



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2018년03월12일
(11) 등록번호 20-0485922
(24) 등록일자 2018년03월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 23/02 (2006.01) B65D 25/20 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47G 23/0216 (2013.01)
B65D 25/20 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2016-0007108
(22) 출원일자 2016년12월07일
심사청구일자 2016년12월07일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020140105117 A*
(뒷면에 계속)

(73) 실용신안권자
순천향대학교 산학협력단
충청남도 아산시 신창면 순천향로 22, 순천향대학교내
(72) 고안자
민세동
충청남도 아산시 용화로48번길 24-29, 402호 (용화동)
유수한
서울특별시 강서구 가로공원로88길 20, 101호 (화곡동, 성은아트빌)
(74) 대리인
이수철

전체 청구항 수 : 총 2 항

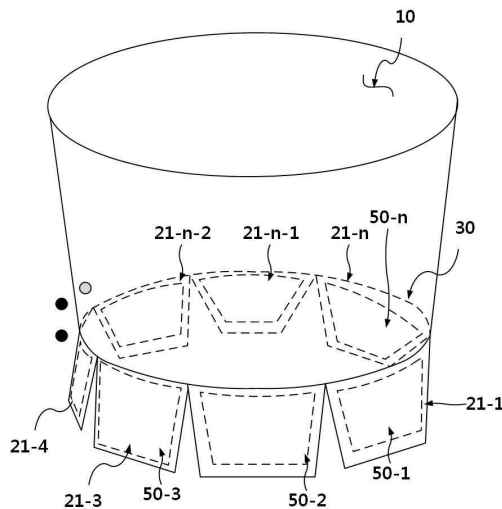
심사관 : 김도균

(54) 고안의 명칭 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더

(57) 요약

본 고안은 종이 컵 홀더에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 컵을 삽입하여 들었을 때는 컵 홀더로 사용되고, 컵을 바닥에 내려놓았을 때는 컵 받침으로 사용되는 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
B65D 81/3865 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
US20040188450 A1*
US20100001012 A1*
JP04028005 B
JP평성06179438 A
JP평성12168762 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

상부로 갈수록 내경이 크게 형성되는 원통형의 본체; 및

상기 본체의 하단부에 연장되되 역 사다리꼴로 형성되고 컵 홀더로 사용 시 삽입되는 컵을 따라 본체에 평행하게 형성되고 컵 받침으로 사용 시 상기 본체와의 경계에 형성되어 접이선을 따라 끝 단부가 본체 하부의 내측의 중심으로 접혀 상기 역 사다리꼴의 형상이 중첩되도록 형성되는 다수의 받침 날개부들을 포함하는 받침부를 포함하되,

상기 받침 날개부는,

상기 받침 날개부의 내측면에 상기 받침 날개부의 형상에 대응하도록 형성되어 수분을 흡수하는 흡수 패드를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 받침 날개부는 4개 내지 6개로 구성되는 것을 특징으로 하는 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 종이 컵 홀더에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 컵을 삽입하여 들었을 때는 컵 홀더로 사용되고, 컵을 바닥에 내려놓았을 때는 컵 받침으로 사용되는 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 테이크아웃 음료의 종류가 다양해지고 그 판매량 또한 증가하고 있다.

[0003] 특히, 커피는 사람들이 평균적으로 대략 하루 2잔 정도를 마실 정도로 일상생활에서 반드시 필요한 음료가 되었다.

[0004] 음료를 마시는 사람 및 일일 음료 잔 수가 증가함에 따라 음료를 들고 다니면서 먹거나 간편하게 먹고 쉽게 처리할 수 있는 일회용 음료 컵들이 많이 사용되고 있다.

[0005] 이러한 음료 컵으로는 종이컵이나 얇은 플라스틱 컵이 많이 사용되고 있다.

[0006] 그러나 종이컵이나 얇은 플라스틱 컵은 휴대 및 폐기가 쉽도록 얇게 형성되므로 커피의 온도에 따른 열전도율이 높아 음료 음용자가 음료의 온도에 따라 뜨거움을 느끼거나 차가움을 느낄 수 있고, 컵 주변의 온도와 대기의

온도 차이로 인해 컵 주변의 수증기들이 액체로 변하는 결로 현상에 의해 컵에 물방울이 맺힌다.

[0007] 이렇게 맺힌 물방울은 음료 음용자에 닿을 수 있어 불편감을 줄 수 있고, 흘러 내려 책상 등에 고인 물을 일일이 닦아내야 하므로 음용자에게 불편함을 줄 수 있는 문제점이 있었다.

[0008] 이러한 문제점을 해결하기 위해 휴대용 종이컵 및 플라스틱 컵의 외주면을 감싸는 컵 홀더가 사용되고 있다. 그러나 컵 홀더는 통상 일회용으로 사용되고 생산단가가 저렴해야 한다. 이러한 이유로 컵 홀더로는 종이로 만드는 종이 컵 홀더가 많이 사용되고 있다.

[0009] 통상적으로 커피 컵은 파지가 용이하도록 상부로 갈수록 내경이 크게 형성된다. 따라서 종이 컵 홀더 또한 상부로 갈수록 내경이 크게 형성되되 커피 음용자가 들기 편하도록 커피 컵의 중간 부분에서 꼭 끼이도록 구성되고 있다.

[0010] 상술한 바와 같이 종래 종이 컵 홀더는 커피 컵의 중간에 형성되므로 커피 컵 내에 담겨진 커피의 온도와 내부 온도 차에 의해 종이 컵 홀더가 감싸고 있는 부분 이외의 부분에서 수분이 맺혀 흘러내리는 문제점이 있었다.

[0011] 음용자가 커피 컵을 들고 있는 경우에는 커피 컵에 맺힌 물방울이 떨어져 흩어지나, 커피 컵을 책상 등에 올려놓는 경우 물방울이 모여 흥건해져 책상위의 종이를 적시거나 커피 음용자가 커피를 마신 후 일일이 닦아 주어야 하는 불편함이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0012] (특허문헌 0001) 공개특허 제10-2006-0082156호(2006.07.18.)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0013] 따라서 본 고안의 목적은 컵을 삽입하여 들었을 때는 컵 홀더로 사용되고, 컵을 바닥에 내려놓았을 때는 컵 받침으로 사용되는 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더는; 상부로 갈수록 내경이 크게 형성되는 원통형의 본체; 및 상기 본체의 하단부에 연장되어 형성되되 컵 홀더로 사용 시 삽입되는 컵을 따라 본체에 평행하게 형성되고 컵 받침으로 사용 시 끝 단부가 본체 하부의 내측의 중심으로 접히는 다수의 받침 날개부들을 포함하는 받침부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더는: 상기 본체와 상기 받침부의 내측 경계에 형성되어 상기 받침 날개부가 내측 중심부로 접히도록 가이드 하는 접이선을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 상기 받침 날개부는, 상기 받침 날개부의 내측면에 상기 받침 날개부의 형상에 대응하도록 형성되어 수분을 흡수하는 흡수 패드를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 상기 받침 날개부는 역 사다리꼴 또는 역 삼각형으로 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 상기 받침 날개부는 4개 내지 6개로 구성되는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0019] 본 고안은 컵 홀더와 컵 받침을 적응적으로 적용할 수 있으므로 음용자에게 편리성을 제공할 수 있는 효과를 갖는다.

[0020] 특히, 본 고안은 음용자가 들고 다닐 때는 컵 홀더가 감싸고 있는 컵의 음용수(커피 등)의 온도에 따른 온도전달을 차단하는 컵 홀더로 사용할 수 있고, 책상 등의 바닥에 내려놓을 때는 컵의 음용수의 온도와 상온의 온도 차에 의해 발생하는 수분을 흡수하므로 음용자가 추후 고인 수분을 닦는 등의 뒤처리를 수행하지 않아도 되므로

음용자에게 편리성을 제공할 수 있는 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더의 홀더로 사용 시의 사시도를 나타낸 도면이다.
- 도 2는 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더의 컵 받침으로 사용 시의 사시도를 나타낸 도면이다.
- 도 3은 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더를 절단하여 펼친 도면이다.
- 도 4는 본 고안의 일실시예에 따라 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더가 컵 홀더로 적용된 적용례를 나타낸 도면이다.
- 도 5는 본 고안의 일실시예에 따라 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더가 컵 받침으로 적용된 적용례를 나타낸 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하 도면을 참조하여 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더의 구성 및 동작을 설명한다.
- [0023] 도 1은 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더의 홀더로 사용 시의 사시도를 나타낸 도면이고, 도 2는 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더의 컵 받침으로 사용 시의 사시도를 나타낸 도면이며, 도 3은 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더를 절단하여 펼친 도면이다.
- [0024] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 고안에 따른 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더(1)는 본체(10) 및 받침부(20)를 포함한다.
- [0025] 본체(10)는 도 1 내지 도 3에서 보이는 바와 같이 상부로 갈수록 내경이 커지는 원통형상으로 형성된다.
- [0026] 받침부(20)는 본체(10)의 하단부에서 연장되도록 형성되되, 도 1에서와 같이 컵 홀더로 사용 시 삽입되는 컵에 의해 펼쳐지도록 구성되고, 컵 받침으로 사용 시 도 2와 같이 본체(10)의 하부의 내측 중심으로 접히도록 구성되는 다수의 받침 날개부(21)들을 포함한다.
- [0027] 상기 본체(10) 및 받침부(20)의 내측 경계에는 받침부(20)가 내측으로 잘 접히도록 가이드하는 접이선(30)이 더 구성될 수도 있을 것이다.
- [0028] 상기 받침 날개부(21)는 컵 받침 사용 시 본체(10)의 하부 전체가 덮이고 잘 접히도록 4개 내지 6개로 구성되는 것이 바람직할 것이다.
- [0029] 상기 받침 날개부(21)는 사각형, 역 사다리꼴, 오각형 등과 같이 다양한 형상으로 형성될 수 있으나, 접기 용이하도록 역 사다리꼴 형상으로 형성되는 것이 바람직하되, 도 2와 같이 역 사다리꼴 형상의 받침 날개부(21)가 내측 중심으로 접혔을 때 상호 중첩되도록 구성되는 것이 바람직 할 것이다.
- [0030] 본 고안의 컵 받침 겸용 컵 홀더(1)는 종이 판자를 도 3과 같이 재단한(재단된 종이 판자를 이하 "컵 홀더 판"이라 함) 후, 재단된 컵 홀더 판을 말아 본체(10)가 원통형상이 되도록 양 끝부분을 접합하여 제작될 수 있을 것이다. 따라서 컵 홀더 판의 양 끝부분에는 접착부(40)가 형성되는 것이 바람직하며, 상기 접착부(40)는 양면 테이프, 접착제 등에 의해 접착될 수 있을 것이다.
- [0031] 또한, 상기 받침 날개부(21)의 내측면에는 물, 즉 수분을 잘 흡수할 수 있는 흡수 패드(50)가 더 포함될 수 있을 것이다.
- [0032] 도 4는 본 고안의 일실시예에 따라 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더가 컵 홀더로 적용된 적용례를 나타낸 도면이고, 도 5는 본 고안의 일실시예에 따라 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더가 컵 받침으로 적용된 적용례를 나타낸 도면이다.
- [0033] 이하 도 4 및 도 5를 참조하여 적용례를 설명하면, 본 고안의 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더(1)는 컵(2)을 상부에서 아래로 삽입하면, 받침 날개부(21)들이 컵(2)의 외주면을 따라 도 4와 같이 퍼지면서 컵(2)의 중간부분에서 꼭 끼어 고정되므로 컵 홀더로 사용할 수 있을 것이다.
- [0034] 반면, 컵(2)을 책상, 탁자 등에 올려놓는 경우, 음용자가 본 고안의 컵 받침 겸용 종이 컵 홀더(1)에서 컵(2)을 살짝 들어 올리면서 받침 날개부(21)를 살짝 눌러주면 하부 방향으로 가면서 내경이 좁아짐과 본체(10)와 받침 날개부(20)의 내측 경계에 형성되는 접이선(30)에 의해 받침 날개부(21)가 도 2 및 도 5와 같이 쉽게 접히므로

본 고안의 컵 홀더(1)를 컵 받침으로 사용할 수 있을 것이다.

[0035]

한편, 본 고안은 전술한 전형적인 바람직한 실시 예에만 한정되는 것이 아니라 본 고안의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지로 개량, 변경, 대체 또는 부가하여 실시할 수 있는 것임은 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 용이하게 이해할 수 있을 것이다. 이러한 개량, 변경, 대체 또는 부가에 의한 실시가 이하의 첨부된 실용신안등록청구범위의 범주에 속하는 것이라면 그 기술사상 역시 본 고안에 속하는 것으로 보아야 한다.

부호의 설명

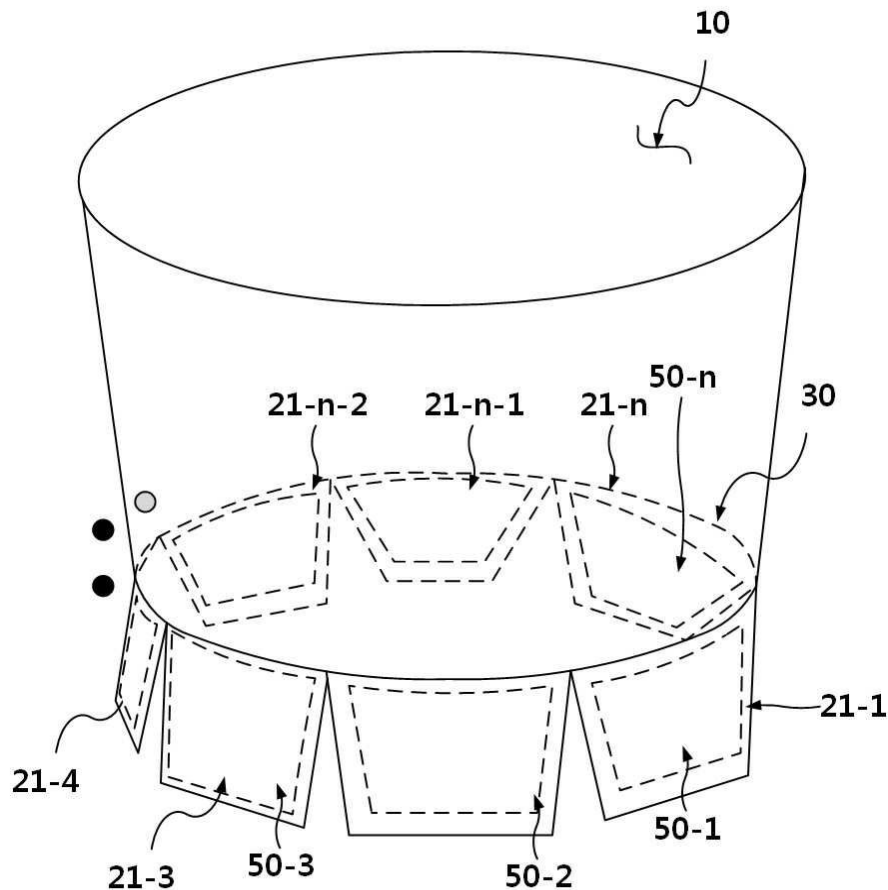
[0036]

10: 본체
21: 받침 날개부
40: 접착부

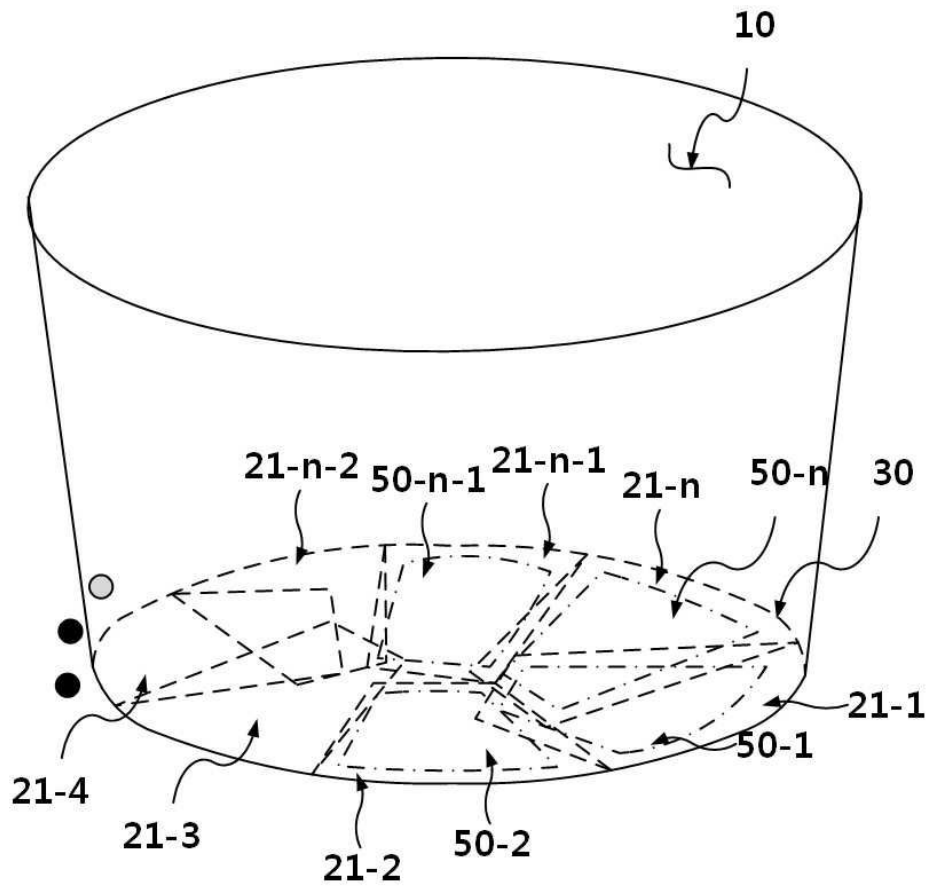
20: 받침부
30: 접이선
50: 흡수패드

도면

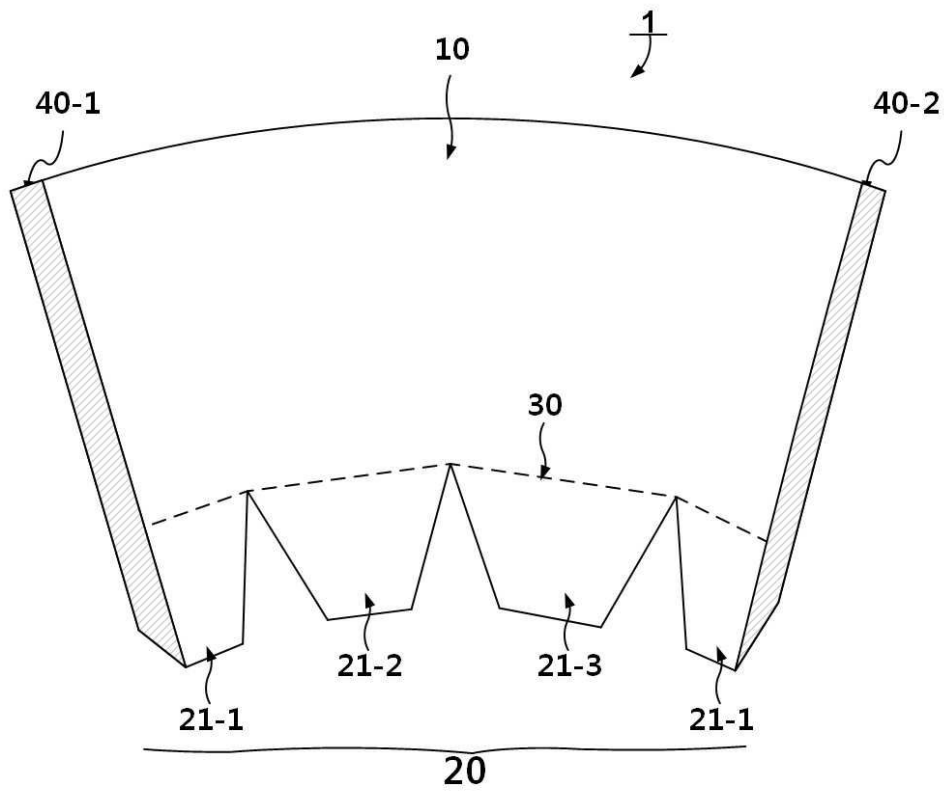
도면1



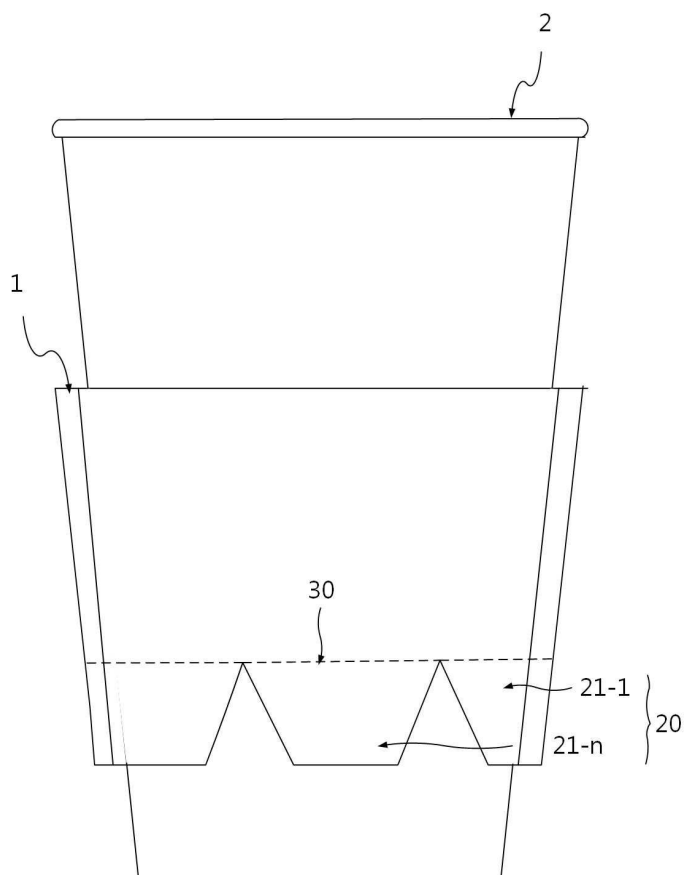
도면2



도면3



도면4



도면5

