



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년08월29일
 (11) 등록번호 10-1434156
 (24) 등록일자 2014년08월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47J 36/06 (2006.01) A47J 36/20 (2006.01)
 A47J 27/00 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2012-0103736
 (22) 출원일자 2012년09월19일
 심사청구일자 2012년09월19일
 (65) 공개번호 10-2014-0037509
 (43) 공개일자 2014년03월27일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2004313080 A
 KR200318987 Y1
 JP06079429 U
 KR1020130059171 A

(73) 특허권자
도현민
 대구광역시 북구 구암로 17, 215동 701호 (관음동, 칠곡2차(수정)한양아파트)
 (72) 발명자
도현민
 대구광역시 북구 구암로 17, 215동 701호 (관음동, 칠곡2차(수정)한양아파트)
 (74) 대리인
이춘희

전체 청구항 수 : 총 2 항

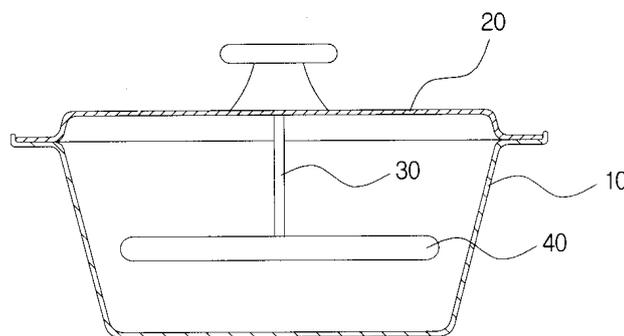
심사관 : 강민석

(54) 발명의 명칭 **플레이트가 구비된 냄비뚜껑**

(57) 요약

본 발명은 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 냄비본체의 내부에 즉석 면을 조리 시 상기 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑의 내측으로 상기 즉석 면이 물에 잠길 수 있도록 플레이트를 연결 구성하여 상기 즉석 면을 누를 수 있거나 또는 상기 플레이트의 상부에 조리음식을 위치시켜 상기 조리음식을 끓는 물의 수증기로 조리음식을 찌 수 있는 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 관한 것으로서, 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑의 내측면에 상기 내측면과 축방향으로 연결 구성되는 하나 이상 다수의 지지대를 구성하고, 상기 지지대와 연결되는 플레이트로 구성된 냄비뚜껑을 제공함으로써 냄비본체의 수용부에서 끓는 물에 의해 익힘 되는 즉석면을 상기 냄비본체의 상단에 덮여지는 냄비뚜껑의 내측에 하나 이상 다수개 구성되는 지지대와 연결된 플레이트로 인해 냄비본체의 수용부에서 끓는 물에 의해 익힘 되는 즉석면을 조리자가 뒤집지 않아도 되고, 그로 인해 즉석면의 조리 시 조리시간을 단축시킬 수 있으며, 또한, 길이 조절이 가능한 지지대로 인해 상기 플레이트에 안착되는 조리음식을 찌 수 있는 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 관한 것이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

냄비본체와, 상기 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑 및 상기 냄비뚜껑에 순차적으로 연결되는 지지대와 플레이트로 구성된 냄비뚜껑에 있어서,

상기 지지대는 냄비뚜껑에 탈, 부착 가능하며, 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면과 축 방향으로 연결 구성되고,

상기 플레이트는 지지대(30)와 연결되되 중심부에 일자형 망 또는 매쉬형 망이 형성되어,

상기 냄비본체의 조리음식을 조리 시, 상기 냄부뚜껑(20)의 지지대(30)에 연결된 플레이트(40)가 냄비본체 내부의 조리음식을 물에 잠겨 조리되도록 하는 것을 특징으로 하는 플레이트가 구비된 냄비뚜껑.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 지지대(30)는 길이방향으로 다수개를 구성할 수 있고, 다수개 구성 시 각각의 지지대(30)를 상호 연결하는 연결부재(50)가 구성되는 것을 특징으로 하는 플레이트가 구비된 냄비뚜껑.

청구항 5

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 냄비본체의 내부에 즉석 면을 조리 시 상기 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑의 내측으로 상기 즉석 면이 물에 잠길 수 있도록 플레이트를 연결 구성하여 상기 즉석 면을 누를 수 있거나 또는 상기 플레이트의 상부에 조리음식을 위치시켜 상기 조리음식을 끓는 물의 수증기로 조리음식을 찌 수 있는 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 즉석 면은 즉석 라면을 뜻하며, 열탕에 삶는 것만으로 먹을 수 있는 조리된 즉석식품이다.

[0003] 이하 설명하는 라면은 즉석면의 대표적인 예이며, 상기 라면을 토대로 설명하겠다.

[0004] 라면(Instant noodle)이라 함은, 국수를 증숙시킨 후 기름에 튀겨 만든 유탕면에 분말스프를 별첨한 인스턴트식품으로써, 최초의 개발국인 일본에서 1958년경부터 생산하기 시작하였으며, 중일전쟁 때 관동군이 중국인의 전쟁 비상식량인 건면의 맛을 보고 종전 후 일본에서 건면을 식용유지로 튀겨서 보관하기 쉽도록 포장하고 별도의 분말스프를 개발함으로 현재의 라면이 이루어진 것이다.

[0005] 한편, 라면이 한국에 도입된 것은 1960년 경으로, 건조식품의 특성상 수분이 많은 식품에 비해 단위 중량당 영양분이 많으며, 튀긴 식품이므로 지방이 많아 120g 당 500kcal의 열량을 내는 고칼로리 식품으로 인해 대다수의 국민들이 간편하게 식사 또는 간식 대용으로 즐겨 애용하고 있는 실정이며, 현재 여러 식품회사에서 특색 있는 제품들이 만들어져 시판되고 있다.

[0006] 상기한 라면의 일반적이면서도 간단한 조리법의 하나로는, 냄비(음식을 끓이거나 튀기며 삶고 볶는데 사용되는 조리 용구) 내에 적당량의 물을 담아 100℃ 이상으로 가열하여 끓인 후, 유탕면과 분말스프를 첨가시킨 다음 상기 분말스프가 유탕면에 스며들어 골고루 섞여 알맞게 익혀질 때까지 다시 조리한 후 그릇 등에 담아 식사 대용으로 섭취할 수 있다.

[0007] 한편, 이러한 라면의 조리과정인 상세히는 물을 끓이는 시간 동안 지켜있어야 함과 끓는 물에 다시 유탕면과 분말스프를 첨가시키는 과정 그리고 그들이 다시 끓는 물과 혼합되어 조리되게 하는 모든 과정을 조리자가 일일이 개입하여야 하는 문제점이 있었다.

[0008] 또한, 상기 유탕면을 끓는 물에 넣어 익히는 과정에서 상기 유탕면을 조리자가 뒤집어 줘야 하는 번거로움이 발생된다.

[0009] 상기한 문제점에 대한 종래기술을 살펴보면,

[0010] 등록번호 10-0816290호는 ‘자동 라면조리기’에 관한 것으로서, 라면의 조리기능을 자동적으로 수행할 수 있는 통상의 자동 라면조리기에 있어서, 각종 조리재료들을 내부에 담아 수용할 수 있도록 된 냄비본체 및 그 상단을 덮는 뚜껑으로 이루어진 냄비와, 상기 냄비본체의 개구부 상단에 둘러 끼워져 유탕면을 끓는 물에 완전히 잠수시키기 위한 가압수단과, 그리고 조리시간의 설정과 함께 상기 냄비본체를 가열할 수 있고 상기 낙하수단의 작동을 제어하는 전기오븐을 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 자동 라면조리기를 나타내고 있다.

[0011] 그러나 상기한 기술들은 조리과정에서 끓는 물에 유탕면을 첨가시키면 상기 유탕면이 물에 뜨게 되고, 이로 인해 물에 잠긴 유탕면의 하부가 1차적으로 익게 되고, 상기 유탕면의 하부가 어느 정도 익은 후 조리자가 유탕면을 뒤집어 상부가 물에 잠기도록 하여 상기 유탕면을 2차적으로 익히게 되어 상기 유탕면의 상, 하부가 익힘 되는 시간이 지연되는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출해낸 것으로서 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑의 내측면에 상기 내측면과 축방향으로 연결 구성되는 하나 이상 다수의 지지대를 구성하고, 상기 지지대와 연결되는 플레이트로 구성된 냄비뚜껑을 제공함에 주안점을 두고 그 기술적 과제로서 완성해낸 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기한 과제를 달성하기 위한 본 발명에 따르면 냄비본체와 상기 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑으로 이루어진 냄비의 냄비뚜껑에 있어서, 상기 냄비뚜껑의 내측면에 연결되 상기 냄비뚜껑의 내측면과 축 방향으로 연결된 지지대가 구성되고, 상기 지지대와 연결되 상기 냄비뚜껑의 내측면과 일정 간격 이격되어 상기 냄비본체의 내부에 수용되는 플레이트로 구성되는 것을 제공함으로써 그 과제를 해결하고자 한다.

발명의 효과

[0014] 본 발명에 따른 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 의하면, 냄비본체의 수용부에서 끓는 물에 의해 익힘 되는 즉석면을 상기 냄비본체의 상단에 덮여지는 냄비뚜껑의 내측에 하나 이상 다수개 구성되는 지지대와 연결된 플레이트로 인해 냄비본체의 수용부에서 끓는 물에 의해 익힘 되는 즉석면을 조리자가 뒤집지 않아도 되고, 그로 인해 즉석면의 조리 시 조리시간을 단축시킬 수 있으며, 또한, 길이 조절이 가능한 지지대로 인해 상기 플레이트에 안착되는 조리음식을 썰 수 있는 발명이라 하겠다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 종래의 냄비를 나타내는 정단면도
- 도 2는 본 발명의 구성을 나타내는 정단면도
- 도 3은 본 발명의 구성 중 지지대의 다른 실시 예를 나타내는 정단면도
- 도 4는 본 발명의 구성 중 지지대의 다른 실시 예를 나타내는 정단면도
- 도 5는 도 4의 작동을 나타내는 측단면도
- 도 6은 본 발명의 구성 중 플레이트를 나타내는 평면도
- 도 7은 본 발명의 구성 중 플레이트의 다른 실시 예를 나타내는 평면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 통상적으로 음식을 조리하기 위한 냄비에는 도 1에 도시된 바와 같이 내부에 수용부가 형성되어 조리할 음식을 수용하는 냄비본체(10)가 구비되고, 상기 냄비본체(10)의 상단을 덮어 음식의 조리 시 음식이 외부로 이탈하지 않고 냄비본체(10)의 내부 수용부의 열기가 외부로 유실되는 것을 방지하는 냄비뚜껑(20)이 구비된다.

[0017] 이하 설명하는 본 발명은 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면에 구성되는 것으로서 상세한 설명은 도 1 내지 도 7을 참조하여 설명하도록 한다.

[0018] 우선, 이하 설명하는 본 발명인 플레이트가 구비된 냄비뚜껑에 대한 구성을 도 1 내지 도 7을 참조하여 설명하면, 냄비본체와 상기 냄비본체의 상단을 덮는 냄비뚜껑으로 이루어진 냄비의 냄비뚜껑에 있어서, 상기 냄비뚜껑의 내측면에 연결되되 상기 냄비뚜껑의 내측면과 축 방향으로 연결된 지지대(30)가 구성되고, 상기 지지대(30)와 연결되되 상기 냄비뚜껑의 내측면과 일정 간격 이격되어 상기 냄비본체의 내부에 수용되는 플레이트(40)로 구성된다.

[0019] 상기 본 발명을 적용한 냄비뚜껑(20)에 대해 도 2를 참조하여 보다 상세히 설명하면,

[0020] 상기 냄비뚜껑(20)은 통상적으로 음식을 조리할 때 사용되는 냄비본체(10)의 상단을 덮는 것으로 본 발명에서는 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면에 지지대(30)와 상기 지지대(30)와 연결된 플레이트(40)를 구성한다.

[0021] 이에 상기 지지대(30)를 도 2, 3을 참조하여 설명하면,

[0022] 지지대(30)는 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면에 연결 구성되되 상기 내측면과 축 방향으로 연결되며, 상기 지지대(30)는 사용에 따라 하나 이상 다수개 구성할 수 있다. 이는 상기 지지대(30)와 연결되는 플레이트(40)의 지지 시 상기 플레이트(40)에 지지되는 힘을 상승시킬 수 있다.

[0023] 상기 지지대(30)는 냄비본체(10)의 내부 수용부에 인입되어 수용부의 끓는 물 또는 즉석면과 닿을 수 있다.

- [0024] 도 4, 5를 참고로 설명하면, 상기 지지대(30)는 냄비뚜껑(20)의 내측면과 축방향으로 연결 시 상기 지지대(30)를 하나 이상 다수개 구성할 수 있으며, 이때 각각의 지지대(30)를 연결하는 연결부재(50)가 상기 지지대(30)를 연결한다.
- [0025] 상기의 연결부재(50)로 각각의 지지대(30)를 연결 시 각각의 지지대(30)는 연결부재(50)를 중심으로 양측방향(Z)으로 꺾임 될 수 있으며, 이로 인해 상기 플레이트(40)의 높이를 조절할 수 있도록 하였다.
- [0026] 또한, 상기 지지대(30)는 사용에 따라 상기 연결부재(50)의 연결로 상기 연결부재(50)를 중심으로 양측방향(Z)으로 꺾임 하도록 구성할 수 있지만, 다수개의 지지대(30)가 상호 내삽 되도록 형성할 수 있다.
- [0027] 상기 지지대(30)는 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면에 연결 구성되되 이는 사용에 따라 탈, 부착 가능하다. 이는 종래 사용되고 있는 냄비뚜껑(20)에도 탈, 부착이 가능하도록 하였다.
- [0028] 도 6, 7을 참고로 상기 플레이트(40)를 설명하면,
- [0029] 플레이트(40)는 상기 지지대(30)와 연결되되 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면과 일정 간격 이격되고 상기 냄비본체(10)의 내부 수용부에 인입되도록 형성되었다.
- [0030] 상기한 플레이트(40)는 판재의 형상으로 그 형상은 다각형 또는 원형으로 형성된다. 이는 상기 냄비본체(10)의 내부 수용부 형상 또는 상기 수용부에 인입 가능하되 사용에 따라 그 형상과 크기를 각각 다르게 형성될 수 있다.
- [0031] 상기 플레이트(40)의 내주면에는 일자형 망(41) 또는 매쉬형 망(41)이 형성되어 있으며, 이는 상기 즉석면과 같은 면의 조리 시 상기 면에 누르게 되어 상기 면을 끓는 물에 잠길 수 있도록 하여 면이 골고루 익을 수 있도록 하였다.
- [0032] 또한, 상기 플레이트(40)를 끓는 물의 상부에 위치시킨 후 상기 끓는 물에 의해 발생하는 열기로 조리음식에 대한 찜도 가능하며, 이때 상기 플레이트(40)에 연결된 지지대(30)의 길이 조절로 인해 상기 플레이트(40)가 끓는 물에 잠기지 않고 상부에 위치되어 끓는 물에서 발생하는 열기로 조리음식에 대해 찜 요리가 가능하게 된다.
- [0033] 상기 지지대(30)와 플레이트(40) 및 연결부재(50)의 재질은 스테인리스를 사용하며, 이는 인체에 무해한 재질을 사용할 수 있고, 상기 본 발명에 적용된 재질에 대해서는 한정하지 않는다.
- [0034] 상기와 같은 본 발명인 플레이트가 구비된 냄비뚜껑의 작동에 대해 도 1 내지 도 7을 참고로 좀 더 상세히 설명하면,
- [0035] 우선, 냄비본체(10)가 구비되고, 상기 냄비본체(10)의 상단을 덮는 냄비뚜껑(20)이 구비된다.
- [0036] 이때, 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면에는 지지대(30)와 플레이트(40)가 연결되어 있으며, 상기 지지대(30)는 하나 이상 다수개가 구성되어 상기 플레이트(40)를 지지한다.
- [0037] 상기와 같이 냄비본체(10)와 냄비뚜껑(20)이 구비되면 조리자가 조리하기 위해 냄비본체(10)의 내부 수용부에 물을 담아 끓이게 된다. 이는 즉석면(60)을 익히기 위한 통상적인 방법이다.
- [0038] 상기에서 수용부에 담겨진 물이 일정온도 이상 되어 끓어 끓는 물(70)이 되면, 끓는 물(70)에 조리할 즉석면(60)을 투입하게 되고, 투입된 즉석면(60)은 끓는 물(70)의 상단에 위치되어 상기 즉석면(60)의 상단은

끓는 물(70)에 닿지 않고 하단은 끓는 물(70)에 잠기게 된다.

[0039] 상기에서 즉석면(60)이 끓는 물(70)에 위치되면 냄비본체(10)의 상단으로 냄비뚜껑(20)을 덮는다. 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면에 연결 구성된 지지대(30)와 연결된 플레이트(40)가 상기 즉석면의 상단을 누름 하게 되어 상기 즉석면(60)이 끓는 물(70)에 완전히 잠기도록 한다.

[0040] 이때 상기 즉석면(60)에 닿게 되는 플레이트(40)의 거리 조절은 상기 냄비뚜껑(20)의 내측면과 축방향으로 연결 구성되는 지지대(30)를 하나 이상 다수개 구비한 후 각각의 지지대(30)를 연결하는 연결부재(50)로 연결되어 있어 상기 즉석면(60)을 누름 할 수 있다.

[0041] 또한, 상기 플레이트(40)는 지지대(30)의 길이 조절로 끓는 물(70)보다 상측에 위치하도록 하여 상기 플레이트(40)의 상부에 조리음식을 위치시킨 후 상기 조리음식에 대해 찜기의 대응으로 사용할 수 있다.

[0042] 상기에서와 같이 플레이트(40)의 위치를 조절하는 지지대(30)의 길이 조절은 연결부재(50)를 중심으로 다수개 구성되는 지지대(30)가 상호 반대방향으로 꺾임 되어 길이 조절 가능한 것이다.

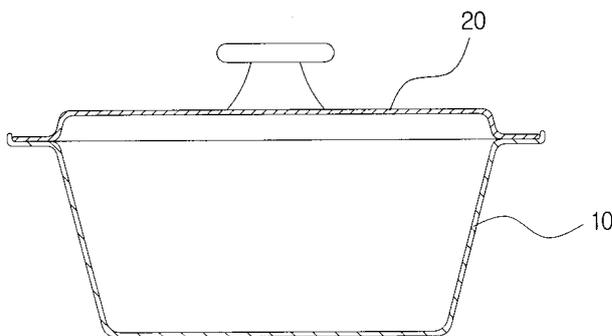
[0043] 상기한 설명과 같이 본 발명은 냄비본체(10)의 수용부에서 끓는 물(70)에 의해 익힘 되는 즉석면(60)을 상기 냄비본체(10)의 상단에 덮여지는 냄비뚜껑(20)의 내측에 하나 이상 다수개 구성되는 지지대(30)와 연결된 플레이트(40)로 인해 냄비본체(10)의 수용부에서 끓는 물(70)에 의해 익힘 되는 즉석면(60)을 조리자가 뒤집지 않아도 되고, 그로 인해 즉석면(60)의 조리 시 조리시간을 단축시킬 수 있으며, 또한, 길이 조절이 가능한 지지대(30)로 인해 상기 플레이트(40)에 안착되는 조리음식을 찜 수 있는 플레이트(40)가 구비된 냄비뚜껑(20)에 관한 것이다.

부호의 설명

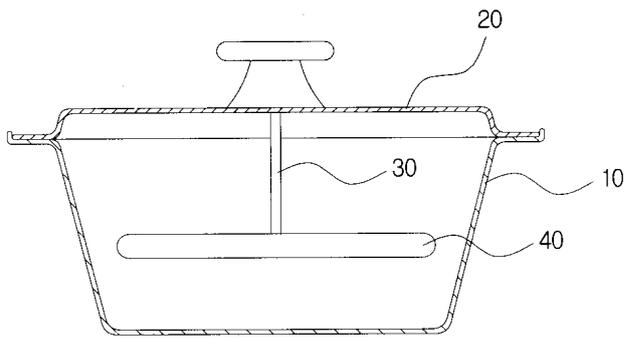
- [0044] 10 : 냄비본체 20 : 냄비뚜껑
 30 : 지지대 40 : 플레이트 50 : 연결부재
 60 : 즉석면 70 : 끓는 물

도면

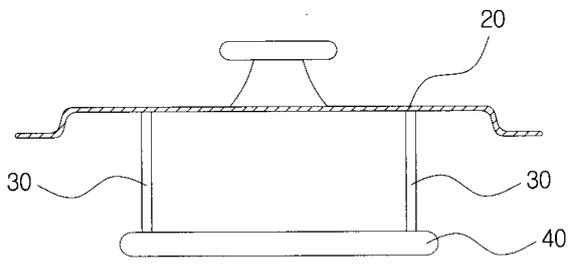
도면1



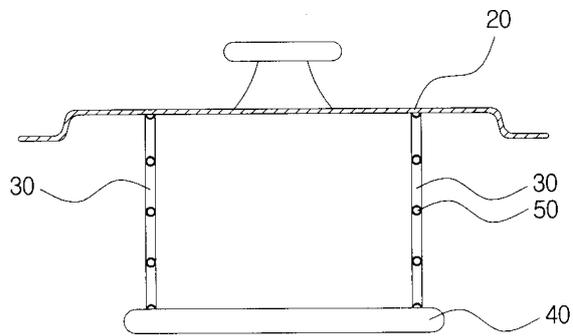
도면2



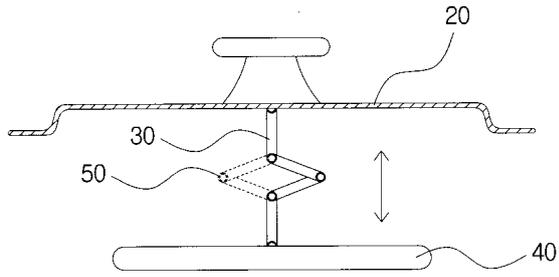
도면3



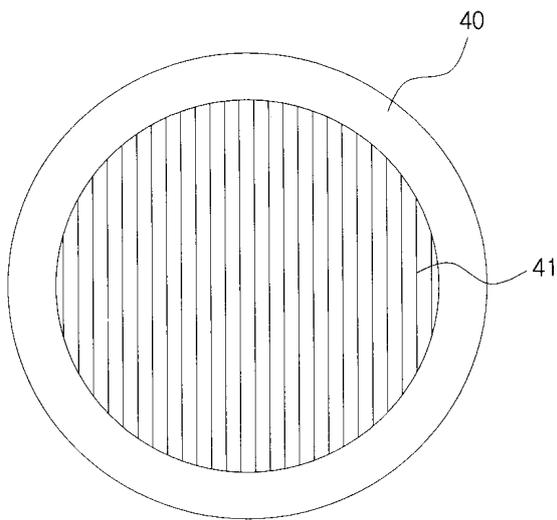
도면4



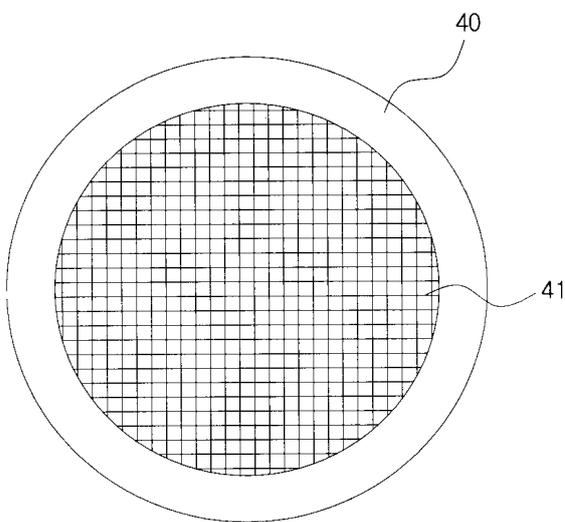
도면5



도면6



도면7



도면8

