



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0086757
(43) 공개일자 2022년06월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 1/26 (2006.01) B65D 6/34 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 1/26 (2013.01)
B65D 11/22 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0176492
(22) 출원일자 2020년12월16일
심사청구일자 2020년12월16일

(71) 출원인
연세대학교 원주산학협력단
강원도 원주시 흥업면 연세대길 1
(72) 발명자
이윤석
강원도 원주시 흥업면 연세대길 1, 연세대 창조관 366
이명호
강원도 원주시 연세대길 연세대 창조관 358
(74) 대리인
유민규

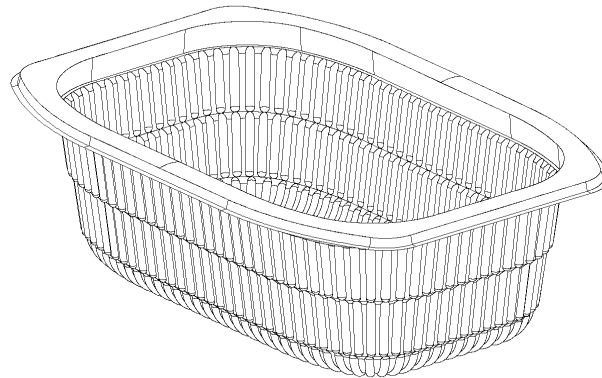
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 포장용 그릇

(57) 요약

포장용 그릇에 관한 것이며, 포장용 그릇은, 직육면체의 형상을 구비하고 상기 직육면체의 모서리는 일정의 곡률을 포함하여 뒤틀려지되, 상기 그릇의 측면 및 하면은 양각 및 음각을 포함하고, 상기 그릇의 측면은 하면에서 상측으로 연장된 것이되, 상기 그릇의 측면은, 상기 그릇의 하면으로부터 소정 거리 높이에 위치하되, 상기 그릇의 외측으로 돌출되는 턱을 포함하는 단부를 포함하는 것일 수 있다.

대표도 - 도1



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1545021761
과제번호	617074054SB210
부처명	농림축산식품부
과제관리(전문)기관명	농림식품기술기획평가원
연구사업명	수출전략기술개발(R&D)
연구과제명	삼계탕 포장재 품질 및 디자인 개선
기 여 율	1/1
과제수행기관명	연세대학교 원주산학협력단
연구기간	2020.03.01 ~ 2020.12.31

명세서

청구범위

청구항 1

포장용 그릇으로,

상기 그릇은, 직육면체의 형상을 구비하고 상기 직육면체의 모서리는 일정의 곡률을 포함하여 뿔뿔하되,

상기 그릇의 측면 및 하면은 양각 및 음각을 포함하고,

상기 그릇의 측면은 하면에서 상측으로 연장된 것이되,

상기 그릇의 측면은, 상기 그릇의 하면으로부터 소정 거리 높이에 위치하되, 상기 그릇의 외측으로 돌출되는 턱을 포함하는 단부를 포함하는

포장용 그릇.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 그릇은,

고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 폴리프로필렌(PP) 중 적어도 어느 한가지 또는 그들의 조합으로 이루어진 재질을 포함하는 것인,

포장용 그릇,

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 그릇의 측면에 포함되는 상기 단부는 복수개로 이루어져있는 것인,

포장용 그릇.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 단부는,

상기 포장용 그릇을 상하 내측방향으로 압착 시 상기 단부를 기준으로 압착됨으로써, 부피를 최소화하는 것인,

포장용 그릇.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 양각 및 음각은,

상기 그릇 내부의 내용물이 가열될 경우, 상기 내용물의 열 교환이 상기 양각 및 음각을 구비하지 않는 경우보다 수월한 것인,

포장용 그릇

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본원은 포장용 그릇에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 기존의 레토르트 식품들의 포장은 다층 구조의 레토르트 파우치를 활용하여 포장을 하였다. 그러나, 이러한 다층 구조의 레토르트 파우치는 예를 들어, 코팅층(폴리에스테르), 외층(PET, 나일론), 중간층(알루미늄박), 식품 접촉층(HDPE, PP)을 포함하는 재질 등으로 이루어져 있었다.

[0003] 다만, 이러한 레토르트 파우치를 활용한 레토르트 식품들은 알루미늄 박이 포함되어 있어, 전자레인지에 가열할 경우 불꽃을 일으켜 화재의 위험 및 불편의 문제점이 있었다.

[0004] 더욱 상세하게, 삼계탕을 포장하는 용기는 대부분 레토르트 파우치를 활용함으로써, 전자레인지 가열의 간편한 조리 수단을 활용할 수 없었고, 시식을 하기 위해서 별도의 추가적인 용기가 있어야 하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본원은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 전자레인지를 이용한 조리를 할 수 없었던 기존 레토르트 용기의 문제점을 해결할 수 있는 포장용 그릇을 제공하려는 것을 목적으로 한다.

[0006] 다만, 본원의 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇은, 직육면체의 형상을 구비하고 상기 직육면체의 모서리는 일정의 곡률을 포함하여 뿔뿔하되, 상기 그릇의 측면 및 하면은 양각 및 음각을 포함하고, 상기 그릇의 측면은 하면에서 상측으로 연장된 것이되, 상기 그릇의 측면은, 상기 그릇의 하면으로부터 소정 거리 높이에 위치하되, 상기 그릇의 외측으로 돌출되는 턱을 포함하는 단부를 포함할 수 있다.

[0008] 또한, 상기 그릇은, 고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 폴리프로필렌(PP) 중 적어도 어느 한가지 또는 그들의 조합으로 이루어진 재질을 포함하는 것일 수 있다.

[0009] 또한, 상기 그릇의 측면에 포함되는 상기 단부는 복수개로 이루어져있는 것일 수 있다.

[0010] 또한, 상기 단부는, 상기 포장용 그릇을 상하 내측방향으로 압착 시 상기 단부를 기준으로 압착됨으로써, 부피를 최소화하는 것일 수 있다.

[0011] 또한, 상기 양각 및 음각은, 상기 그릇 내부의 내용물이 가열될 경우, 상기 내용물의 열 교환이 상기 양각 및 음각을 구비하지 않는 경우보다 수월한 것일 수 있다.

[0012] 상술한 과제 해결 수단은 단지 예시적인 것으로서, 본원을 제한하려는 의도로 해석되지 않아야 한다. 상술한 예시적인 실시예 외에도, 도면 및 발명의 상세한 설명에 추가적인 실시예가 존재할 수 있다.

발명의 효과

[0013] 전술한 본원의 과제 해결 수단에 의하면, 포장용 그릇을 제공함으로써, 전자레인지를 이용한 조리를 할 수 없었던 기존 레토르트 용기의 문제점을 해결할 수 있는 효과가 있다.

[0014] 다만, 본원에서 얻을 수 있는 효과는 상기된 바와 같은 효과들로 한정되지 않으며, 또 다른 효과들이 존재할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇의 개략적인 개념도이다.

도 2는 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇의 평면에서 바라본 개략적인 개념도이다.

도 3은 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇의 측면에서 바라본 개략적인 개념도이다.

도 4는 본원의 제2측면의 실시예에 따른 포장용 그릇의 개략적인 개념도이다.

도 5는 본원의 제2측면의 실시예에 따른 포장용 그릇의 평면에서 바라본 개략적인 개념도이다.

도 6은 본원의 제2측면의 실시예에 따른 포장용 그릇의 측면에서 바라본 개략적인 개념도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본원이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본원의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본원은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본원을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0017] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결" 또는 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다.
- [0018] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부재가 다른 부재 "상에", "상부에", "상단에", "하에", "하부에", "하단에" 위치하고 있다고 할 때, 이는 어떤 부재가 다른 부재에 접해 있는 경우뿐 아니라 두 부재 사이에 또 다른 부재가 존재하는 경우도 포함한다.
- [0019] 본원 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성 요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성 요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [0020] 본원의 일 실시예에 따른 포장용 그릇은, 기존의 레토르트 용기의 전자레인지를 이용하여 가열 또는 조리를 할 수 없던 문제점을 해결하기 위한 것일 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다. 또한, 포장용 그릇은, 시식을 위하여 별도의 추가적인 용기가 있어야 했던 문제점을 해결하기 위한 것일 수 있다.
- [0021] 이하에서는 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇(100)에 대하여 서술하기로 한다.
- [0022] 도 1은 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇(100)의 개략적인 개념도이다. 이하에서는 본원의 제1측면의 실시예에 따른 포장용 그릇(100)을 설명의 편의상 본 그릇(100)이라 하기로 한다.
- [0023] 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)은 직육면체의 형상을 포함할 수 있다. 이에 따라, 본 그릇(100)은 예를 들어, 직육면체의 모서리는 일정한 곡률을 포함할 수 있다. 다시 말하면, 본 그릇(100)의 모서리는 뿔뿔한 형상을 구비할 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0024] 다른 실시예로, 본 그릇(100)은 하면이 삼각형 모양(형태, 형상)을 가진 오면체의 형상을 포함할 수 있다.
- [0025] 한편, 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)은 고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 폴리프로필렌(PP) 중 적어도 어느 한가지 또는 그들의 조합으로 이루어진 재질을 포함할 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다. 예시적으로, 본 그릇(100)은 고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 재질 30% 및 폴리프로필렌(PP) 70%의 재질로 이루어진 것일 수 있다.
- [0026] 한편, 본 그릇(100)의 재질은 예를 들어, 전자레인지에 가열될 수 있는 플라스틱 재질을 포함할 수 있다. 이에 따라, 종래에 공지되었던 소재 또는 향후 개발될 소재가 적용될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0027] 도 2는 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)의 평면에서 바라본 개략적인 개념도이다.
- [0028] 도 3은 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)의 측면에서 바라본 개략적인 개념도이다. 보다 상세하게 도 3의 (a)가 좌측면도 또는 우측면도라면, 도 3의 (b)는 정면도 또는 배면도일 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니고 그 역도 성립하는 것일 수 있다.
- [0029] 도 2 및 도 3을 참조하면, 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)은 측면(110) 및 하면(120)이 양각 및 음각을 포함할 수 있다. 상기 양각 및 음각은 예를 들어, 본 그릇(100)의 내용물을 가열할 경우, 상기 내용물의 열 교환이 상기 양각 및 음각을 구비하지 않는 경우 보다 열 회전(열 교환)이 보다 수월한 것일 수 있다.
- [0030] 또한, 도 2 및 도 3을 참조하면, 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)의 측면(110)은 상기 본 그릇(100)의 하면(120)에서부터 상측으로 연장된 것일 수 있다. 또한, 본 그릇(100)은 예를 들어, 측면(110)과 하면(120)이 맞닿는 부분은 일정한 곡률(105)로 이루어져 뿔뿔한 형상을 가질 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은

아니다.

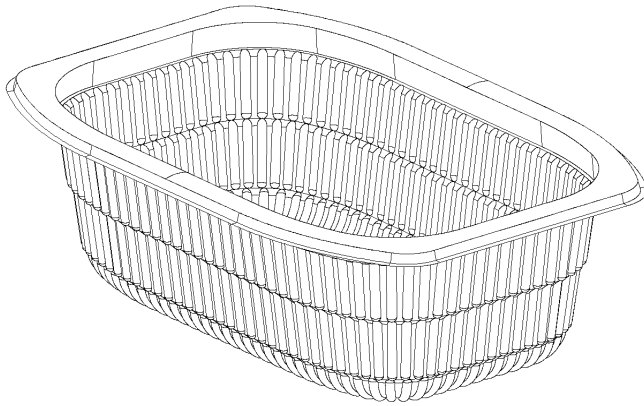
- [0031] 한편, 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)의 측면(110)은 상기 본 그릇(100)의 하면(120)으로부터 소정 거리 높이에 위치하되, 상기 본 그릇(100)의 외측으로 돌출되는 턱을 포함하는 단부(130)를 포함할 수 있다. 이에 따라, 본 그릇(100)의 측면(110)은 상기 단부(130)를 포함하는 경우, 상기 돌출된 턱으로부터
- [0032] 본 그릇(100)은 예를 들어, 상기 단부(130)를 복수개를 포함할 수 있다. 한편, 본 그릇(100)의 단부(130)는 도면상 두 개의 단부(130)를 포함하였으나, 이는 예시적인 것으로써, 한 개 혹은 세 개 이상의 단부(130)를 포함할 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0033] 본원의 제1측면의 실시예에 따른 본 그릇(100)의 단부(130)는 상기 본 그릇(100)을 상하 내측방향으로 압착 시 상기 단부(130)를 기준으로 압착됨으로써, 부피를 최소화할 수 있는 것일 수 있다. 다시 말하면, 본 그릇(100)은 단부(130)를 포함하지 않는 경우보다 단부(130)를 포함하는 경우, 상하 내측방향으로 압착 시 보다 수월(용이)하게 부피를 최소화할 수 있는 것일 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0034] 또한, 단부(130)는 예를 들어, 전자레인지에 본 그릇(100)에 구비된 내용물을 가열하는 경우 측면(110) 및 하면(120)이 매우 뜨거울 우려가 있으므로, 외부 공기와의 접촉 면적을 최대화하여 상기 내용물을 식히는데 용이한 것일 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0035] 그 외에, 단부(130)는 예를 들어, 미끄러지기 좋은 플라스틱 재질을 잡았을 때 미끄러지지 않기 위하여 구비되는 것일 수 있다.
- [0036] 이하에서는 본원의 제2측면의 실시예에 따른 포장용 그릇(200)에 대하여 서술하기로 한다.
- [0037] 도 4는 본원의 제2측면의 실시예에 따른 포장용 그릇(200)의 개략적인 구성을 나타낸 개념도이다. 이하에서는 본원의 제2측면의 실시예에 따른 포장용 그릇(200)을 설명의 편의상 본 그릇(200)이라 하기로 한다.
- [0038] 도 5는 본원의 제2측면의 실시예에 따른 본 그릇(200)의 평면에서 바라본 개략적인 개념도이다.
- [0039] 도 6은 본원의 제2측면의 실시예에 따른 본 그릇(200)의 측면에서 바라본 개략적인 개념도이다.
- [0040] 도 4 내지 6을 참조하면, 본원의 제2측면의 실시예에 따른 본 그릇(200)은 상술한 본 그릇(100)에 대하여 설명된 내용이 형상 및 형태를 제외하고 모두 적용될 수 있다. 이에 따라서, 본 그릇(100)에 적용된 재질 및 소재, 단부(130)는 본원의 제2측면에 따른 본 그릇(200)에 대하여 적용될 수 있다.
- [0041] 예시적으로, 제2측면의 실시예에 따른 본 그릇(200)은 측면(210) 및 하면(220)이 양각 및 음각을 포함할 수 있다. 상기 양각 및 음각은 예를 들어, 본 그릇(200)의 내용물을 가열할 경우, 상기 내용물의 열 교환이 상기 양각 및 음각을 구비하지 않는 경우 보다 열 회전(열 교환)이 보다 수월한 것일 수 있다.
- [0042] 본원의 제2측면의 실시예에 따른 본 그릇(200)은 둥근 형태(형상, 모양)를 포함할 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0043] 진술한 본원의 설명은 예시를 위한 것이며, 본원이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본원의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0044] 본원의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본원의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

- [0045] 100: 제1측면 실시예의 포장용 그릇
110: 측면 120: 하면
130: 단부 140: 양각 및 음각

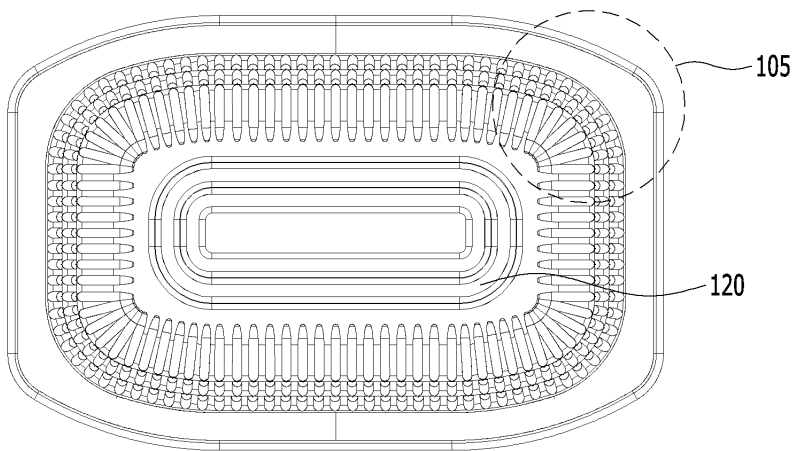
도면

도면1



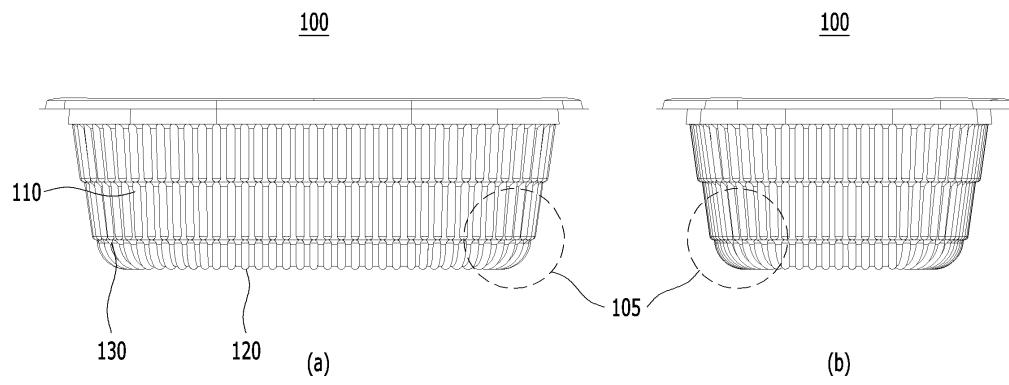
100

도면2

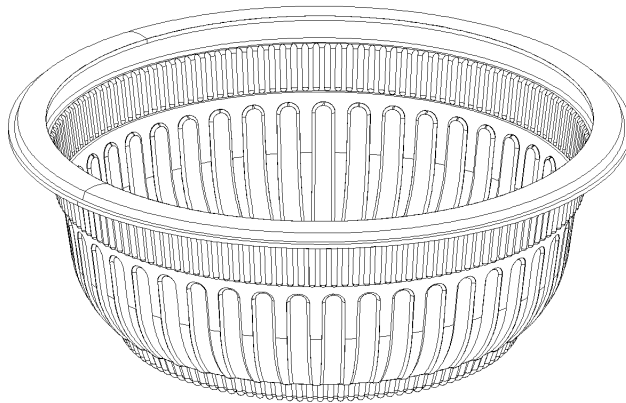


100

도면3

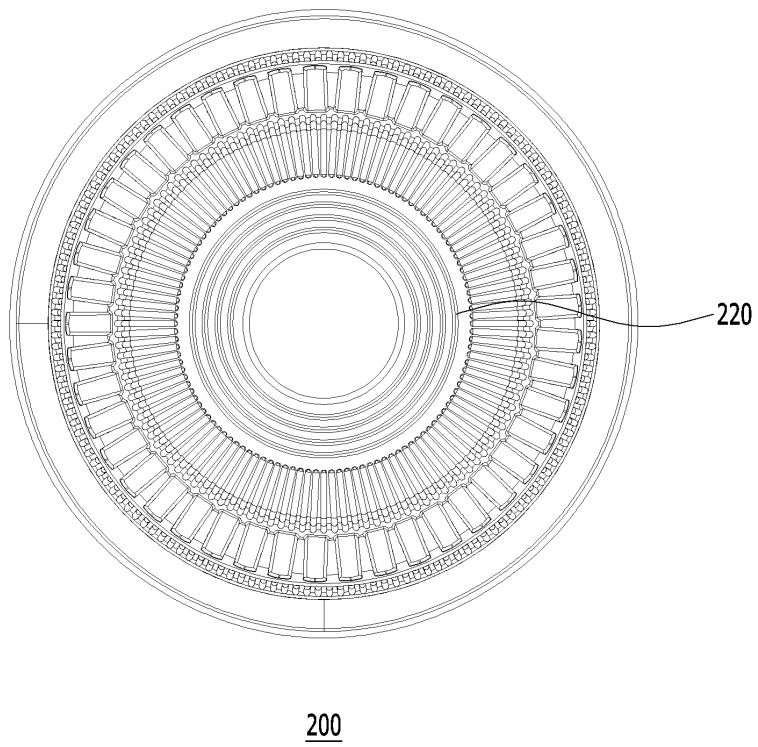


도면4



200

도면5



도면6

