

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 4월 25일 (25.04.2019) WIPO | PCT

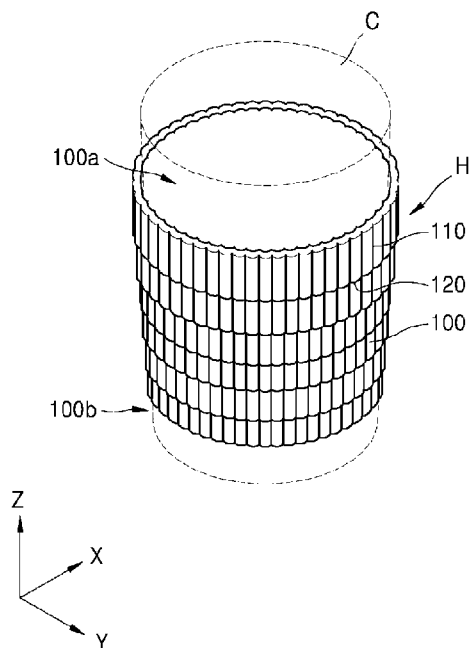


(10) 국제공개번호
WO 2019/078457 A1

- (51) 국제특허분류: A47G 23/02 (2006.01) B65D 81/38 (2006.01) 50, Ulsan (KR). 나르기자홀다스 (NARGIZA, Zholdas); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/008393 (74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, Seoul (KR).
- (22) 국제출원일: 2018년 7월 25일 (25.07.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0136599 2017년 10월 20일 (20.10.2017) KR
- (71) 출원인: 울산과학기술원 (UNIST(ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY)) [KR/KR]; 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 이현경 (LEE, Hyun Kyung); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 서재은 (SEO, Jae Euen); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 조경남 (CHO, Gyeong Nam); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 김건우 (KIM, Gwon Woo); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 배주향 (BAE, Joo Hyang); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR). 조영상 (JO, Yeong Sang); 44919 울산시 울주군 언양읍 유니스트길 50, Ulsan (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

(54) Title: CUP HOLDER

(54) 발명의 명칭: 컵 홀더



(57) Abstract: The present invention provides a cup holder capable of being contracted and expanded and easily maintaining the temperature of drinks, the cup holder comprising a body part having a cylindrical shape of penetrating from one side to the other side along a first axis, wherein the body part comprises: a first corrugated part arranged on at least a portion thereof so as to be parallel with the first axis; and a second corrugated part arranged so as to be parallel with a second axis crossing the first axis.

(57) 요약서: 본 발명은 수축 및 신장이 가능하며 음료 온도 유지에 용이한 컵 홀더를 위하여, 제1 축을 따라 일측에서 타측으로 관통하는 원통 형상을 갖는 바디부를 구비하며, 상기 바디부는 적어도 일부에 상기 제1 축과 평행하게 배치된 제1 주름부 및 상기 제1 축과 교차하는 제2 축과 평행하게 배치된 제2 주름부를 포함하는, 컵 홀더를 제공한다.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 컵 홀더

기술분야

- [1] 본 발명은 컵 홀더에 관한 것으로서, 더 상세하게는 수축 및 신장이 가능하며 음료 온도 유지에 용이한 컵 홀더에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 종래에 뜨거운 음료를 담은 용기를 쉽게 잡기 위한 도구로서 흔히 컵 홀더라고 불리는 종이나 플라스틱 재질의 받침대 혹은 손잡이를 사용한다. 이러한 컵 홀더는 일회용 종이컵에 뜨거운 음료를 담는 경우, 음료의 열이 일회용 종이컵에 전달되어 음료를 마시기 불편함을 해소하기 위하여 필요하다. 또한 근래에서는 뜨거운 음료뿐만 아니라 차가운 음료의 경우에도 얼음의 차가운 온도가 일회용 컵을 통해 손으로 전달되는 것을 방지하고자 널리 사용되고 있다.
- [3] 그러나 상기 컵 홀더들은 일회용컵만 사용이 용이한 형태를 갖거나, 쉽게 손상이 되는 재질과 모양을 가지고 있고 휴대가 용이하지 않았다. 또한 단순히 음료의 열이 손에 전달되는 것을 막는 것에 그쳐, 보온병과 같이 음료의 온도를 유지하는 기능은 없었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [4] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 포함하여 여러 문제점들을 해결하기 위한 것으로서, 수축 및 신장이 가능하며 음료 온도 유지에 용이한 컵 홀더를 제공하는 것을 목적으로 한다. 그러나 이러한 과제는 예시적인 것으로, 이에 의해 본 발명의 범위가 한정되는 것은 아니다.

과제 해결 수단

- [5] 본 발명의 일 관점에 따르면, 제1 축을 따라 일측에서 타측으로 관통하는 원통 형상을 갖는 바디부를 구비하며, 상기 바디부는 적어도 일부에 상기 제1 축과 평행하게 배치된 제1 주름부 및 상기 제1 축과 교차하는 제2 축과 평행하게 배치된 제2 주름부를 포함하는, 컵 홀더를 제공한다.
- [6] 본 실시예에 따르면, 상기 제1 주름부는 상기 제2 축을 따라 연신하고, 상기 제2 주름부는 상기 제1 축을 따라 연신할 수 있다.
- [7] 본 실시예에 따르면, 상기 제1 주름부는 상기 바디부의 전면(全面)에 구비될 수 있다.
- [8] 본 실시예에 따르면, 상기 제2 주름부는 상기 제1 주름부와 적어도 일부 영역에서 중첩할 수 있다.
- [9] 본 실시예에 따르면, 상기 제1 축과 상기 제2 축은 직교할 수 있다.
- [10] 본 실시예에 따르면, 상기 제2 주름부는 상기 바디부의 둘레를 따라 원형으로 구비될 수 있다.

- [11] 본 실시예에 따르면, 상기 바디부는 상기 제1 축을 따라 일측에서 타측으로 갈수록 원통의 지름이 작아지는 형상을 가질 수 있다.
- [12] 본 발명의 다른 일 관점에 따르면, 일측에서 타측으로 제1 축 따라 연장되는 원통 형상을 가지며, 적어도 일부에 상기 제1 축을 따라 배치된 제1 주름부 및 상기 제1 축과 교차하는 제2 축을 따라 배치된 제2 주름부를 포함하는, 바디부; 및 바디부의 타측에는 상기 바디부의 타측을 폐쇄하는 바닥부를 구비하는, 컵 홀더가 제공된다.
- [13] 본 실시예에 따르면, 상기 제1 주름부는 상기 제2 축과 평행한 방향으로 연신하고, 상기 제2 주름부는 상기 제1 축과 평행한 방향으로 연신할 수 있다.
- [14] 본 실시예에 따르면, 상기 제1 주름부는 상기 바디부의 전면(全面)에 구비될 수 있다.
- [15] 본 실시예에 따르면, 상기 제2 주름부는 상기 제1 주름부와 적어도 일부 영역에서 중첩할 수 있다.
- [16] 본 실시예에 따르면, 상기 제1 방향과 상기 제2 방향은 직교할 수 있다.
- [17] 본 실시예에 따르면, 상기 제2 주름부는 상기 바디부의 둘레를 따라 원형으로 구비될 수 있다.
- [18] 전술한 것 외의 다른 측면, 특징, 이점이 이하의 도면, 특허청구범위 및 발명의 상세한 설명으로부터 명확해질 것이다.

발명의 효과

- [19] 상기한 바와 같이 이루어진 본 발명의 일 실시예에 따르면, 수축 및 신장이 가능하며 음료 온도 유지에 용이한 컵 홀더를 구현할 수 있다. 물론 이러한 효과에 의해 본 발명의 범위가 한정되는 것은 아니다.

도면의 간단한 설명

- [20] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 관한 컵 홀더를 개략적으로 도시하는 사시도이다.
- [21] 도 2는 도 1의 컵 홀더를 개략적으로 도시하는 정면도이다.
- [22] 도 3은 도 1의 컵 홀더의 일 실시예를 개략적으로 도시하는 사시도이다.
- [23] 도 4는 본 발명의 다른 일 실시예에 관한 컵 홀더를 개략적으로 도시하는 사시도이다.
- [24] 도 5는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 관한 컵 홀더를 개략적으로 도시하는 사시도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [25] 본 발명은 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 본 발명의 효과 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 다양한 형태로 구현될 수

있다.

- [26] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하기로 하며, 도면을 참조하여 설명할 때 동일하거나 대응하는 구성 요소는 동일한 도면부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.
- [27] 이하의 실시예에서, 제1, 제2 등의 용어는 한정적인 의미가 아니라 하나의 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하는 목적으로 사용되었다. 또한, 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.
- [28] 한편, 포함하다 또는 가지다 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 또는 구성요소가 존재함을 의미하는 것이고, 하나 이상의 다른 특징들 또는 구성요소가 부가될 가능성을 미리 배제하는 것은 아니다. 또한, 막, 영역, 구성 요소 등의 부분이 다른 부분 "위에" 또는 "상에" 있다고 할 때, 다른 부분의 "바로 위에" 또는 "바로 상에" 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 막, 영역, 구성 요소 등이 개재되어 있는 경우도 포함한다.
- [29] 도면에서는 설명의 편의를 위하여 구성 요소들이 그 크기가 과장 또는 축소될 수 있다. 예컨대, 도면에서 나타난 각 구성의 크기 및 두께는 설명의 편의를 위해 임의로 나타내었으므로, 본 발명이 반드시 도시된 바에 한정되지 않는다.
- [30] x축, y축 및 z축은 직교 좌표계 상의 세 축으로 한정되지 않고, 이를 포함하는 넓은 의미로 해석될 수 있다. 예를 들어, x축, y축 및 z축은 서로 직교할 수도 있지만, 서로 직교하지 않는 서로 다른 방향을 지칭할 수도 있다.
- [31] 어떤 실시예가 달리 구현 가능한 경우에 특정한 공정 순서는 설명되는 순서와 다르게 수행될 수도 있다. 예를 들어, 연속하여 설명되는 두 공정이 실질적으로 동시에 수행될 수도 있고, 설명되는 순서와 반대의 순서로 진행될 수 있다.
- [32] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 관한 컵 홀더를 개략적으로 도시하는 사시도이고, 도 2는 도 1의 컵 홀더를 개략적으로 도시하는 정면도이다.
- [33] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 컵 홀더(H)는 제1 축을 따라 일측(100a)에서 타측(100b)으로 관통하는 원통 형상을 갖는 바디부(100)를 구비하며, 상기 바디부(100)는 적어도 일부에 상기 제1 축과 평행하게 배치된 제1 주름부(110) 및 상기 제1 축과 교차하는 제2 축과 평행하게 배치된 제2 주름부(120)를 포함한다. 이러한 컵 홀더(H)는 제1 축과 평행한 제1 방향으로 컵(C)을 컵 홀더(H)에 삽입함으로써 사용될 수 있다. 컵 홀더(H)는 컵(C)의 외면의 적어도 일부를 감싸도록 배치되어, 컵(C) 내부에 담긴 차가운 내용물 또는 뜨거운 내용물의 온도가 사용자의 손으로 직접 전달되는 것을 감소시키는 역할을 할 수 있다.
- [34] 먼저, 본 실시예에 따른 바디부(100)는 제1 축을 따라 일측(100a)에서 타측(100b)으로 관통하는 원통 형상을 가질 수 있다. 도 1을 참조하면, 이때 제1 축은 Z축, 즉 상-하로 연장되는 축으로 정의될 수 있다. 이러한 바디부(100)는 예를 들어, 재생지, 코팅지 등 종이재 또는 신축성이 있는 플라스틱재 등을 포함할 수 있으나, 열 전도도가 낮은 물질이면 특정 재료에 국한되지 않는다.

- [35] 일 실시예로, 바디부(100)의 일측(100a)의 직경과 타측(100b)의 직경은 동일할 수도 있고, 상이할 수도 있다. 바디부(100)의 일측(100a)의 직경과 타측(100b)의 직경이 서로 상이할 경우, 바디부(100)의 타측(100b)의 직경이 일측(100a)의 직경보다 작을 수 있다. 다시 말해, 일회용 종이컵(C)의 경우 입구에서 바닥면으로 갈수록 직경이 작아지는 형상을 갖는 경우가 많은바, 본 실시예에 따른 컵 홀더(H)의 바디부(100) 역시 일측(100a)에서 타측(100b)으로 갈수록 직경이 점점 작아지도록 구비될 수 있다.
- [36] 본 실시예에 따른 바디부(100)는 전체적으로 자바라 형상으로 구비될 수 있다. 구체적으로, 바디부(100)는 제1 주름부(110) 및 제2 주름부(120)를 포함할 수 있다. 제1 주름부(110)는 제1 축과 평행하게 배치될 수 있고, 제2 주름부(120)는 제1 축과 교차하는 제2 축을 따라 평행하게 배치될 수 있다. 본 실시예에서는, 제1 축과 제2 축은 서로 직교하나, 본 발명이 반드시 이에 한정되는 것은 아니다. 도 1을 참조하면, 제1 주름부(110)는 제1 축을 따르는 상-하 방향으로 평행하게 구비될 수 있으며, 제2 주름부(120)는 제2 축을 따르는 좌-우 방향으로 평행하게 구비될 수 있다. 이때 제2 주름부(120)가 제2 주름부(120)가 좌-우 방향을 따라 평행하게 구비된다고 함은 제2 주름부(120)가 원통 형상의 바디부(100)의 둘레, 즉 원주를 따라 형성되는 것으로 이해될 수 있다.
- [37] 도 2를 참조하면, 제1 주름부(110)는 제1 축(ax1)과 평행하게 배치될 수 있으며, 제2 주름부(120)는 제2 축(ax2)과 평행하게 배치될 수 있다. 제1 축(ax1)과 평행하게 배치되는 제1 주름부(110)는 제2 축(ax2)과 평행한 방향으로 연신될 수 있으며, 제2 축(ax2)을 따라 연장되어 배치되는 제2 주름부(120)는 제1 축(ax1)과 평행한 방향으로 연신될 수 있다. 즉, 본 발명의 일 실시예에 따른 컵 홀더(H)는 제1 축(ax1)을 따라 연장되는 제1 주름부(110) 및 제2 축(ax2)을 따라 연장되는 제2 주름부(120)를 구비함에 따라, 제1 축(ax1) 방향 및 제2 축(ax2) 방향으로 동시에 연신될 수 있다.
- [38] 한편, 본 실시예에 따른 컵 홀더(H)에 있어서 제1 주름부(110)와 제2 주름부(120)는 적어도 일부 영역에서 중첩할 수 있다. 도 1 및 도 2의 실시예에서는 제1 주름부(110)는 바디부(100)의 전면(全面)에 구비될 수 있으며, 제2 주름부(120) 또한 바디부(100)의 전면에 걸쳐서 구비될 수 있다. 즉, 본 실시예에서는 제1 주름부(110)와 제2 주름부(120)는 바디부(100) 전면에 걸쳐서 중첩되는 것일 수 있다.
- [39] 제1 주름부(110)는 제1 간격(w1)으로 형성될 수 있고, 제2 주름부(120)는 제2 간격(w2)으로 형성될 수 있으며, 이때 제2 주름부(120)의 제2 간격(w2)은 제1 주름부(110)의 제1 간격(w1)에 비해 더 좁게 형성될 수 있다. 다만, 상기 제1 주름부(110)의 제1 간격(w1) 및 제2 주름부(120)의 제2 간격(w2)은 다양한 실시예로 변형이 가능하다.
- [40] 도 3은 도 1의 컵 홀더(H)의 일 실시예를 개략적으로 도시하는 사시도이다.
- [41] 도 3을 참조하면, 도 3의 (a)와 (b)에 각각 다른 사이즈의 컵(C)이 도시되어 있다.

즉, (a)에는 상대적으로 작은 사이즈의 컵(C)이 도시되어 있고, (b)에는 상대적으로 큰 사이즈의 컵(C)이 도시되어 있다. 이하에서는 (a)에 도시된 컵(C)을 제1 컵(C1), (b)에 도시된 컵(C)을 제2 컵(C2)으로 정의한다. 제1 컵(C1)은 제1 높이(h1) 및 제1 지름(d1)을 가질 수 있으며, 제2 컵(C2)은 제2 높이(h2) 및 제2 지름(d2)을 가질 수 있다.

- [42] 상기 제1 컵(C1) 및 제2 컵(C2)은 각각 컵 홀더(H)에 삽입될 수 있다. 본 실시예에서는, 서로 크기가 다른 제1 컵(C1) 및 제2 컵(C2)이 동일한 컵 홀더(H)에 삽입된 것을 알 수 있다. 본 실시예에 따른 컵 홀더(H)는 제1 축(ax1) 방향 및 제2 축(ax2) 방향으로 연신이 가능하기 때문에, 크기가 상이한 컵에도 동일한 컵 홀더(H)를 사용할 수 있다.
- [43] 종래에는, 일회용 종이컵에 있어서 컵의 크기에 따라 각기 다른 사이즈의 컵 홀더를 사용해야 했다. 따라서, 일반적으로 커피 전문점 등에서도 컵의 크기에 따른 2 종류 이상의 컵 홀더를 구비해야 하는 번거로움이 있었다.
- [44] 이에 본 실시예에 따른 컵 홀더(H)는 제2 축 방향으로 연신하는 제1 주름부(110) 및 제1 축 방향으로 연신하는 제2 주름부(120)를 구비하여, 컵(C)의 크기에 따라 상-하, 좌-우로 늘어나는 특징을 구비함으로써 컵(C)의 크기에 따라 각기 다른 사이즈의 컵 홀더(H)를 필요로 하지 않고, 동일한 컵 홀더(H)로 다양한 크기의 컵 사이즈에 모두 사용할 수가 있다.
- [45] 도 4는 본 발명의 다른 일 실시예에 관한 컵 홀더(H')를 개략적으로 도시하는 사시도이다.
- [46] 도 4를 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시예에 관한 컵 홀더(H')는 제1 축을 따라 일측(100a)에서 타측(100b)으로 관통하는 원통 형상을 갖는 바디부(100)를 구비하며, 상기 바디부(100)는 적어도 일부에 상기 제1 축(ax1)과 평행하게 배치된 제1 주름부(110) 및 상기 제1 축(ax1)과 교차하는 제2 축(ax2)과 평행하게 배치된 제2 주름부(120)를 포함한다.
- [47] 본 실시예에서는, 제2 주름부(120)의 위치에서 전술한 실시예와 차이가 있다. 본 실시예와 전술한 실시예는 모두 바디부(100)의 전면에 제1 주름부(110)가 구비되어 있는 것은 동일하나, 전술한 실시예에서는 제2 주름부(120)와 제1 주름부(110)가 전면에서 중첩되는 반면, 본 실시예에서는 도 4에 도시된 것과 같이 제2 주름부(120)와 제1 주름부(110)가 일부 영역에서만 중첩될 수 있다. 제2 주름부(120)는 바디부(100)의 중앙부에 집중되어 위치할 수 있다. 제2 주름부(120)의 간격은 전술한 실시예보다 작을 수 있으나, 본 발명에 반드시 이에 한정되는 것은 아니다.
- [48] 도 5는 본 발명의 또 다른 일 실시예에 관한 컵 홀더(H'')를 개략적으로 도시하는 사시도이다.
- [49] 도 5를 참조하면, 본 발명의 다른 일 실시예에 관한 컵 홀더(H'')는 일측(100a)에서 타측(100b)으로 제1 축(ax1)을 따라 연장되는 원통 형상을 가지며, 적어도 일부에 제1 축(ax1)과 평행하게 배치된 제1 주름부(110) 및 제1

축(ax1)과 교차하는 제2 축(ax2)과 평행하게 배치된 제2 주름부(120)를 포함하는 바디부(100) 및 바디부(100)의 타측(100b)에는 바디부(100)의 타측(100b)을 폐쇄하는 바닥부(130)를 포함한다.

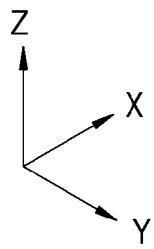
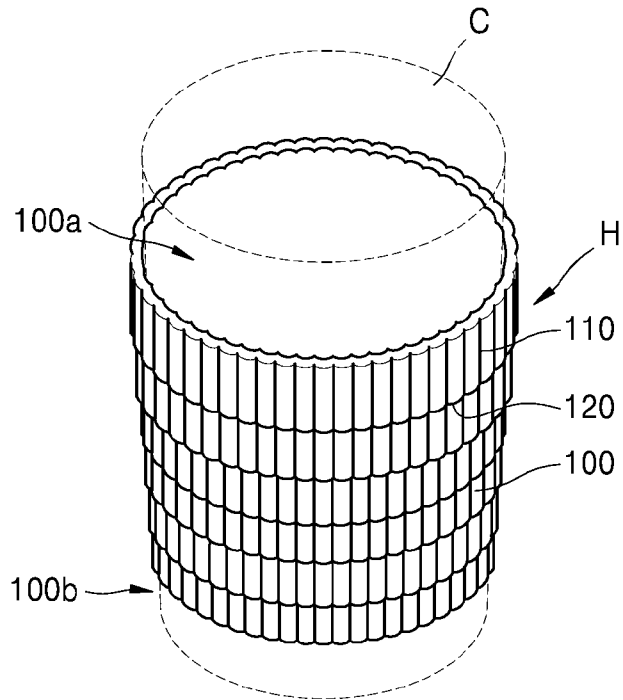
- [50] 본 실시예에 따른 컵 홀더(H")는 전술한 실시예들과는 달리 바닥부(130)를 더 구비한다. 따라서, 본 실시예에 따른 컵 홀더(H")는 컵(C)의 하부를 완전히 감싸는 형태를 가질 수 있다. 즉, 이러한 컵 홀더(H")는 제1 축(ax1)으로 컵(C)을 컵 홀더(H)에 삽입함으로써 사용될 수 있으며, 컵 홀더(H")는 컵(C)의 외면 및 바닥면을 감싸도록 배치될 수 있다. 본 실시예에 따른 컵 홀더(H")는 컵(C) 내부에 담긴 차가운 내용물 또는 뜨거운 내용물의 온도가 사용자의 손으로 직접 전달되는 것을 감소시키는 역할을 할 수 있다. 또한, 본 실시예에 따른 컵 홀더(H")는 컵(C)의 바닥면을 감싸주기 때문에, 차가운 음료를 담은 경우 컵(C")의 바닥면에 물기가 맺히는 것을 방지해줄 수 있다.
- [51] 종래에는, 일회용 종이컵에 있어서 컵의 크기에 따라 각기 다른 사이즈의 컵 홀더를 사용해야 했다. 따라서, 일반적으로 커피 전문점 등에서도 컵의 크기에 따른 2 종류 이상의 컵 홀더를 구비해야 하는 번거로움이 있었다.
- [52] 이에 본 실시예에 따른 컵 홀더(H)는 제2 축(ax2) 방향으로 연신하는 제1 주름부(110) 및 제1 축(ax1) 방향으로 연신하는 제2 주름부(120)를 구비하여, 컵(C)의 크기에 따라 상-하, 좌-우로 늘어나는 특징을 구비함으로써 컵(C)의 크기에 따라 각기 다른 사이즈의 컵 홀더(H)를 필요로 하지 않고, 동일한 컵 홀더(H)로 다양한 크기의 컵 사이즈에 모두 사용할 수가 있다.
- [53] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

청구범위

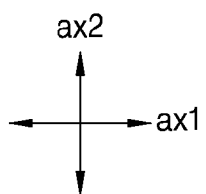
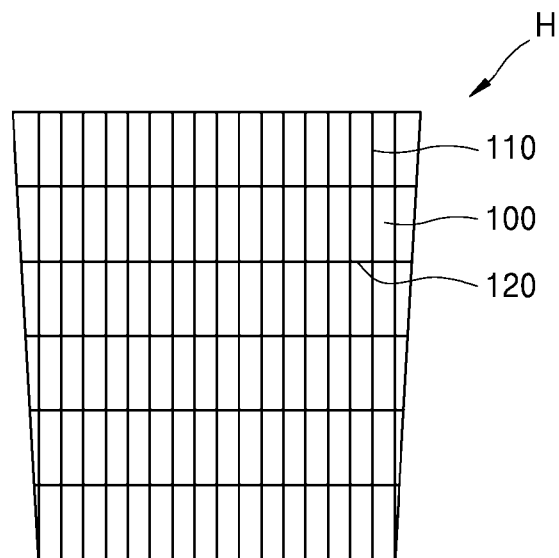
- [청구항 1] 제1 축을 따라 일측에서 타측으로 관통하는 원통 형상을 갖는 바디부를 구비하며,
상기 바디부는 적어도 일부에 상기 제1 축과 평행하게 배치된 제1 주름부 및 상기 제1 축과 교차하는 제2 축과 평행하게 배치된 제2 주름부를 포함하는, 컵 홀더.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 제1 주름부는 상기 제2 축을 따라 연신하고, 상기 제2 주름부는 상기 제1 축을 따라 연신하는, 컵 홀더.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 제1 주름부는 상기 바디부의 전면(全面)에 구비되는, 컵 홀더.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 제2 주름부는 상기 제1 주름부와 적어도 일부 영역에서 중첩하는, 컵 홀더.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 제1 축과 상기 제2 축은 직교하는, 컵 홀더.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 제2 주름부는 상기 바디부의 둘레를 따라 원형으로 구비되는, 컵 홀더.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 바디부는 상기 제1 축을 따라 일측에서 타측으로 갈수록 원통의 지름이 작아지는 형상을 갖는, 컵 홀더.
- [청구항 8] 일측에서 타측으로 제1 축 따라 연장되는 원통 형상을 가지며, 적어도 일부에 상기 제1 축을 따라 배치된 제1 주름부 및 상기 제1 축과 교차하는 제2 축을 따라 배치된 제2 주름부를 포함하는, 바디부; 및
바디부의 타측에는 상기 바디부의 타측을 폐쇄하는 바닥부;
를 구비하는, 컵 홀더.
- [청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 제1 주름부는 상기 제2 축과 평행한 방향으로 연신하고, 상기 제2 주름부는 상기 제1 축과 평행한 방향으로 연신하는, 컵 홀더.
- [청구항 10] 제8항에 있어서,
상기 제1 주름부는 상기 바디부의 전면(全面)에 구비되는, 컵 홀더.
- [청구항 11] 제10항에 있어서,
상기 제2 주름부는 상기 제1 주름부와 적어도 일부 영역에서 중첩하는, 컵 홀더.
- [청구항 12] 제8항에 있어서,
상기 제1 방향과 상기 제2 방향은 직교하는, 컵 홀더.

- [청구항 13] 제8항에 있어서,
상기 제2 주름부는 상기 바디부의 둘레를 따라 원형으로 구비되는, 컵
홀더.

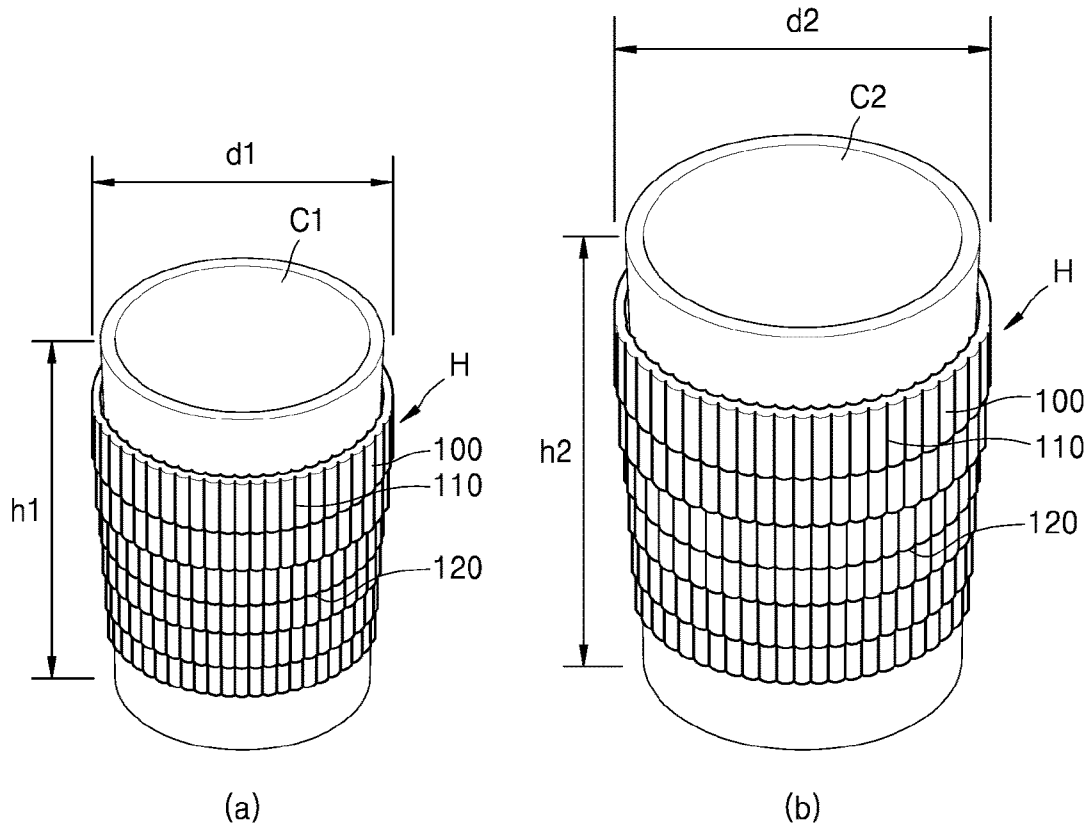
[도1]



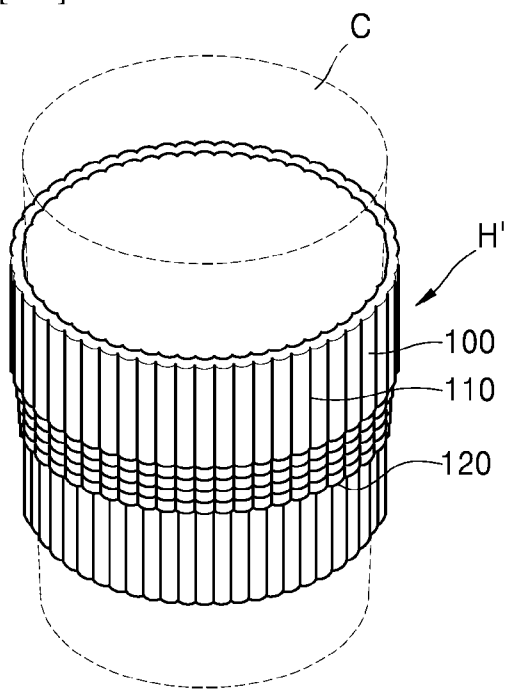
[도2]



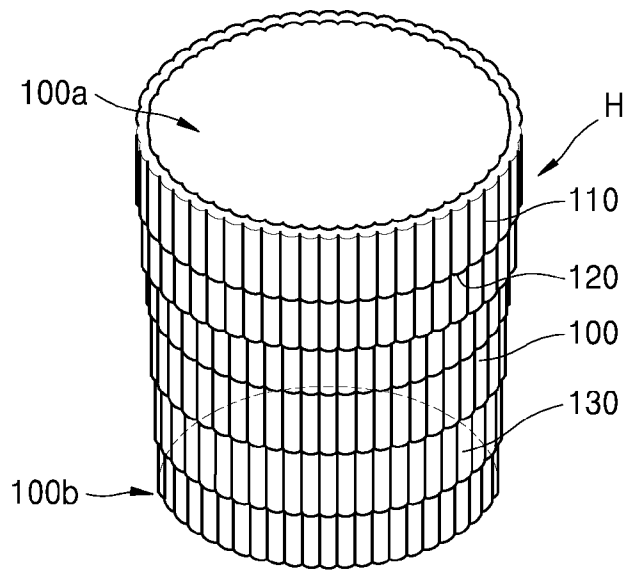
[도3]



[도4]



[도5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/008393

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G 23/02(2006.01)i, B65D 81/38(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47G 23/02; A47G 19/22; B65D 25/20; B65D 81/38

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: cup holder, body part, corrugated part, overlapping, orthogonality, bottom part, cylinder

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2014-0203029 A1 (TMA CAPITAL AUSTRALIA PTY. LTD.) 24 July 2014 See paragraphs [0001], [0029]-[0037]; and figures 1-10.	1-13
A	KR 10-2014-0028487 A (DOOSUN INDUSTRIES PRINT CO., LTD.) 10 March 2014 See paragraphs [0047]-[0113]; and figures 2-7.	1-13
A	KR 10-2012-0071135 A (KEUM, Yong-Soo) 02 July 2012 See paragraphs [0032]-[0052]; and figures 1-4.	1-13
A	JP 2003-325300 A (FUJITA, Takanobu) 18 November 2003 See paragraphs [0008]-[0015]; and figures 1-5.	1-13
A	JP 2013-039349 A (YANG, Ting-Yu) 28 February 2013 See paragraphs [0011]-[0041]; and figures 1-11.	1-13



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

08 NOVEMBER 2018 (08.11.2018)

Date of mailing of the international search report

08 NOVEMBER 2018 (08.11.2018)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2018/008393

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2014-0203029 A1	24/07/2014	US 2009-0001090 A1 US 9351596 B2	01/01/2009 31/05/2016
KR 10-2014-0028487 A	10/03/2014	NONE	
KR 10-2012-0071135 A	02/07/2012	KR 10-1200919 B1	13/11/2012
JP 2003-325300 A	18/11/2003	JP 3622961 B2	23/02/2005
JP 2013-039349 A	28/02/2013	JP 3177286 U TW M424091 U	26/07/2012 11/03/2012

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A47G 23/02(2006.01)i, B65D 81/38(2006.01)i																				
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A47G 23/02; A47G 19/22; B65D 25/20; B65D 81/38 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 컵 홀더, 바디부, 주름부, 중첩, 직교, 바닥부, 원통																				
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 2014-0203029 A1 (TMA CAPITAL AUSTRALIA PTY LTD.) 2014.07.24 단락 [0001], [0029]-[0037]; 및 도면 1-10 참조.</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2014-0028487 A (두선산업 주식회사) 2014.03.10 단락 [0047]-[0113]; 및 도면 2-7 참조.</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2012-0071135 A (금융수) 2012.07.02 단락 [0032]-[0052]; 및 도면 1-4 참조.</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2003-325300 A (FUJITA TAKANOBU) 2003.11.18 단락 [0008]-[0015]; 및 도면 1-5 참조.</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2013-039349 A (YANG TING-YU) 2013.02.28 단락 [0011]-[0041]; 및 도면 1-11 참조.</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	X	US 2014-0203029 A1 (TMA CAPITAL AUSTRALIA PTY LTD.) 2014.07.24 단락 [0001], [0029]-[0037]; 및 도면 1-10 참조.	1-13	A	KR 10-2014-0028487 A (두선산업 주식회사) 2014.03.10 단락 [0047]-[0113]; 및 도면 2-7 참조.	1-13	A	KR 10-2012-0071135 A (금융수) 2012.07.02 단락 [0032]-[0052]; 및 도면 1-4 참조.	1-13	A	JP 2003-325300 A (FUJITA TAKANOBU) 2003.11.18 단락 [0008]-[0015]; 및 도면 1-5 참조.	1-13	A	JP 2013-039349 A (YANG TING-YU) 2013.02.28 단락 [0011]-[0041]; 및 도면 1-11 참조.	1-13
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																		
X	US 2014-0203029 A1 (TMA CAPITAL AUSTRALIA PTY LTD.) 2014.07.24 단락 [0001], [0029]-[0037]; 및 도면 1-10 참조.	1-13																		
A	KR 10-2014-0028487 A (두선산업 주식회사) 2014.03.10 단락 [0047]-[0113]; 및 도면 2-7 참조.	1-13																		
A	KR 10-2012-0071135 A (금융수) 2012.07.02 단락 [0032]-[0052]; 및 도면 1-4 참조.	1-13																		
A	JP 2003-325300 A (FUJITA TAKANOBU) 2003.11.18 단락 [0008]-[0015]; 및 도면 1-5 참조.	1-13																		
A	JP 2013-039349 A (YANG TING-YU) 2013.02.28 단락 [0011]-[0041]; 및 도면 1-11 참조.	1-13																		
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.																				
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌																				
국제조사의 실제 완료일 2018년 11월 08일 (08.11.2018)		국제조사보고서 발송일 2018년 11월 08일 (08.11.2018)																		
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 김진호 전화번호 +82-42-481-8699 																		

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2018/008393

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2014-0203029 A1	2014/07/24	US 2009-0001090 A1 US 9351596 B2	2009/01/01 2016/05/31
KR 10-2014-0028487 A	2014/03/10	없음	
KR 10-2012-0071135 A	2012/07/02	KR 10-1200919 B1	2012/11/13
JP 2003-325300 A	2003/11/18	JP 3622961 B2	2005/02/23
JP 2013-039349 A	2013/02/28	JP 3177286 U TW M424091 U	2012/07/26 2012/03/11