



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0010423
(43) 공개일자 2015년01월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 23/02 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0085435

(22) 출원일자 2013년07월19일

심사청구일자 2013년07월19일

(71) 출원인

이화여자대학교 산학협력단

서울특별시 서대문구 이화여대길 52 (대현동, 이화여자대학교)

(72) 발명자

홍나영

서울 강남구 역삼로90길 11, R&F H동 1호 (대치동, 코오롱알앤에프)

김정민

전북 익산시 선화로47길 82, 102동 306호 (영등동, 영등현대아파트)

송수진

서울 마포구 잔다리로 29, (서교동)

(74) 대리인

김인철

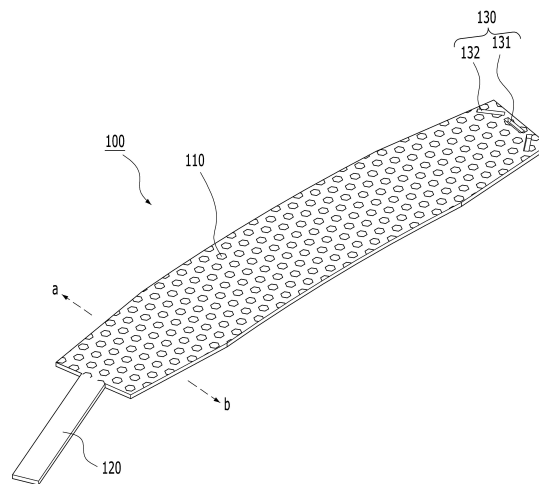
전체 청구항 수 : 총 18 항

(54) 발명의 명칭 컵 슬리브

(57) 요약

본 발명은 다용도 컵 슬리브에 관한 것으로, 형상의 변형이 가능하고, 변형된 형상의 복원이 가능한 소재로 이루어지는 몸체부를 포함한다. 또한, 타 측이 몸체부의 일 측에 일체형 또는 분리형으로 구비되는 하나 이상의 결합부를 포함한다. 또한, 몸체부의 타 측에 구비되며, 결합부와 결합되는 하나 이상의 결합홈을 포함한다.

대표도 - 도1



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2011-1682-2-000

부처명 이화여자대학교

연구관리전문기관 이화여자대학교

연구사업명 Ewha Global Top5 Project

연구과제명 한류 마켓 선점을 위한 글로벌 섬유 패션 리더 사업 기반 구축

기 여 율 1/1

주관기관 이화여자대학교

연구기간 2011.09.01 ~ 2013.08.31

특허청구의 범위

청구항 1

컵의 외주면을 감싸며 컵을 수용하도록 하는 컵 슬리브에 있어서,
형상의 변형이 가능하고, 변형된 형상의 복원이 가능한 소재로 이루어지는 몸체부;
타 측이 몸체부의 일 측에 일체형 또는 분리형으로 구비되는 하나 이상의 결합부; 및
몸체부의 타 측에 구비되며, 결합부와 결합되는 하나 이상의 결합홈을 포함하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
몸체부는 넓이를 가지며 상측이 상방으로 볼록한 곡선형태로 이루어져 횡방향으로 길이를 가지며 연장형성된 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 3

청구항 2에 있어서,
몸체부는
하측이 상방으로 볼록한 곡선형태로 이루어져 횡방향으로 길이를 가지며 연장형성된 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 4

청구항 3에 있어서,
몸체부에서 상측의 길이는 하측의 길이 보다 긴 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 5

청구항 1에 있어서,
결합부는
몸체부의 일 측에서 돌출되어 길이를 가지며 상기 일 측에 구비되고, 몸체부의 타측을 관통하도록 결합홈에 관통삽입되는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 6

청구항 5에 있어서,
결합부가 결합홈에 관통삽입되어,
몸체부는 상부 직경과 하부 직경이 서로 상이한 원통 형상으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 7

청구항 5에 있어서,
결합홈은
몸체부에서 타측면의 길이 방향을 따라, 하방에서 상방으로 길이를 가지는 제1결합홈; 및
제1결합홈의 상측 구간 또는 하측 구간 중 적어도 하나의 구간에 구비되며, 제1결합홈과 상이한 방향으로 길이를 가지는 하나 이상의 제2결합홈으로 이루어진 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 8

청구항 7에 있어서,

결합부가 제1결합홈의 상측 구간에 구비된 제2결합홈에 관통삽입되는 경우,

몸체부는 상부 직경 길이가 하부 직경 길이 보다 짧은 원통형상으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 9

청구항 7에 있어서,

결합부가 제1결합홈에 관통삽입되는 경우,

몸체부는 상부 직경 길이가 하부 직경 길이 보다 긴 원통형상으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 10

청구항 8에 있어서,

결합부가 제1결합홈의 하측 구간에 구비된 제2결합홈에 관통삽입되는 경우,

몸체부의 상부 직경 길이는, 결합부가 제1결합홈에 관통삽입되는 경우에서 몸체부의 상부 직경 길이보다 더 길어지는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 11

청구항 5에 있어서,

결합부는

좌측면 또는 우측면 중 적어도 어느 한 측면에 결합부가 가지는 길이의 방향과 교차되는 방향으로 이격 배치되며, 요철(凹凸)로 이루어진 길이조절부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 12

청구항 11에 있어서,

길이조절부재는

결합부가 결합홈에 관통삽입되는 경우, 요철의 요부에 결합홈이 걸리도록 하여 조절된 길이를 유지시키는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 13

청구항 5에 있어서,

결합부는

상측 또는 하측 중 적어도 어느 한 측에 복수의 요철로 이루어지는 길이조절결립부재를 더 포함하고,

길이조절결립부재에서 철부가 이루어진 부분의 상하길이가 결합홈의 상하길이보다 길게 이루어지며, 길이조절결립부재에서 요부가 이루어진 부분의 상하길이가 결합홈의 상하길이와 같거나 더 큰 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 14

청구항 13에 있어서,

길이조절결립부재는 결합부가 결합홈에 관통삽입되는 경우,

요철의 요부에 결합홈의 상측 및 하측이 걸리도록 하여 조절된 길이를 유지시키는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 15

청구항 1에 있어서,

몸체부의 일 측 구간 또는 타측 구간 중 적어도 하나의 구간에 하나 이상 구비되는 형상변형 결합홈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 16

청구항 15에 있어서,

결합부의 일 측에 개구, 단추 또는 후크 중 어느 하나로 이루어진 장식용결합부재가 구비되는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 17

청구항 16에 있어서,

장식용결합부재가 구비된 결합부가 형상변형 결합홈에 관통삽입되어 몸체부의 외형을 변형시키는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

청구항 18

청구항 1에 있어서,

결합부가 몸체부의 일 측에 분리형으로 결합되도록 하며, 결합된 상태에서 결합부가 회동되도록 하는 회동부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 다용도 컵 슬리브.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 컵 슬리브에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 컵의 사용 시 컵 슬리브로 누차 사용이 가능하고, 컵 슬리브로 사용하지 않을 경우 형상을 변형시켜 장식 소품으로 활용이 가능한 다용도 컵 슬리브에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 물이나 커피와 같은 음료를 마실 때 일회용 컵을 흔히 사용한다. 일반적으로 일회용 컵은 종이컵이나 얇은 플라스틱컵으로 나뉜다. 이러한 일회용 컵은 두께가 얇으며 손잡이가 없기 때문에 일회용 컵의 내부에 뜨거운 음료가 담겨있는 경우에 음료의 열기로 인해 사용자가 일회용 컵을 파지하기 어렵다. 따라서, 뜨거운 음료를 담기 위해 일회용 컵을 사용할 경우 컵 슬리브(cup sleeve)를 사용하여야 한다.

[0003] 또한, 일회용 컵의 내부에 차가운 음료가 담겨있는 경우에 일회용 컵의 외부에 온도차로 인해 물기가 생성되어, 사용자가 일회용 컵을 파지할 경우 불편감을 가지게 된다. 따라서, 일회용 컵의 내부에 차가운 음료를 담기 위해서도 생성된 물기를 흡수시키기 위해 컵 슬리브를 사용한다.

[0004] 일회용 컵에 사용되는 컵 슬리브는 매우 차갑거나 뜨거운 음료로부터 사용자에게 불편감을 없애고, 사용자의 손을 보호하기 위해 사용된다. 통상적으로 컵 슬리브는 일회용 제품으로서 골판지 또는 마분지로 제작된다.

[0005] 현재, 다양한 테이크 아웃 음료와 커피 전문점 등이 증가됨에 따라 일회용 컵 슬리브의 수요가 지속적으로 증가되고 있다. 전술한 바와 같이, 컵 슬리브는 일회용으로 제작되는 것이 통상적이어서 음료의 수요가 증가됨에 따라 한번 사용되고 버려지는 컵 슬리브의 양도 증가되어 환경 오염과 자원 낭비가 발생하는 문제점이 있다. 컵 슬리브가 일회용으로 제작되고, 컵 슬리브의 용도가 컵 사용시에만 국한되어 있어, 컵 슬리브가 한번 사용되고 버려지게 되는 문제점이 있다.

[0006] 해당 종래기술로는 한국공개실용신안 제2009-0012149호의 “티-스폰이 내장된 일회용 컵홀더”가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 다음과 같은 과제의 해결을 목적으로 한다.
- [0008] 첫째, 음료를 담는 컵의 컵 슬리브로 지속적인 사용이 가능하고, 컵의 크기에 따라 크기를 조절하여 다양한 크기를 가지는 컵에 컵 슬리브로 활용할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.
- [0009] 둘째, 형상을 변형시켜 장식 소품으로 활용가능한 컵 슬리브를 제공함을 목적으로 한다.
- [0010] 본 발명의 해결과제는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확히 이해되어 질 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 전술한 과제의 해결을 위한 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 형상의 변형이 가능하고, 변형된 형상의 복원이 가능한 소재로 이루어지는 몸체부를 포함한다. 또한, 타 측이 몸체부의 일 측에 일체형 또는 분리형으로 구비되는 하나 이상의 결합부를 포함한다. 또한, 몸체부의 타 측에 구비되며, 결합부와 결합되는 하나 이상의 결합홈을 포함한다.
- [0012] 또한, 결합부는 몸체부의 일 측에서 돌출되어 길이를 가지며 일 측에 구비되고, 몸체부의 타측을 관통하도록 결합홈에 관통삽입된다. 결합홈은 몸체부에서 타측면의 길이 방향을 따라, 하방에서 상방으로 길이를 가지는 제1결합홈으로 이루어진다. 또한, 제1결합홈의 상측 구간 또는 하측 구간 중 적어도 하나의 구간에 구비되며, 제1결합홈과 상이한 방향으로 길이를 가지는 하나 이상의 제2결합홈으로 이루어진다.
- [0013] 또한, 결합부가 제1결합홈의 하측 구간에 구비된 제2결합홈에 관통삽입되는 경우, 몸체부의 상부 직경 길이는, 결합부가 제1결합홈에 관통삽입되는 경우에서 몸체부의 상부 직경 길이보다 더 길어진다.
- [0014] 또한, 결합부는 좌측면 또는 우측면 중 적어도 어느 한 측면에 결합부가 가지는 길이의 방향과 교차되는 방향으로 이격 배치되며, 요철(凹凸)로 이루어진 길이조절부재를 더 포함한다.
- [0015] 또한, 결합부는 상측 또는 하측 중 적어도 어느 한 측에 복수의 요철로 이루어지는 길이조절결립부재를 더 포함한다. 또한, 길이조절결립부재에서 절부가 이루어진 부분의 상하길이가 결합홈의 상하길이보다 길게 이루어지며, 길이조절결립부재에서 요부가 이루어진 부분의 상하길이가 결합홈의 상하길이와 같거나 더 크다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 다음과 같은 효과를 가진다.
- [0017] 첫째, 형상의 변형 및 복원이 가능한 몸체부의 일측에 결합부를 구비하고, 타측에 결합부와 관통삽입이 이루어지는 결합홈을 구비하여 결합부가 결합홈에 관통삽입되어 컵을 수용할 수 있는 수용공간을 만들고, 결합부가 가지는 길이의 방향과 교차되는 방향으로 이격 배치되며, 요철(凹凸)로 이루어진 길이조절부재를 더 포함하고 결합부가 결합홈에 관통삽입되는 경우에 요철의 오목한 부분에 결합홈이 걸리도록 하여 조절된 길이를 유지함으로써, 음료를 담는 컵의 컵 슬리브로 지속적인 사용이 가능하고, 컵의 크기에 따라 크기를 조절하여 다양한 크기를 가지는 컵에 컵 슬리브로 활용할 수 있다.
- [0018] 둘째, 몸체부가 형상의 변형 및 복원이 가능하도록 이루어지며, 결합부의 일 측에 개구, 단추 또는 후크 중 어느 하나로 이루어진 장식용결합부재를 구비하며, 장식용결합부재가 구비된 결합부가 형상변형 결합홈에 관통삽입되어 몸체부의 외형을 변형시킴으로써, 형상을 변형시켜 장식 소품으로 활용가능한 컵 슬리브를 제공한다.
- [0019] 본 발명의 효과는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 효과들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확히 이해되어 질 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브를 설명하는 도면이다.
- 도 2 및 도 3은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 결합부와 결합홈을 설명하는 도면이다.
- 도 4는 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브를 설명하는 다른 도면이다.
- 도 5는 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 길이조절부재를 설명하는 도면이다.
- 도 6은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 길이조절결립부재를 설명하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하 본 발명의 실시 예에 대하여 첨부된 도면을 참조하여 그 구성 및 작용을 설명한다. 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 다양한 크기로 구현될 수 있다. 따라서, 다양한 크기의 컵에 컵 슬리브로 활용될 수 있다. 또한, 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브(100)의 외형을 변형시킬 경우에 가방, 휴대폰, 열쇠 등에 거치하여 장식 소품으로 활용이 가능하다.
- [0022] 본 명세서에서 도 1 및 도 4에 도시된 화살표 'a' 는 상부, 상측 또는 상방을 가리키기 위한 화살표이다. 또한, 화살표 'b' 는 하부, 하측 또는 하방을 가리키기 위한 화살표이다.
- [0023] 도 1은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브를 설명하는 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 다용도 컵 슬리브(100)는 형상의 변형이 가능하고, 변형된 형상의 복원이 가능한 소재로 이루어지는 몸체부(110)를 포함한다. 또한, 타 측이 몸체부(110)의 일 측에 일체형 또는 분리형으로 구비되는 하나 이상의 결합부(120)를 포함한다. 또한, 몸체부(110)의 타 측에 구비되며, 결합부(120)와 결합되는 하나 이상의 결합홈(130)을 포함한다.
- [0024] 몸체부(110)는 단열기능, 보온기능 및 물의 흡수 기능 등을 가지는 직물소재, 직물소재와 탄성을 가진 소재가 혼합된 소재와 같은 다양한 소재로 이루어진다. 몸체부(110)는 도 1에서 화살표 'a' 방향에서 화살표 'b' 방향으로 넓이를 가지며, 일 측에서 타 측으로 길이를 가진다. 몸체부(110)의 일 측에는 결합부(120)가 구비된다. 또한, 몸체부(110)의 타 측에는 결합홈(130)이 구비된다.
- [0025] 몸체부(110)는 다양한 형상으로 이루어질 수 있으며, 몸체부(110)에 꽃 문양, 캐릭터 문양, 도형 등의 다양한 문양이 형성될 수 있다. 몸체부(110)는 다양한 소재로 이루어질 수 있으며, 형상이 변형될 수 있고 변형된 형상은 다시 복원될 수 있다. 몸체부(110)는 다양한 소재로 이루어져 신축성과 쿠션(cushion)감을 가진다. 따라서, 결합부(120)와 결합홈(130)의 결합에 의해 몸체부(110)의 형상을 변형시켜 컵 슬리브(100)로 사용될 때, 사용자가 안정적으로 파지할 수 있도록 한다. 또한, 컵에 뜨거운 음료가 담겨져 있어도 열기가 사용자의 손에 최소한으로 전달되도록 한다.
- [0026] 몸체부(110)가 직물소재, 탄성을 가진 소재와 직물소재가 혼합된 소재 등으로 이루어져 컵 슬리브로 사용될 때 컵의 표면에서 생성되는 물에 의해 손상되지 않는다. 따라서, 지속적으로 컵 슬리브(100)의 용도로 사용이 가능하다.
- [0027] 몸체부(110)는 넓이를 가지며 상측이 상방으로 볼록한 곡선형태로 이루어져 횡방향으로 길이를 가지며 연장형성된다. 또한, 몸체부(110)는 하측이 상방으로 볼록한 곡선형태로 이루어져 횡방향으로 길이를 가지며 연장형성된다. 따라서, 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되면, 몸체부(110)는 상광하협(上廣下狹)의 형태로 변형되어 컵의 외주면을 감싸며 컵을 수용할 수 있는 컵 슬리브(100)가 된다.
- [0028] 몸체부(110)는 상측과 하측에 곡률을 가지도록 커팅되어 구현되며, 상측의 길이가 하측의 길이보다 길게 형성된다. 본 발명은 이에 한정되지 않을 것이며, 하측이 상측의 길이보다 길게 형성될 수도 있다. 이러한 경우, 컵 슬리브(100)는 상협하광(上狹下廣)으로 이루어진다. 몸체부(110)가 상광하협으로 이루어지거나 상협하광으로 이루어지더라도 컵의 외주면을 감싸게 된다. 상측과 상측의 곡률은 특정하게 어느 하나에 국한되지는 않는다.
- [0029] 결합부(120)를 결합홈(130)에 관통삽입시켜 몸체부(110)가 상광하협 또는 상협하광의 원통형상으로 변형되도록 하여 컵 슬리브로 사용될 때, 단열효과, 미끄러짐 방지 효과 등을 위해 컵의 외주면과 접촉되는 몸체부(110)의 표면에 코팅층(미도시)을 형성할 수 있다.
- [0030] 도 2 및 도 3은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 결합부와 결합홈을 설명하는 도면이다. 도 2 및 도 3은 몸체부(110)의 일 측에 구비된 결합부(120)가 몸체부(110)의 타 측에 구비된 결합홈(130)에 관통삽입되어 결합된 상태를 도시한 것이다. 본 발명에서 결합부(120)의 길이와 형상은 어느 하나에 국한되지 않는다. 또한, 결합홈(130)의 길이, 폭 등은 어느 하나에 국한되지 않는다.
- [0031] 결합부(120)는 몸체부(110)의 일 측에서 돌출되어 길이를 가지며 일 측에 구비되고, 몸체부(110)의 타측을 관통하도록 결합홈(130)에 관통삽입된다. 결합부(120)는 몸체부(110)와 동일한 소재로 이루어질 수도 있으며 서로 상이한 소재로 이루어질 수도 있을 것이다. 결합부(120)는 몸체부(110)와 마찬가지로 넓이를 가진다. 결합부(120)의 넓이는 결합홈(130)의 크기와 서로 대응된다. 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 결합부(120)의 넓이는 결합홈(130)의 크기보다 크거나 작을 수 있다.
- [0032] 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되면 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이 몸체부(110)는 원통형상으로 변형

되고 컵 슬리브(100)로 사용된다. 본 발명에 따른 컵 슬리브(100)는 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입됨에 따라 구현된다. 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되어, 몸체부(110)는 상부 직경과 하부 직경이 서로 상이한 원통 형상으로 이루어진다.

[0033] 결합홈(130)은 몸체부(110)에서 타측면의 길이 방향을 따라, 하방에서 상방으로 길이를 가지는 제1결합홈(131)을 포함한다. 또한, 제1결합홈(131)의 상측 구간 또는 하측 구간 중 적어도 하나의 구간에 구비되며, 제1결합홈(131)과 상이한 방향으로 길이를 가지는 하나 이상의 제2결합홈(132)으로 이루어진다.

[0034] 결합부(120)가 제1결합홈(131)의 상측 구간에 구비된 제2결합홈(132)에 관통삽입되는 경우, 몸체부(110)는 상부 직경 길이가 하부 직경 길이 보다 짧은 원통형상으로 이루어진다. 결합부(120)가 제1결합홈(131)에 관통삽입되는 경우, 몸체부(110)는 상부 직경 길이가 하부 직경 길이 보다 긴 원통형상으로 이루어진다.

[0035] 결합부(120)가 도 1에 도시된 제1결합홈(131)의 하측 구간에 구비된 제2결합홈(132)에 관통삽입되는 경우, 몸체부(110)의 상부 직경 길이는, 결합부(120)가 제1결합홈(131)에 관통삽입되는 경우에서 몸체부(110)의 상부 직경 길이보다 더 길어진다. 결합부(120)는 결합홈(130)에 관통삽입된 상태를 유지하며, 관통삽입되는 길이를 조절할 수 있도록 길이조절부재(121)를 구비할 수 있다.

[0036] 도 3은 도 2에서 점선으로 표시된 'a'를 보다 상세히 설명하기 위한 도면이다. 또한, 결합부(120)의 다른 실시 예를 설명하는 도면이다. 결합부(120)는 결합부(120)가 가지는 길이의 방향과 교차되는 방향으로 이격 배치되며, 요철(凹凸)로 이루어진 길이조절부재(121)를 더 포함한다. 길이조절부재(121)는 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되는 경우, 요철의 오목한 부분(요부)에 결합홈(130)이 걸리도록 하여 조절된 길이를 유지시킨다.

[0037] 길이조절부재(121)는 결합부(120)의 좌측면 또는 우측면에 구비되며, 몸체부(110) 또는 결합부(120)와 동일한 소재로 이루어질 수 있다. 본 명세서에서 좌측면은 도 3에 도시된 결합부(120)의 좌측에 위치되는 면을 가리키며, 우측면은 도 3에 도시된 결합부(120)의 우측에 위치되는 면을 가리킨다.

[0038] 한편, 길이조절부재(121)는 몸체부(110) 또는 결합부(120)와 상이한 소재로 이루어질 수도 있을 것이다. 예를 들어, 결합부(120)가 탄성을 가진 소재와 직물소재가 혼합된 소재로 이루어진 경우, 길이조절부재(121)는 플라스틱 소재로 이루어질 수 있다. 이로 인해, 길이조절부재(121)는 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입된 상태를 유지하고, 서로 관통삽입된 상태에서 결합부(120)를 지지할 수 있다.

[0039] 길이조절부재(121)는 도 5에 도시된 바와 같이 결합부(120)의 좌측면 및 우측면에 모두 구비될 수 있다. 도 5는 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 길이조절부재를 설명하는 도면이다. 길이조절부재(121)는 결합부(120)가 가지는 길이의 방향과 교차되는 방향으로 이격 배치되어 요철로 이루어진다. 따라서, 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입될 때, 결합홈(130)이 결합부(120)에 구비된 요철의 요부에 걸리게 된다.

[0040] 이로 인해, 결합홈(130)에서 결합부(120)가 관통삽입된 상태를 유지할 수 있다. 또한, 결합홈(130)에 관통 삽입된 결합부(120)가 결합홈(130)에서 인출된 상태를 유지할 수 있다. 따라서, 길이조절부재(121)는 결합홈(130)에 결합부(120)가 관통삽입되어 몸체부(110)의 직경 길이가 짧아지도록 길이를 조절할 수 있고, 결합홈(130)에서 결합부(120)가 인출되어 몸체부의 직경 길이가 길어지도록 길이를 조절할 수 있다.

[0041] 도 4는 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브를 설명하는 다른 도면이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 결합부(120)를 몸체부(110)에 형성된 다양한 홈에 관통삽입하여, 몸체부(110)의 형상을 다양하게 변형시킬 수 있다. 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 컵 슬리브 용도로 사용하지 않을 경우, 몸체부(110)의 형상을 변형시켜 장식 소품으로 활용할 수 있다.

[0042] 도 4에 도시된 다용도 컵 슬리브는 결합부(120)가 몸체부(110)의 일 측에 분리형으로 결합되도록 하며, 결합된 상태에서 결합부(120)가 회동되도록 하는 회동부재(180)를 더 포함한다. 회동부재(180)는 도 1에 도시된 다용도 컵 슬리브에도 구비될 수 있다. 회동부재(180)는 도 1 내지 도 3, 도 5에 도시된 몸체부(110)와 결합부(120)를 회동가능하게 결합시킨다.

[0043] 이때, 결합부(120)와 몸체부(110)는 분리형으로 이루어져 회동부재(180)에 의해 서로 회동가능하게 결합된다. 회동부재(180)는 아일릿(eyelet) 등으로 구현될 수 있다. 본 발명에서 회동부재(180)는 어느 하나에 국한되지 않을 것이다.

[0044] 결합부(120)가 몸체부(110)와 회동부재(180)에 의해 결합됨으로써, 결합부(120)가 제1결합홈(131) 또는 제2결합홈(132)에 관통삽입 시 결합부(120)가 몸체부(110)에 결합되는 각도가 조절되어 결합부(120)가 도 1에 도시된

제1결합홈(131) 또는 제2결합홈(132)에 용이하게 관통삽입할 수 있다. 결합부(120)가 회동되어 제1결합홈(131) 또는 제2결합홈(132)에 용이하게 관통삽입됨으로써, 몸체부(110)의 형상을 변형시켜 컵 슬리브로 사용 시, 몸체부(110)의 형상을 용이하게 원통형으로 변형시킬 수 있다.

[0045] 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브는 몸체부(110)의 일 측 구간 또는 타측 구간 중 적어도 하나의 구간에 하나 이상 구비되는 형상변형 결합홈(170)을 더 포함할 수 있다. 또한, 결합부(120)의 일 측에 개구, 단추 또는 후크(hook) 중 어느 하나로 이루어진 장식용결합부재(160)를 구비한다. 장식용결합부재(160)가 구비된 결합부(120)가 형상변형 결합홈(170)에 관통삽입되어 몸체부(110)의 외형을 변형시킨다.

[0046] 장식용결합부재(160)는 개구, 단추 또는 후크 등으로 구현되어 가방이나 열쇠 또는 옷 등에 부착되어 다용도 컵 슬리브가 장식 소품으로 활용될 수 있도록 한다. 형상변형 결합홈(170)은 복수로 이루어질 수 있으며 크기 및 형상은 어느 하나에 국한되지 않는다. 예를 들어, 형상변형 결합홈(170)은 몸체부(110)의 양 측에 구비되고, 장식용결합부재(160)가 구비된 결합부(120)와 결합홈(130)이 형성된 몸체부(110)의 타 측이 형상변형 결합홈(170)에 각각 관통삽입될 수 있다.

[0047] 형상변형 결합홈(170)에 장식용결합부재(160)를 구비한 결합부(120)가 관통삽입되었을 때의 몸체부(110) 형상은 어느 하나에 국한되지 않는다. 변형된 몸체부(110)의 형상은 동물의 형상, 식물의 형상, 꽃 형상 등으로 구현될 수 있다. 이는 형상변형 결합홈(170)의 위치에 따라 달라질 수 있으며, 형상변형 결합홈(170)에 결합부(120)가 관통삽입되는 위치에 따라 달라질 수 있다.

[0048] 한편, 몸체부(110)를 복수로 구비하여 각 몸체부(110)를 서로 탈부착이 가능하도록 결합하고, 결합된 몸체부(110)의 형상을 변형시켜 대형 장식 소품으로 활용할 수도 있다. 각각의 몸체부(110)를 서로 결합시키기 위해 몸체부(110)의 일 구간에 몸체부 결합부재(미도시)를 더 포함할 수 있다. 몸체부 결합부재는 아이릿(eyelet) 등으로 구현될 수 있다.

[0049] 이외에 결합부(120)를 형상변형 결합홈(170) 또는 결합홈(130)에 관통삽입하여 몸체부(110)의 형상을 축소시켜 컵 받침으로 활용할 수 있다.

[0050] 도 6은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 길이조절걸림부재를 설명하는 도면이다. 도 6은 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브의 길이조절걸림부재(190)를 설명하는 도면으로써, 길이조절걸림부재(190)의 용이한 설명을 위해 도 1 내지 도 5의 도시된 몸체부(110)에 형성된 개구를 도시하지 않은 도면이다. 본 발명에서 몸체부(110)는 다양한 형상을 다양한 방법으로 포함할 수 있으며, 개구 등을 포함하지 않을 수 있다.

[0051] 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 컵 슬리브는 결합부(120)의 상측과 하측에 길이조절걸림부재(190)를 더 포함한다. 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 결합부(120)는 상측 또는 하측에 길이조절걸림부재(190)를 더 포함할 수 있다.

[0052] 길이조절걸림부재(190)에서 철부가 이루어진 부분의 상하길이가 결합홈(130)의 상하길이보다 길게 이루어진다. 또한, 길이조절걸림부재(190)에서 요부가 이루어진 부분의 상하길이가 결합홈(130)의 상하길이와 같거나 더 크다. 길이조절걸림부재(190)에서 요부가 이루어진 부분의 상하길이는 철부가 이루어진 부분의 상하길이보다 더 크지 않다. 본 명세서에서 상하길이는 상측에서 하측까지의 길이 또는 하측에서 상측까지의 길이를 의미한다.

[0053] 길이조절걸림부재(190)가 결합부(120)의 상측 및 하측에 구비된 경우, 길이조절걸림부재(190)에서 철부가 이루어진 부분은 상측에 구비된 길이조절걸림부재(130)의 철부와 이에 대칭되는 하측에 구비된 길이조절걸림부재(130)의 철부까지 구간을 가리킨다. 길이조절걸림부재(190)가 결합부(120)의 상측에만 구비된 경우, 길이조절걸림부재(190)에서 철부가 이루어진 부분은 상측에 구비된 길이조절걸림부재(190)의 철부에서 이에 대칭되는 결합부(120)의 하측까지의 구간을 가리킨다.

[0054] 아울러, 길이조절걸림부재(190)가 결합부(120)의 상측 및 하측에 구비된 경우, 길이조절걸림부재(190)에서 요부가 이루어진 부분은 상측에 구비된 길이조절걸림부재(130)의 요부와 이에 대칭되는 하측에 구비된 길이조절걸림부재(130)의 요부까지 구간을 가리킨다. 길이조절걸림부재(190)가 결합부(120)의 상측에만 구비된 경우, 길이조절걸림부재(190)에서 요부가 이루어진 부분은 상측에 구비된 길이조절걸림부재(190)의 요부에서 이에 대칭되는 결합부(120)의 하측까지의 구간을 가리킨다.

[0055] 길이조절걸림부재(190)는 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되는 경우, 요철의 요부에 결합홈(130)의 상측 및 하측이 걸리도록 하여 조절된 길이를 유지시킨다. 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브(100)는 결합부(120)의 양 측면 또는 일 측면에 길이조절부재(121)를 구비하고, 상측 및 하측에 길이조절걸림부재(190)를 함께 구비할

수 있다. 또한, 본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브(100)는 결합부(120)에 길이조절부재(121) 또는 길이조절걸림부재(190) 중 어느 하나만을 선택적으로 구비할 수 있다.

[0056]

본 발명에 따른 다용도 컵 슬리브(100)는 형상의 변형 및 복원이 가능한 몸체부(110)의 일측에 결합부(120)를 구비하고, 타측에 결합부(120)와 관통삽입이 이루어지는 결합홈(130)을 구비하여 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되어 컵을 수용할 수 있는 수용공간을 만들고, 결합부가 가지는 길이의 방향과 교차되는 방향으로 이격 배치되며, 요철(凹凸)로 이루어진 길이조절부재(121)를 더 포함하고 결합부(120)가 결합홈(130)에 관통삽입되는 경우에 요철의 오목한 부분에 결합홈이 걸리도록 하여 조절된 길이를 유지함으로써, 음료를 담은 컵의 컵 슬리브로 지속적인 사용이 가능하고, 컵의 크기에 따라 크기를 조절하여 다양한 크기를 가지는 컵에 컵 슬리브로 활용할 수 있다.

[0057]

또한, 몸체부(110)가 형상의 변형 및 복원이 가능하도록 이루어지며, 결합부(120)의 일 측에 개구, 단추 또는 후크 중 어느 하나로 이루어진 장식용결합부재(160)를 구비하며, 장식용결합부재(160)가 구비된 결합부(120)가 형상변형 결합홈(170)에 관통삽입되어 몸체부(110)의 외형을 변형시킴으로써, 형상을 변형시켜 장식 소품으로 활용가능한 컵 슬리브를 제공한다.

[0058]

본 실시 예 및 본 명세서에 첨부된 도면은 본 고안에 포함되는 기술적 사상의 일부를 명확하게 나타내고 있는 것에 불과하며, 본 고안의 명세서 및 도면에 포함된 기술적 사상의 범위 내에서 당업자가 용이하게 유추할 수 있는 변형 예와 구체적인 실시 예는 모두 본 발명의 권리범위에 포함되는 것이 자명하다고 할 것이다.

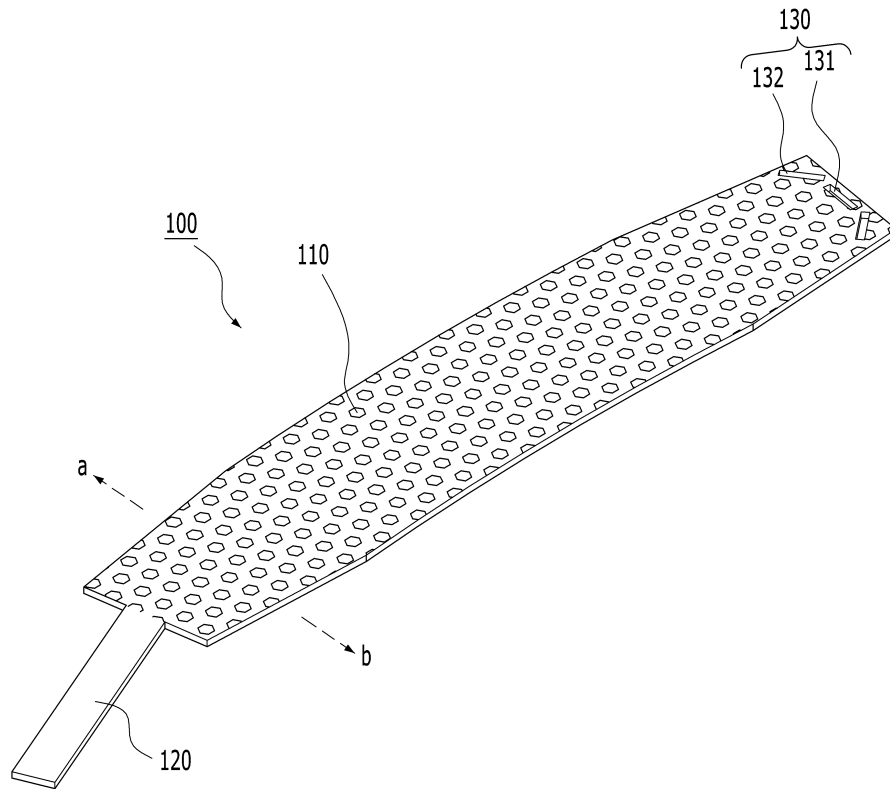
부호의 설명

[0059]

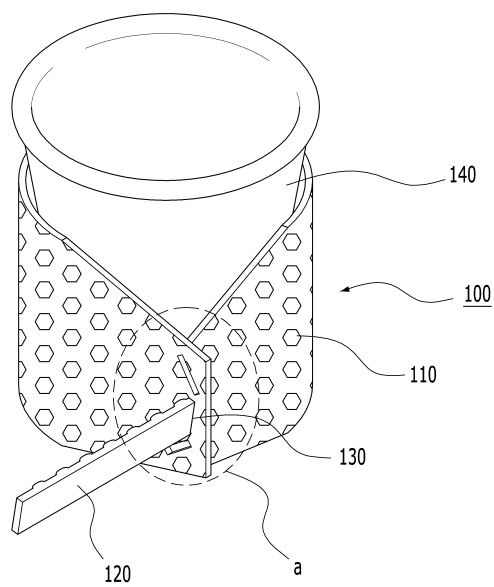
110: 몸체부	120: 결합부
121: 길이조절부재	
130: 결합홈	131: 제1결합홈
132: 제2결합홈	140: 컵
160: 장식결합부재	170: 형상변형 결합홈
180: 회동부재	190: 길이조절걸림부재

도면

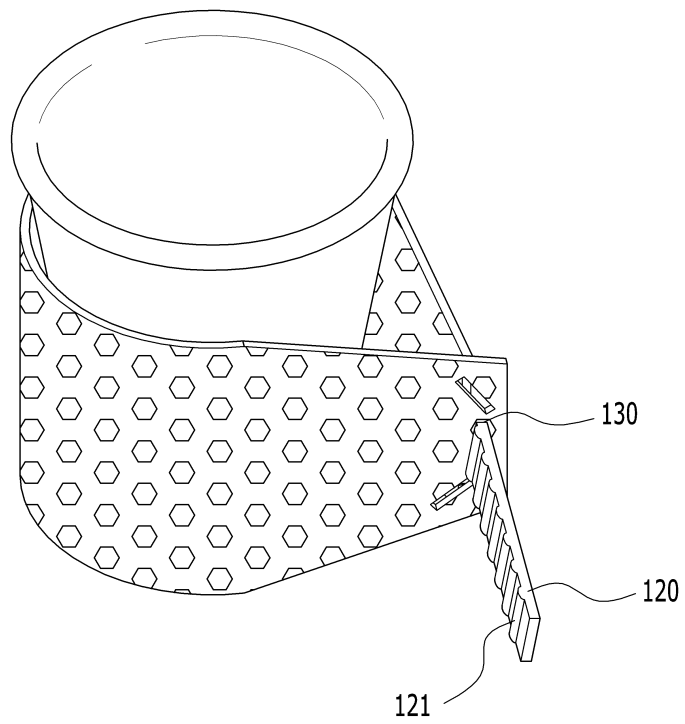
도면1



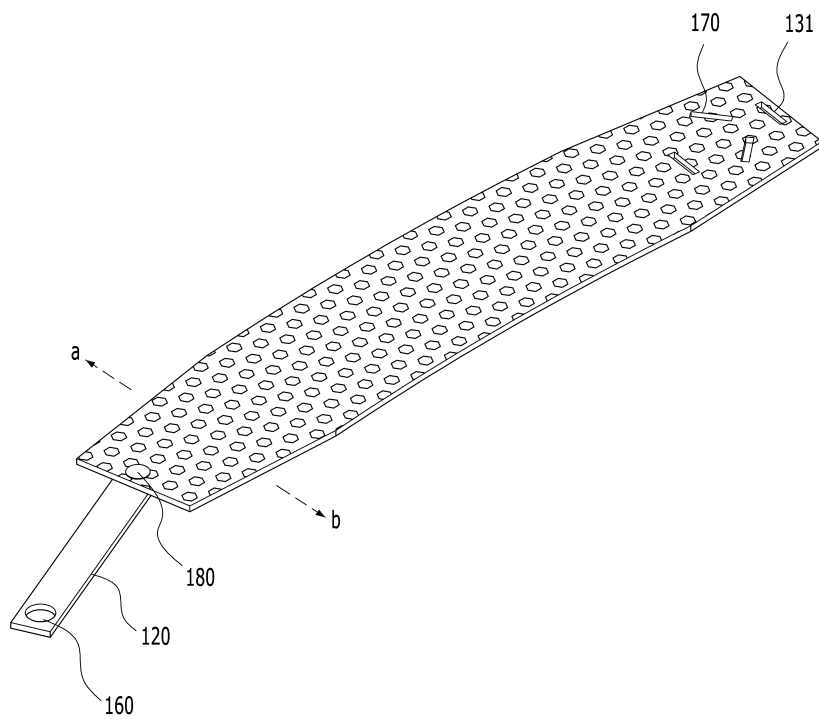
도면2



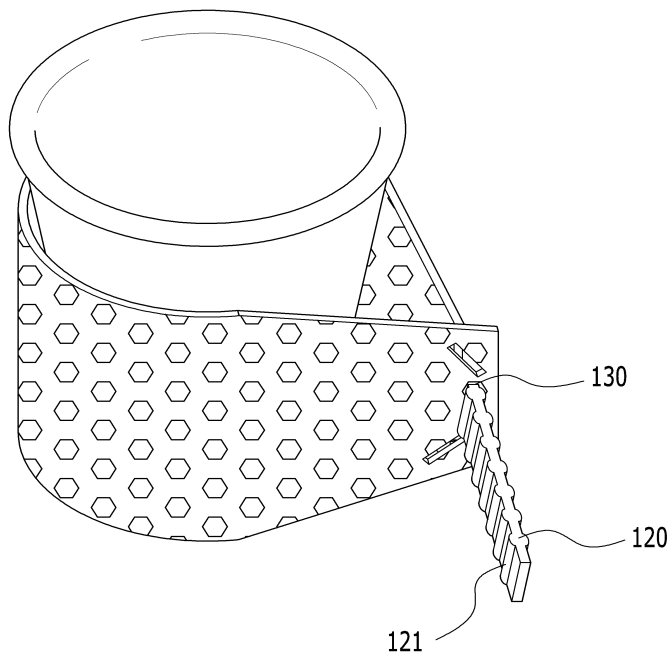
도면3



도면4



도면5



도면6

