

【수수료】

【출원료】	0 면	46,000 원
【가산출원료】	18 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	6 항	407,000 원
【합계】		453,000원
【감면사유】	개인(70%감면)[1]	
【감면후 수수료】		135,900 원

【발명의 설명】

【발명의 명칭】

고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기 및 그 제조방법{CUP RAMEN CONTAINER WITH FIXED FOLDING LID AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME}

【기술분야】

【0001】 본 발명은 컵라면 용기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 컵라면 용기에 구성되는 뚜껑에 고정 접이식 구조를 형성하여 오픈 후 다시 접었을 때 접힘 고정상태가 안정적으로 유지될 수 있도록 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기 및 그 제조방법에 관한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

【0003】 일반적으로 스틸렌 수지 등으로 제작된 용기에 식품 내용물을 넣고 에틸렌 수지 등으로 코팅된 종이뚜껑을 용기 상부에 가열 압착하여 생산되는 컵라면은 조리를 위하여 종이뚜껑의 일부를 개봉하고 스프류와 끓는 물을 부은 후 개봉했던 부분의 종이 뚜껑을 다시 덮어서 요구되는 조리시간 동안 유지한 후 종이뚜껑을 재개봉하여 먹도록 되어 있다.

【0004】 그런데 종래의 컵라면 용기는 개봉했던 부분의 종이 뚜껑을 다시 덮어 고정하는 방법이 개봉 시 손잡이로 이용되는 종이뚜껑의 돌출부를 용기의 단부에서 접어 고정하는 것으로써, 개봉부분이 밀착되지 않아 뜨거운 수증기가 외부로

쉽게 빠져나가게 되므로 대부분의 소비자들은 조리시간 동안 종이뚜껑 상부에 책 등의 물체를 올려 놓아 뜨거운 수증기가 빠져나가는 것을 방지 하였다.

【0005】 그러나 이러한 방법은 불편할 뿐 아니라 하부가 상부보다 작은 면적으로 되어 있는 용기의 형태와 상부 쪽에 위치하게 되는 무게중심 때문에 작은 충격에도 용기가 넘어지는 위험한 방법 이었으며, 또한 야외와 같이 평탄하고 안정된 장소가 없을 경우는 종이뚜껑 상부에 물체를 올려 놓는 것 자체가 불가능 하였다.

【0006】 그리고 조리 중의 이동과 같이 내용물이 출렁거리게 될 경우 쉽게 그 내용물이 흘러 넘치는 문제점이 있었다.

【선행기술문헌】

【특허문헌】

【0008】 (특허문헌 0001) 대한민국 특허등록 제1388256호(2014.04.16.등록)

(특허문헌 0002) 대한민국 특허등록 제1386746호(2014.04.11.등록)

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

【0009】 본 발명은 상기한 종래 컵라면 용기 사용에 있어서의 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로서, 뚜껑 오픈 후 다시 접었을 때 접힘 부위가 안정적으로 유지될 수 있는 뚜껑 구조를 제공하여 컵라면의 이용 편의성을 향상시킬 수 있도록

하는데 목적이 있다.

【과제의 해결 수단】

【0011】 상기 목적을 이루기 위한 본 발명의 컵라면 용기는, 용기본체의 상부에 뚜껑이 부착 구성되는 컵라면 용기에 있어서, 상기 뚜껑의 일측에는 돌출 손잡이부가 돌출 형성되고, 상기 돌출 손잡이부에는 접힘상태가 유지될 수 있도록 하는 접힘 유지수단이 구비된 것을 특징으로 한다.

【0012】 또한, 상기 접힘 유지수단은 알루미늄 또는 구리 재질의 금속합금이거나 전자레인지에 사용 가능한 재질이 박막으로 구비된 것을 특징으로 한다.

【0013】 한편, 상기 목적을 이루기 위한 본 발명의 컵라면 용기 제조방법은, 용기 뚜껑의 돌출 손잡이부에 접힘 유지수단이 구비된 뚜껑을 용기본체의 상부에 접합하여 제조가 이루어지는 것을 특징으로 한다.

【발명의 효과】

【0015】 이러한 본 발명의 컵라면 용기는, 컵라면의 취식 과정에서 뜨거운 물을 붓고 뚜껑을 닫았을 때 단힘상태가 안정적으로 유지될 수 있게 되어 컵라면의 이용 편의성을 향상시킬 수 있게 된다.

【0016】 특히, 뚜껑이 열리는 것을 방지하기 위해 기존에는 책이나 핸드폰 등의 물품을 올려놓았는데 그에 따른 물품의 고온 변화 및 컵라면 국물로 인한 오

염 발생이 방지될 수 있는 이점을 나타낸다.

【도면의 간단한 설명】

【0018】 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 컵라면 용기 외관도.

도 2는 본 발명에서의 접이식 뚜껑 평면 구조도.

도 3은 본 발명 접이식 뚜껑의 접힘상태 평면도.

도 4는 본 발명 컵라면 용기의 뚜껑 접힘상태 사시도.

도 5는 본 발명 컵라면 용기 측면 구조도.

도 6은 본 발명 컵라면 용기의 뚜껑 접힘상태 측면 구조도.

도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 접이식 뚜껑 평면 구조도.

도 8은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 접힘 유지수단 단면 확대도.

도 9는 본 발명의 응용 예에 따른 접이식 뚜껑 평면 구조도.

도 10은 본 발명의 응용 예에 따른 접이식 뚜껑 평면 구조도.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

【0019】 이하, 본 발명의 구체적인 실시 예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 살펴보기로 한다.

【0020】 본 발명의 실시 예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시 예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시 예는 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완

전하게 설명하기 위하여 제공되는 것이다.

【0021】 따라서, 도면에서 표현한 구성요소의 형상 등은 더욱 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 구성은 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다. 또한, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기술의 기능 및 구성에 관한 상세한 설명은 생략될 수 있다.

【0022】 먼저, 본 발명의 일 실시 예에 따른 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기 구성을 도 1 내지 도 6을 통해 살펴보면 다음과 같다.

【0023】 본 실시 예에서의 컵라면 용기는 용기본체(10)의 상부에 뚜껑(20)이 부착 구성됨에 있어서, 상기 뚜껑(20)의 일측에는 개폐가 용이하도록 돌출 손잡이부(21)가 돌출 형성되고, 상기 돌출 손잡이부(21)에는 접힘상태가 유지될 수 있도록 하는 접힘 유지수단(22)이 구비된다.

【0024】 이때, 접힘 유지수단(22)은 알루미늄 또는 구리 재질의 금속합금이 박막으로 구비된다. 또는 전자레인지에 사용 가능한 재질이 박막으로 구비될 수도 있다.

【0025】 특히, 상기 접힘 유지수단(22)은 뚜껑(20) 표면에 금속합금을 코팅하거나 또는 박막으로 성형 제작된 금속합금을 돌출 손잡이부(21)에 부착하는 방식에 의해 구성됨이 바람직하다.

【0026】 이와 같은 구성을 이루는 본 발명 컵라면 용기의 제조과정 및 사용에 따른 작용효과를 살펴보기로 한다.

【0027】 본 발명의 컵라면 용기는 돌출 손잡이부(21)를 이용하여 뚜껑(20)의 일부를 개방하고 용기본체(10) 내부에 고온의 물을 부은 상태에서 일부 개방되었던 뚜껑(20)을 다시 닫아서 면이 조리될 수 있는 시간인 약 3분~5분 동안을 기다리게 된다.

【0028】 이때, 돌출 손잡이부(21)를 접어서 닫힘상태가 유지되도록 하게 되는데, 본 발명에서는 해당 접힘 부위에 접힘 유지수단(22)이 구비되어 있기 때문에 접힘상태가 안정적으로 유지되게 된다.

【0029】 즉 이때에는, 돌출 손잡이부(21)를 하향으로 접어주게 되면 도 3 및 도 4에서와 같이 접힘 유지수단(22) 형성부위를 중심으로 접혀진 상태가 안정적으로 이루어질 수 있게 된다.

【0030】 특히, 내부에서 발생하는 수증기의 열기 및 증기 압력에 의해 뚜껑(20)이 다시 열리는 현상이 방지될 수 있으나, 본 발명에서는 접힘 유지수단(22)의 강한 고정상태가 유지될 수 있게 되어 뜨거운 물을 붓고 이동하는 과정에서도 쉽게 뚜껑(20)이 열리지 않게 된다.

【0031】 따라서 본 발명의 컵라면 용기는, 컵라면의 취식 과정에서 뜨거운 물을 붓고 뚜껑을 닫았을 때 닫힘상태가 안정적으로 유지될 수 있게 되어 컵라면의 이용 편의성을 향상시킬 수 있게 된다.

【0032】 특히, 뚜껑이 열리는 것을 방지하기 위해 기존에는 책이나 핸드폰 등의 물품을 올려놓았는데 그에 따른 물품의 고온 변화 및 컵라면 국물로 인한 오염 발생이 방지될 수 있는 이점을 나타낸다.

【0034】 한편, 도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 구성을 나타낸 것으로서, 돌출 손잡이부(21)에는 접힘 유지수단(22)인 박막의 금속합금이 탈부착이 가능하도록 삽입홈(23)이 형성된다.

【0035】 이와 같은 삽입홈(23)의 구성을 이루게 되면, 사용자는 박막의 막대 형태를 이루는 접힘 유지수단(22)을 구비한 상태에서 컵라면의 조리시에만 일시적으로 뚜껑(10)에 형성된 삽입홈(23) 부위에 접힘 유지수단(22)을 삽입한 후 접힘 사용을 실시하고, 조리 후에는 삽입홈(23)으로 부터 접힘 유지수단(22)을 분리하여 보관이 이루어질 수 있게 된다.

【0036】 따라서, 1개의 접힘 유지수단(22)을 소비자가 구비하기만 하면 각각의 컵라면 용기의 뚜껑(20)에는 별도로 접힘 유지수단(22)을 구성시킬 필요가 없이 삽입홈(23) 만을 형성시킨 상태에서 필요시에만 접힘 유지수단(22)을 삽입하여 사용하게 되고, 사용 후에는 접힘 유지수단(22)을 삽입홈(23)으로 부터 분리하여 다시 사용이 가능하기 때문에 일체형 구조에 비하여 컵라면의 생산 비용을 절감시킬 수 있는 이점을 나타낸다.

【0038】 또한, 도 8은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 구성을 나타낸 것으로서, 접힘 유지수단(22)은 뚜껑(20)의 온도 변화에 따른 색상이 변화되는 시온안료층(22a)이 코팅 형성된다. 이때, 시온안료층(22a)을 이루는 시온안료는 온도에 따라 색깔이 변하는 특성을 갖는 일명 '카멜레온 물감'을 알려져 있다. 이때, 접힘 유지수단(22)은 상면이 외부 노출된 형태 또는 투명 비닐에 의해 덮여진 형태를 이룸이 바람직하다.

【0039】 이와 같은 구성을 이루게 되면, 컵라면 용기 본체(10)에 고온의 물을 붓고 뚜껑(20)을 닫아주게 되면 내부 온도가 상승됨에 따라 접힘 유지수단(22)으로 열전달이 이루어지게 된다.

【0040】 이에 따라 접힘 유지수단(22)에 형성된 시온안료층(22a)이 점차 변화되면서 조리가 완료되었음을 시각적으로 확인이 가능하게 된다.

【0041】 따라서, 뜨거운 물을 붓고 경과시간을 직접 확인할 필요 없이 뚜껑(20)에 구비된 접힘 유지수단(22)의 색상 변화를 통해 조리가 완료되었음을 용이하게 확인할 수 있는 이점을 나타낸다.

【0043】 그리고 상기에서 본 발명의 특정한 실시 예가 설명 및 도시되었지만 본 발명의 컵라면 뚜껑 구조가 당업자에 의해 다양하게 변형되어 실시될 수 있음은 자명한 일이다.

【0044】 예를 들면, 상기 실시 예에서는 접힘 유지수단(22)이 직선 형상을 이루는 것으로 설명 및 도시되었으나, 필요에 따라서는 도 9에서와 같은 원형 또는 도 10에서와 같은 다각형의 형상을 이룰 수 있게 된다.

【0045】 또한, 접힘 유지수단은 금속합금 재질 외에도 가요성을 갖는 플렉시블한 합성수지 재질이 사용될 수도 있게 된다.

【0046】 또한, 컵라면 용기는 원형 뿐만 아니라 사각형 형상의 용기에도 적용될 수 있게 된다.

【0047】 따라서 이와 같은 변형된 실시 예들은 본 발명의 기술적 사상이나 범위로부터 개별적으로 이해되어져서는 안되며, 이와 같은 변형된 실시 예들은 본 발명의 첨부된 특허청구범위 내에 포함된다 해야 할 것이다.

【부호의 설명】

【0049】 10 : 용기본체 20 : 뚜껑

21 : 돌출 손잡이부 22 : 접힘 유지수단

【청구범위】

【청구항 1】

용기본체(10)의 상부에 뚜껑(20)이 부착 구성되는 컵라면 용기에 있어서,

상기 뚜껑(20)의 일측에는 돌출 손잡이부(21)가 돌출 형성되고, 상기 돌출 손잡이부(21)에는 접힘상태가 유지될 수 있도록 하는 접힘 유지수단(22)이 구비되
 되, 상기 접힘 유지수단(22)은 알루미늄 또는 구리 재질의 금속합금이나 전자레인지에 사용 가능한 재질이 박막으로 코팅 구비된 것을 특징으로 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기.

【청구항 2】

용기본체(10)의 상부에 뚜껑(20)이 부착 구성되는 컵라면 용기에 있어서,

상기 뚜껑(20)의 일측에는 돌출 손잡이부(21)가 돌출 형성되고, 상기 돌출 손잡이부(21)에는 접힘상태가 유지될 수 있도록 하는 접힘 유지수단(22)이 구비되
 되, 접힘 유지수단(22)은 부착 방식에 의해 뚜껑(20)의 일측에 일체로 구성됨을 특
 징으로 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기.

【청구항 3】

청구항 2에 있어서,

상기 접힘 유지수단(22)은 박막으로 성형 제작된 알루미늄 또는 구리 재질의 금속합금이나 전자레인지에 사용 가능한 재질인 것을 특징으로 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기.

【청구항 4】

청구항 3에 있어서,

상기 돌출 손잡이부(21)에는 접힘 유지수단(22)인 박막의 금속합금이 탈부착이 가능하도록 삽입홈(23)이 형성된 것을 특징으로 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기.

【청구항 5】

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 접힘 유지수단(22)은 뚜껑(20)의 온도 변화에 따른 색상이 변화되는 시온안료층(22a)이 표면에 코팅 형성된 것을 특징으로 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기.

【청구항 6】

청구항 1 내지 청구항 5 중 어느 한 항의 구조를 이루어서 접힘 유지수단이 구비된 뚜껑이 용기본체의 상부에 접합되어 제조가 이루어지는 것을 특징으로 하는 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기 제조방법.

【요약서】**【요약】**

본 발명은 고정 접이식 뚜껑이 구비된 컵라면 용기 및 그 제조방법에 관한 것으로서, 컵라면의 취식 과정에서 뜨거운 물을 붓고 뚜껑을 닫았을 때 닫힘상태가 안정적으로 유지될 수 있도록 하기 위한 것이다.

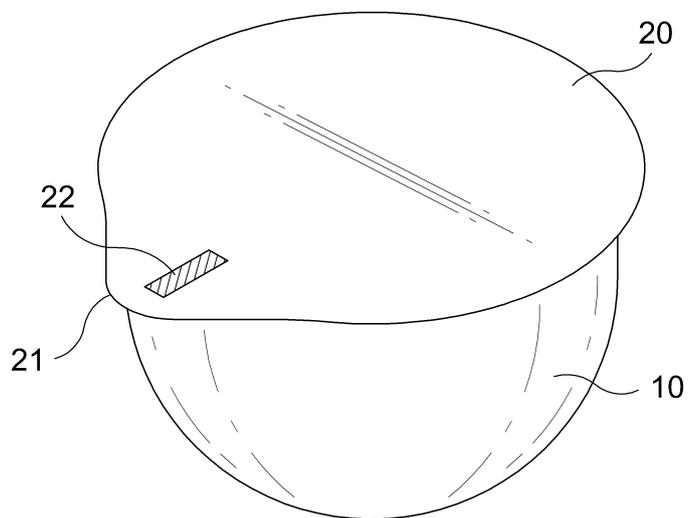
이를 실현하기 위한 본 발명은, 용기본체(10)의 상부에 뚜껑(20)이 부착 구성되는 컵라면 용기에 있어서, 상기 뚜껑(20)의 일측에는 돌출 손잡이부(21)가 돌출 형성되고, 상기 돌출 손잡이부(21)에는 접힘상태가 유지될 수 있도록 하는 접힘 유지수단(22)이 구비된 것을 특징으로 한다.

【대표도】

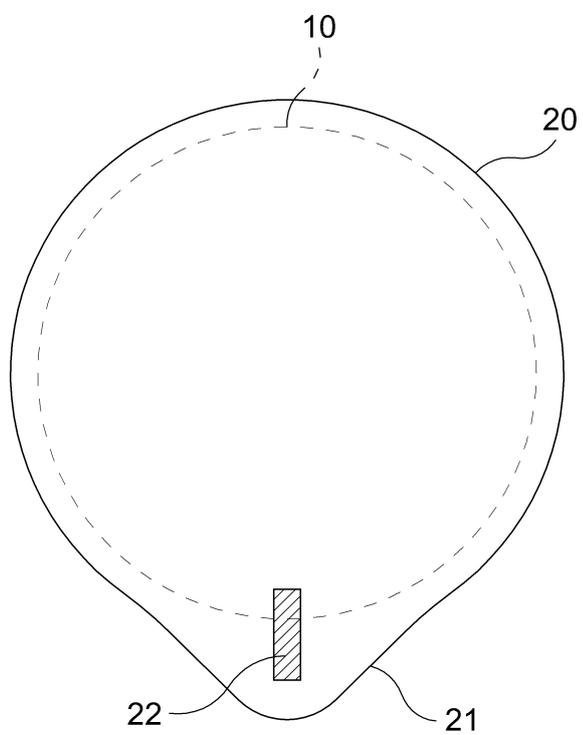
도 2

【도면】

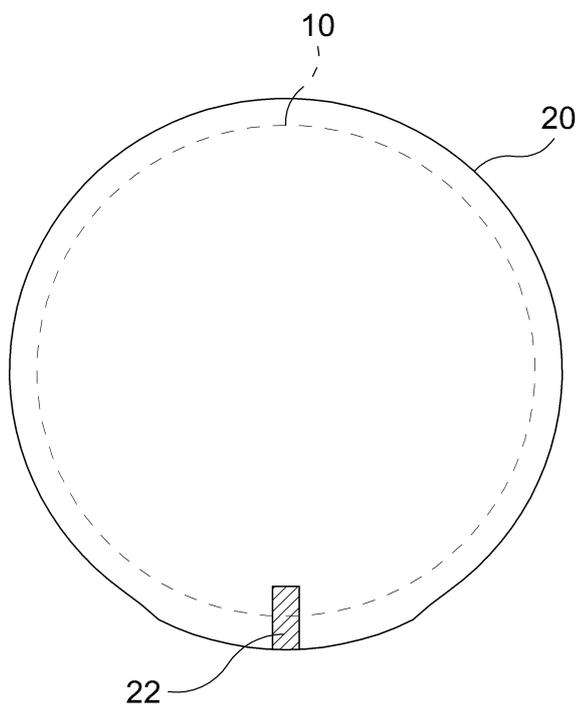
【도 1】



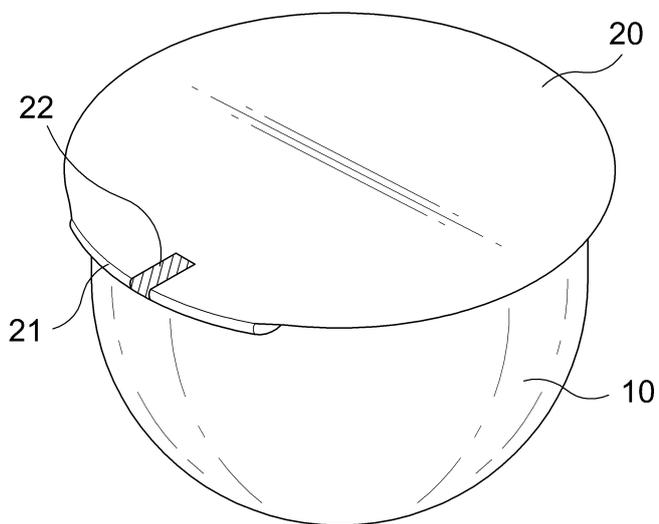
【도 2】



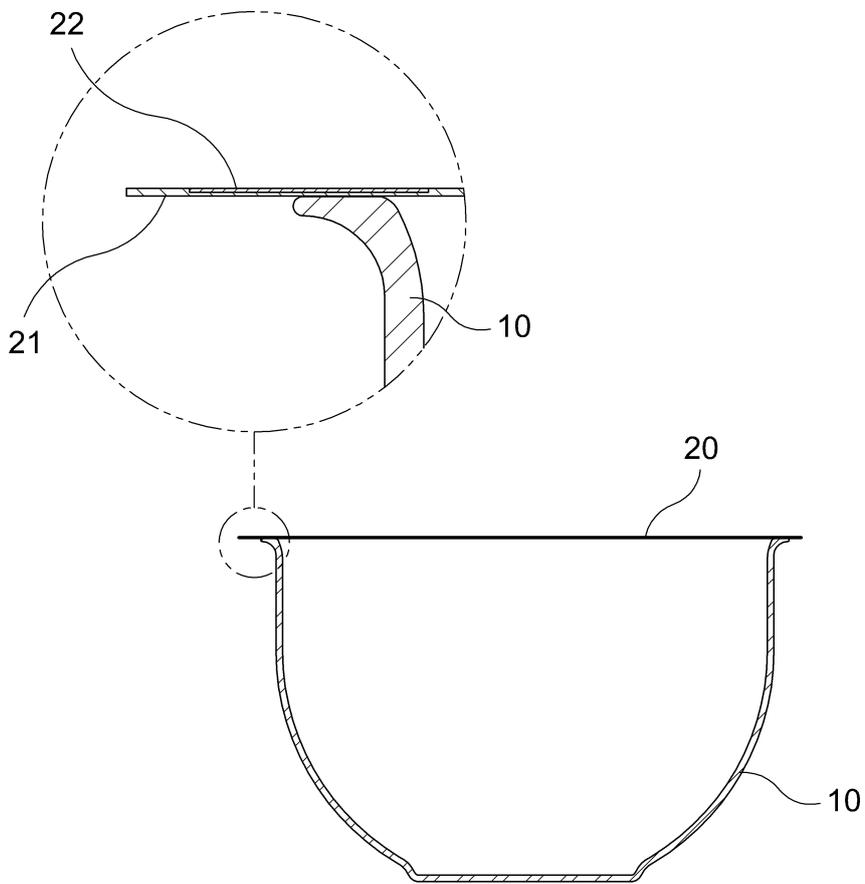
【도 3】



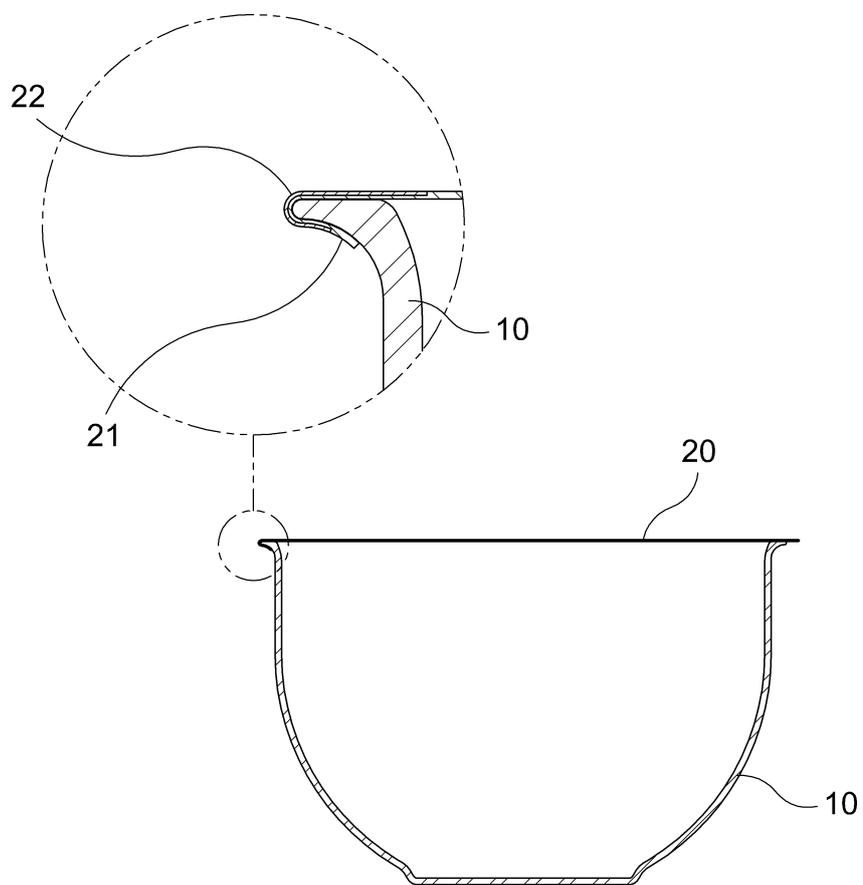
【도 4】



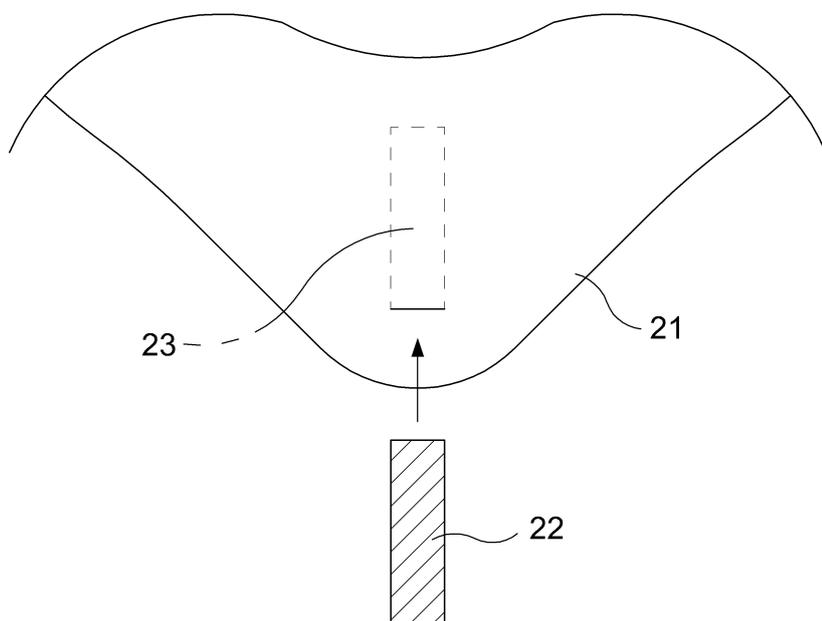
【도 5】



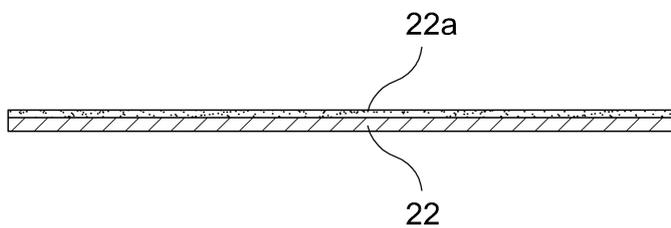
【도 6】



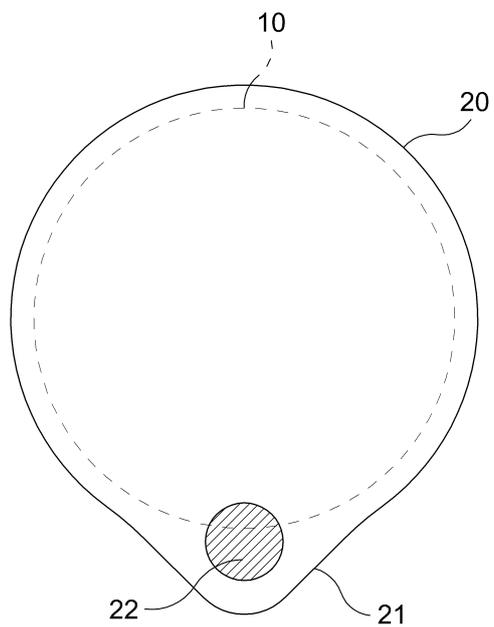
【도 7】



【도 8】



【도 9】



【도 10】

