)으로 인해 밑지(110)를 스팀 분사노즐(220) 위에 올려놓지 않을 때에는 스팀 공급부(111)가 절개되지 않은 상태를 유지한다. 따라서, 밑지(110) 위에 안착되어 있는 식품 원료가 스팀 공급부(111)를 통해 외부로 새어나가지 않는다.

[0032] 밑지(110)를 스팀 분사노즐(220) 위에 올려놓게 되면, 도 4와 같이 스팀 분사노즐(220)의 단부에 의해 스팀 공급부(111)가 가압되면서 절개선(111a)이 형성된 부분이 절개되면서 복수 개의 분할면(111b)이 형성된다. 분할면(111b)들은 위로 구부러지면서 스팀 분사노즐(220)이 관통되는 관통홀을 형성하게 되고, 관통홀을 통해 스팀 분사노즐(220)의 단부는 식품 원료 속에 묻히게 된다.

[0033] 식품의 조리가 완료되어 스팀 분사노즐(220)을 스팀 공급부(111)로부터 제거하면 분할면(111b)들이 조리된 식품에 의해 눌려 원상태로 복귀하면서 스팀 분사노즐(220)이 관통하면서 형성하고 있던 관통홀을 메워준다. 따라서, 조리된 식품이 외부로 새어나가지 않는다.

[0034] 스팀 공급부(111)는 상부로 돌출되는 엠보싱 형태로 형성되고 스팀 분사노즐(220)의 갯수와 배열형태 및 위치에 대응되게 형성되어, 밑지(110)를 스팀 분사노즐(220) 위에 올려놓을 때 스팀 공급부(111)가 스팀 분사노즐의 위치에 올바르게 위치될 수 있다. 즉, 엠보싱으로 인해 밑지(110)의 저면에는 홈이 형성되고 홈에 스팀 분사노즐(220)의 단부가 삽입되도록 하여 밑지(110)의 위치를 용이하게 위치시킬 수 있다.

[0035] 옆지(120)는 밑지(110)의 가장자리로부터 상방으로 연장되어 밑지(110)와 함께 식품 원료를 수용하며 손으로 쥘 수 있도록 이루어진다. 옆지(120)는 이중구조로 형성되어 내부에 공기가 충진된 단열층(121)을 형성함으로써 스팀에 의해 식품 원료가 데워지는 과정에서 발생된 열을 차단해주어 사용자가 용이하게 옆지(120)를 쥘 수 있다.

[0036] 옆지(120)의 하단에는 식품 용기(100)를 스팀 분사노즐(220) 위에 올려놓을 때 사용자가 육안으로 보면서 스팀 공급부(111)와 스팀 분사노즐(220)의 위치를 올바르게 위치시킬 수 있는 위치 표시선(122)이 형성된다. 위치 표시선(122)은 도료를 도포하여 형성될 수도 있고, 옆지(120)로부터 돌출되는 형태로 형성될 수도 있다.

[0037] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 식품 조리장치의 사시도이고, 도 6은 도 5의 안착부에 식품 용기가 안착된 상태에서 스팀이 분사되는 모습을 나타낸 단면도이며, 도 7은 도 5의 안착면을 나타낸 단면도이다.

[0038] 본 실시예에 따른 식품 조리장치(200)는 본 발명의 식품 용기(100)가 삽입 안착되는 복수 개의 안착부(210)를 갖는다. 안착부(210)에는 복수 개의 스팀 분사노즐(220)이 배열된다. 도면상 스팀 분사노즐(220)은 6개가 구비되나 이에 한정되지 않고 다양한 갯수로 실시될 수 있다. 도면상 안착부(210)는 원형이나 이에 한정되지 않고

안착되는 용기의 형상에 맞게 다양하게 형성될 수 있다.

[0039] 스팀 분사노즐(220)은 수직으로 직립되게 설치되며, 스팀 분사노즐(220)의 단부에는 스팀을 외부로 분사하기 위한 분사홀(221)이 측방향으로 향하도록 형성된다. 따라서, 스팀 분사노즐(220)의 단부가 밑지(110)의 스팀 공급부(111)를 관통하여 식품 원료에 파묻히더라도 식품 원료(특히, 분말원료)가 분사홀(221)로 침투하는 것을 최소화할 수 있다. 그리고, 스팀 분사노즐(220)의 단부는 뾰족하게 형성되어 밑지(110)에 절개선이 형성되어 있지 않더라도 용이하게 밑지(110)를 뚫고 식품 용기(100) 내로 삽입될 수 있다.

[0040] 한편, 스팀 분사노즐(220)이 배열되며 식품 용기(100)가 안착되는 안착면(230)은 평면으로 형성되며, 안착면(230)의 가장자리에는 식품 용기(100)의 하단부 가장자리가 삽입되는 삽입홈이 형성된다.

[0041] 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 식품 조리장치의 안착면을 나타낸 단면도이고, 도 9는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 식품 조리장치의 안착면을 나타낸 단면도이다.

[0042] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 스팀 분사노즐(220)이 배열되며 식품 용기(100)의 밑지(110)가 안착되는 안착면(230)이 중심부가 위로 볼록한 곡면으로 형성되며, 안착면(230)의 가장자리에는 식품 용기(100)의 하단부 가장자리가 삽입되는 삽입홈이 형성된다. 이처럼 안착면(230)을 곡면으로 형성하게 되면 식품 용기(100)의 밑지(110)도 중심이 위로 볼록하게 곡면으로 형성된다. 따라서, 떡이 쪄지는 과정에서 발생될 수 있는 수분이 식품 용기(100) 내의 바닥면 가장자리로 고이더라도 스팀 분사노즐(220)을 타고 식품 용기(100) 외부로는 흘러나가지 않게 된다.

[0043] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 식품 용기(100)가 안착되는 안착면(230)이 곡면으로 형성되며, 안착면(230)의 가장자리 부분에는 평면 형태의 단턱(231)이 형성될 수도 있다. 단턱(231)의 바깥쪽에는 식품 용기(100)의 하단부 가장자리가 삽입되는 삽입홈이 형성된다.

[0044] 이와 같이 안착면(230)이 곡면으로 형성되는 실시예들의 경우 식품 용기(100) 내에 발생될 수 있는 수분이 외부로 배출되는 것을 효과적으로 방지하기 위해 스팀 분사노즐(220)이 곡면의 중심 쪽으로 몰리게 위치되는 것이 바람직하다.

[0045] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 바람직한 실시예들을 기초로 설명하였으나, 본 발명은 특정 실시예에 한정되는 것은 아니며, 해당분야 통상의 지식을 가진 자가 특허청구범위 내에 기재된 범주 내에서 변경할 수 있다. 예컨대, 본 발명의 실시예에서는 식품 용기가 밑지, 옆지 및 뚜껑을 구비하는 형태로 구성되나, 이에 한정되지 않고 밑지만 구비되는 형태로 구성될 수도 있다.

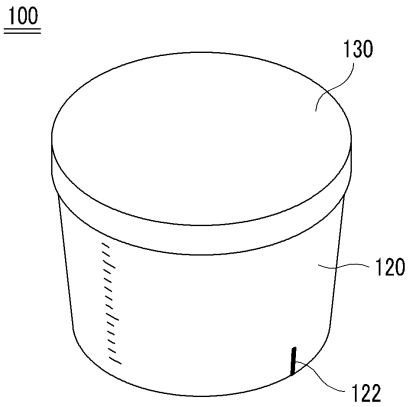
부호의 설명

[0046]

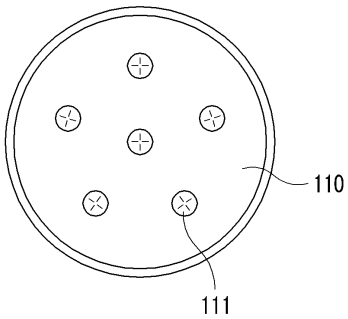
100 : 식품 용기	110 : 밑지
111 : 스팀 공급부	120 : 옆지
121 : 단열층	122 : 위치 표시선
130 : 뚜껑	200 : 식품 조리장치
210 : 안착부	220 : 스팀 분사노즐
221 : 분사홀	

도면

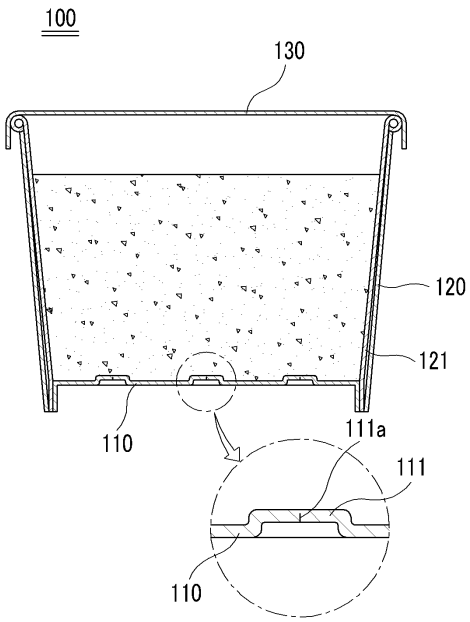
도면1



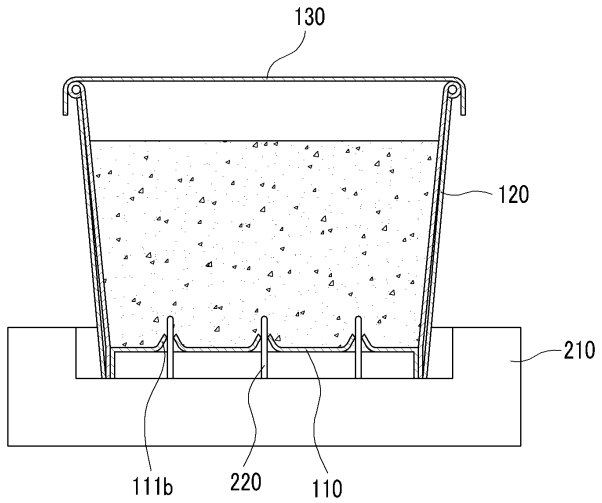
도면2



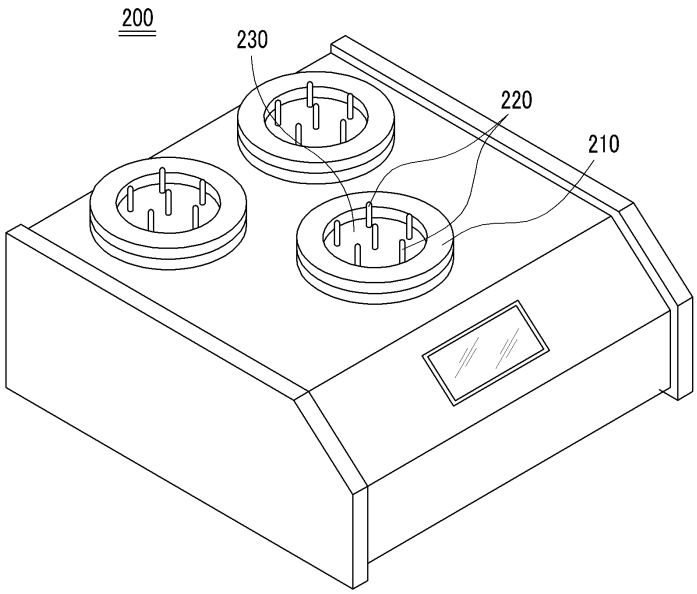
도면3



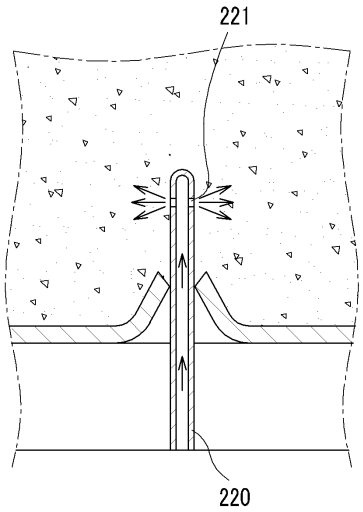
도면4



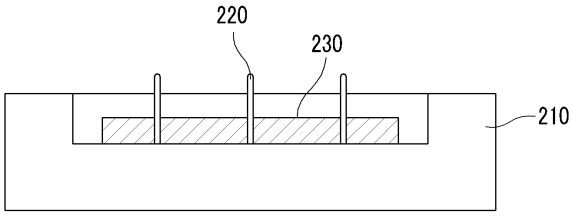
도면5



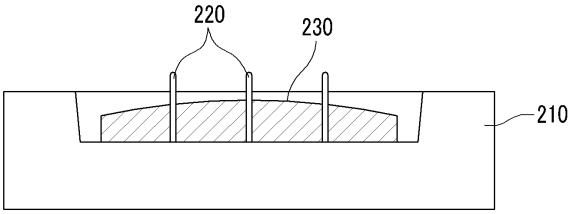
도면6



도면7



도면8



도면9

