



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년02월12일

(11) 등록번호 10-2076919

(24) 등록일자 2020년02월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 25/40 (2006.01) A47G 25/28 (2006.01)

A47G 25/44 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47G 25/4007 (2013.01)

A47G 25/28 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0155249

(22) 출원일자 2018년12월05일

심사청구일자 2018년12월05일

(56) 선행기술조사문헌

KR101468685 B1*

KR1020080030460 A*

KR200285424 Y1*

KR2020000004923 U

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

인천대학교 산학협력단

인천광역시 연수구 아카데미로 119 (송도동)

(72) 발명자

김지용

인천광역시 연수구 아트센터대로97번길 15, 더샵
그린워크2차 1106동 501호

김미현

인천광역시 남구 인주대로366번길 23, 13동 402
호(주안동, 남광로알아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

차준용

전체 청구항 수 : 총 6 항

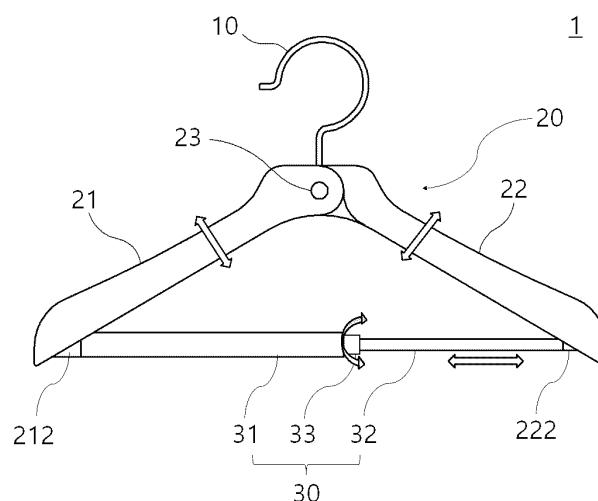
심사관 : 정석우

(54) 발명의 명칭 형태 가변 옷걸이

(57) 요약

본 발명은 형태 가변 옷걸이에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 의복에 따라 상의 걸이의 각도 및 하의 걸이의 길이가 조절 가능한 형태 가변 옷걸이에 관한 것이다. 본 발명은 걸고리, 걸고리와 결합되는 상의 걸이 및 상의 걸이의 양단을 연결하는 하의 걸이를 포함하고, 상의 걸이는 서로 회동 가능한 한 쌍의 연장부를 포함하고, 하의 걸이는 일단이 어느 하나의 연장부에 결합되는 제1봉과, 일단이 다른 하나의 연장부에 결합되고, 제1봉으로 삽입 가능하며, 외주면에 제1나사산이 형성되는 제2봉과, 제1봉의 타단에 회전 가능하게 결합되고, 제2봉이 삽입되는 중공을 가지며, 내주면에 제1나사산에 대응되는 제2나사산이 형성되는 길이조절부를 포함하고, 길이조절부의 회전에 따라 제2봉의 삽입 정도가 조절되어, 하의 걸이의 길이 및 한 쌍의 연장부 사이각이 조절되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47G 25/4053 (2013.01)

A47G 25/441 (2013.01)

(72) 발명자

강세인

경상북도 구미시 흥안로 43 동화아파트 102동 602호

김강민

서울특별시 양천구 신정로13길 3 대우미래사랑5차 아파트 1216호

김대환

인천광역시 연수구 컨벤시아대로42번길 77, 906동 905호

명세서

청구범위

청구항 1

걸고리, 상기 걸고리와 결합되는 상의 걸이 및 상기 상의 걸이의 양단을 연결하는 하의 걸이를 포함하는 형태 가변 옷걸이에 있어서,

상기 상의 걸이는, 상호 회동 가능하게 결합되는 한 쌍의 연장부를 포함하고,

상기 하의 걸이는,

일단이 어느 하나의 연장부에 결합되는 제1봉과,

일단이 다른 하나의 연장부에 결합되고, 상기 제1봉으로 삽입 가능하며, 외주면에 제1나사산이 형성되는 제2봉과,

상기 제1봉의 타단에 회전 가능하게 결합되고, 상기 제2봉이 삽입되는 중공을 가지며, 내주면에 제1나사산에 대응되는 제2나사산이 형성되는 길이조절부를 포함하고,

상기 길이조절부의 회전에 따라 상기 제2봉의 삽입 정도가 조절되어, 상기 하의 걸이의 길이 및 상기 한 쌍의 연장부 사잇각이 조절되며,

상기 각 연장부는,

내부에 관통홈이 길이방향으로 형성되며, 상기 하의 걸이와 결합 가능한 고정홈이 형성된 회동부재가 상기 관통홈에 축회동 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는, 형태 가변 옷걸이.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 상의 걸이는, 상기 한 쌍의 연장부를 탄성 바이어스 시키는 토션 스프링을 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 형태 가변 옷걸이.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 한 쌍의 연장부는, 각각 서로 마주보는 위치에 안착홈을 갖는 결합부재가 형성되고,

상기 제1봉 및 상기 제2봉은, 일단에 판 형상의 삽입부재가 돌출 형성되며,

상기 삽입부재는, 상기 안착홈에 삽입되어 상기 결합부재에 축회동 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는, 형태 가변 옷걸이.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 한 쌍의 연장부에 형성된 상기 결합부재는 서로 엇갈리게 배치되며,

상기 하의 걸이가 상기 연장부로부터 분리된 후, 상기 결합부재가 서로 엇갈리게 포개어지는 경우, 상기 결합부재는 상호 결합되는 것을 특징으로 하는, 형태 가변 옷걸이.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 제1봉은, 타단에 상기 길이조절부가 수용 가능한 수용홈이 일단측으로 함몰 형성되며, 상기 수용홈의 내주면에는 고정돌기가 내측으로 돌출 형성되고,

상기 길이조절부는, 외주면에 상기 고정돌기가 삽입 가능한 고정홈이 내측으로 함몰 형성되는 것을 특징으로 하는, 형태 가변 옷걸이.

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 각 연장부는,

상기 관통홈과 일정간격 이격된 위치에 가이드홈이 길이 방향으로 형성되며, 상기 가이드홈에 회동제한부재가 슬라이딩 이동 가능하게 결합되고,

상기 회동제한부재는, 슬라이딩 이동에 따라 상기 회동부재와 결합되어 상기 회동부재의 회동을 제한하는 것을 특징으로 하는, 형태 가변 옷걸이.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 형태 가변 옷걸이에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 의복에 따라 상의 걸이의 각도 및 하의 걸이의 길이가 조절 가능한 형태 가변 옷걸이에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 옷걸이는 옷을 걸어두도록 하는 것으로, 의류의 정리정돈 및 보관을 용이하게 하기 위한 도구이다. 일반적으로 옷걸이는 봉 형상의 행거에 걸려지는 걸고리 및 걸고리를 중심으로 양측으로 하향 경사지게 형성되는 상의 걸이와, 상의 걸이의 양측을 연결하는 하의 걸이를 포함한다.

[0003] 이와 같은 종래의 옷걸이는 상의의 경우에 상의 걸이를 옷의 내부로 수용시켜 어깨 부위를 걸어 사용하며, 하의의 경우에 어느 한쪽으로 무게중심이 치우치지 않도록 하의 걸이에 걸어 사용한다.

[0004] 그러나 종래의 옷걸이는 상의 걸이와 하의 걸이의 형상이 고정되어 있어, 사용자가 표준사이즈보다 작은사이즈 또는 큰사이즈의 옷을 종래의 옷걸이에 걸게 되는 경우, 옷이 늘어나거나 옷걸이로부터 흘러내려 이탈되는 경우가 빈번히 발생하는 문제가 있었다. 또한, 종래의 옷걸이는 사용자가 티셔츠와 같이 전면에 개방부가 형성되지 않은 상의에 삽입하는데 불편함이 있었다.

[0005] 따라서, 옷의 사이즈에 따라 상의 걸이의 각도 및 하의 걸이의 길이가 조절 가능한 형태 가변 옷걸이에 대한 요구가 생기게 되었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-0749831호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 옷의 사이즈에 따라 상의 결이의 각도 및 하의 결이의 길이가 조절 가능한 형태 가변 옷걸이를 제공하는 것이다.
- [0009] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기 기술적 과제를 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예는 걸고리, 걸고리와 결합되는 상의 결이 및 상의 결이의 양단을 연결하는 하의 결이를 포함하고, 상의 결이는 서로 회동 가능한 한 쌍의 연장부를 포함하고, 하의 결이는 일단이 어느 하나의 연장부에 결합되는 제1봉과, 일단이 다른 하나의 연장부에 결합되고, 제1봉으로 삽입 가능하며, 외주면에 제1나사산이 형성되는 제2봉과, 제1봉의 타단에 회전 가능하게 결합되고, 제2봉이 삽입되는 중공을 가지며, 내주면에 제1나사산에 대응되는 제2나사산이 형성되는 길이조절부를 포함하고, 길이조절부의 회전에 따라 제2봉의 삽입 정도가 조절되어, 하의 결이의 길이 및 한 쌍의 연장부 사이각이 조절되는 형태 가변 옷걸이를 제공한다.
- [0011] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상의 결이는 한 쌍의 연장부를 탄성 바이어스 시키는 토션 스프링을 더 포함할 수 있다.
- [0012] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 한 쌍의 연장부는 각각 서로 마주보는 위치에 안착홈을 갖는 결합부재가 형성되고, 제1봉 및 제2봉은 일단에 판 형상의 삽입부재가 돌출 형성되며, 삽입부재는 안착홈에 삽입되어 결합부재에 축회동 가능하게 결합될 수 있다.
- [0013] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 한 쌍의 연장부에 형성된 결합부재는 서로 엇갈리게 배치되며, 하의 결이가 연장부로부터 분리된 결합부재가 서로 엇갈리게 포개어지는 경우, 결합부재는 상호 결합될 수 있다.
- [0014] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 제1봉은 타단에 길이조절부가 수용 가능한 수용홈이 일단측으로 함몰 형성되며, 수용홈의 내주면에는 고정돌기가 내측으로 돌출 형성되고, 길이조절부는 외주면에 고정돌기가 삽입 가능한 고정홈이 내측으로 함몰 형성될 수 있다.
- [0015] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 각 연장부는 내부에 관통홈이 형성되며, 하의 결이와 결합 가능한 고정홈이 형성된 회동부재가 관통홈에 축회동 가능하게 결합될 수 있다.
- [0016] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 각 연장부는 관통홈과 일정간격 이격된 위치에 가이드홈이 길이 방향으로 형성되며, 가이드홈에 회동제한부재가 슬라이딩 이동 가능하게 결합되고, 회동제한부재는 슬라이딩 이동에 따라 회동부재와 결합되어 회동부재의 회동을 제한할 수 있다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 본 발명은 걸리는 의복에 따라 상의 결이의 각도 및 하의 결이의 길이가 조절되기 때문에, 옷이 흘러내리거나 늘어날 염려가 없다.
- [0018] 또한, 본 발명은 회동부재와 하의 결이의 결합 시, 하의 결이에 걸린 하의가 고정되거나, 상의 결이에 걸린 어깨 부분의 끈 형태로 된 상의가 이탈되지 않을 수 있다.
- [0019] 본 발명의 효과는 상기한 효과로 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 상세한 설명 또는 특허청구범위에 기재된 발명의 구성으로부터 추론 가능한 모든 효과를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이의 정면도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이의 저면도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이의 하의 결이의 단면도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이의 상의 결이의 평면도이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이의 접힌 모습을 도시하는 정면도이다.

도 6 및 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 회동부재가 형성된 형태 가변 옷걸이의 평면도이다.

도 8은 도 7의 회동부재가 하의 걸이와 결합된 모습을 도시하는 정면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명을 설명하기로 한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며, 따라서 여기에서 설명하는 실시예로 한정되는 것은 아니다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0022] 명세서 전체에서 어떤 부분이 다른 부분과 "연결(접속, 접촉, 결합)"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 부재를 사이에 두고 "간접적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 구비할 수 있다는 것을 의미한다.
- [0023] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0024] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이(1)의 정면도이며, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이(1)의 저면도이다.
- [0026] 형태 가변 옷걸이(1)는 봉 형상의 행거에 걸리도록 갈고리 형상으로 형성되는 걸고리(10), 걸고리(10)와 결합되며 걸고리(10)를 중심으로 상호 대칭을 이루는 상의 걸이(20) 및 상의 걸이(20)의 양단을 연결하는 하의 걸이(30)를 포함한다.
- [0027] 도 4를 참조하면, 상의 걸이(20)는 상호 회동 가능하게 결합되는 한 쌍의 연장부(21, 22)로 이루어질 수 있으며, 한 쌍의 연장부(21, 22)는 이들을 관통하는 회전축(23)에 의해 결합될 수 있다.
- [0028] 더욱 상세하게, 어느 하나의 연장부(21, 이하 제1연장부)는 일단에 길이방향으로 돌출되는 하나 이상의 돌출부(211)가 형성될 수 있으며, 다른 하나의 연장부(22, 이하 제2연장부)는 제1연장부(21)의 돌출부(211)와 덧놓이도록 일단에 길이방향으로 돌출되는 하나 이상의 돌출부(221)가 형성될 수 있다. 이때, 각 돌출부(211, 221)에는 상호 동일한 위치에 관통공(미도시)이 형성될 수 있으며, 관통공에는 회전축(23)이 삽입될 수 있다.
- [0029] 본 발명의 일 실시예에 따라, 상의 걸이(20)는 한 쌍의 연장부(21, 22)를 서로 반대방향으로 탄성 바이어스 시키는 토션 스프링(24)을 더 포함할 수 있다. 이때, 토션 스프링(24)은 코일 스프링 형태로 감기며 내부에 회전축(23)이 삽입되는 탄성부재(241), 탄성부재(241)의 각 끝단에서 연장된 한 쌍의 토션바(242, 243)를 포함할 수 있으며, 하나의 토션바(242)는 어느 하나의 연장부(21)와 접촉되어 이를 일방향으로 탄성바이어스 시킬 수 있고, 다른 하나의 토션바(243)는 나머지 하나의 연장부(22)와 접촉되어 이를 일방향과 반대 방향으로 탄성바이어스 시킬 수 있다.
- [0030] 한편, 도 4는 이해의 편의를 위해 걸고리(10)를 도시하지 않았으나, 걸고리(10)는 회전축(23)을 중심으로 회동 가능하게 결합될 수 있다.
- [0031] 도 3을 참조하면, 하의 걸이(30)는 일단이 제1연장부(21)와 결합되며, 타단이 개구된 내부공간(311)이 형성된 원기둥 형상의 제1봉(31), 일단이 다른 제2연장부(22)에 결합되며 외주면에 제1나사산(321)이 형성되며 제1봉(31)의 내부공간(311)으로 삽입 가능한 원기둥 형상의 제2봉(32) 및 제2봉(32)이 삽입되는 중공을 가지며, 내주면에 제1나사산(321)에 대응되는 제2나사산(331)이 형성되는 길이조절부(33)를 포함할 수 있다. 즉, 길이조절부(33)의 회전에 따라 제1봉(31)의 삽입 정도가 조절되며, 하의 걸이(30)의 길이가 조절될 수 있고, 한 쌍의 연장부(21, 22) 사잇각이 조절될 수 있다.
- [0032] 이때, 제1봉(31)은 타단에 길이조절부(33)가 수용되는 수용홈(312)이 일단측으로 함몰 형성될 수 있으며, 수용

홈(312)의 내주면에는 고정돌기(313)가 내측으로 돌출 형성될 수 있다. 또한, 길이조절부(33)는 외주면에 고정돌기(313)가 삽입 가능한 고정홈(332)이 내측으로 함몰 형성될 수 있다. 즉, 고정돌기(313) 및 고정홈(332)에 의해 길이조절부(33)는 제1봉(31)과의 결합이 유지된 채로 회전할 수 있다.

[0033] 본 발명의 일 실시예에 따라, 하의 걸이(30)는 상의 걸이(20)에 회동 가능하게 결합될 수 있다. 더욱 상세하게, 회전축(23)에 의해 결합된 한 쌍의 연장부(21, 22)는 서로 마주보는 위치에 안착홈(미도시)을 갖는 동일한 형상의 결합부재(212, 222)가 각각 경사지게 형성될 수 있으며, 제1봉(31) 및 제2봉(32)은 일단에 안착홈에 삽입되어 결합되는 판 형상의 삽입부재(314, 322)가 돌출 형성될 수 있다. 이때, 삽입부재(314, 322)는 필요에 따라 안착홈으로부터 분리될 수 있다. 이때, 결합부재(212, 222)는 연장부(21, 22)와 예각을 이룰 수 있다.

[0034] 본 발명의 도면에는 도시되어 있지 않지만, 삽입부재(314, 322)는 양면에는 회동축(미도시)이 돌출 형성될 수 있으며, 결합부재(212, 222)는 안착홈의 측면에 회동축이 삽입되는 회동축 고정홈(미도시)이 함몰 형성될 수 있다. 이와 같이 하의 걸이(30)가 상의 걸이(20)에 축회동 가능하게 결합됨으로 인해, 본 발명은 한 쌍의 연장부(21, 22) 사잇각이 변화됨에 따라 연장부(21, 22)와 하의 걸이(30) 사잇각이 함께 변화될 수 있다.

[0035] 한편, 결합부재(212, 222)는 서로 엇갈리게 배치되어 각 연장부(21, 22)에 결합될 수 있으며, 삽입부재(314, 322) 분리되는 경우(즉, 하의 걸이(30)가 분리되는 경우), 도 5에 도시된 바와 같이 연장부(21, 22)의 회동에 따라 서로 엇갈리게 포개어지며 상호 결합될 수 있다. 다시 말해, 어느 하나의 연장부(21)에 형성된 결합부재(212)의 안착홈의 측면이 나머지 하나의 연장부(22)에 형성된 결합부재(222)의 안착홈으로 삽입되어, 끼움 결합될 수 있다.

[0036] 한편, 결합부재(212, 222)가 엇갈리게 배치됨으로 인해, 각 봉(31, 32)에 결합되는 삽입부재(314, 322)도 상호 상이한 선상에 위치할 수 있다.

[0037] 이와 같이, 결합부재(212, 222)가 서로 엇갈리게 배치됨으로 인해, 본 발명의 사용자는 하의 걸이(30)를 상의 걸이(20)로부터 분리한 뒤, 상의 걸이(20)를 이루는 한 쌍의 연장부(21, 22)를 서로를 향해 회동시켜, 결합부재(212, 222)가 상호 포개어 지도록 함으로써 컴팩트한 형태로 변화시킬 수 있다. 즉, 본 발명의 형태 가변 옷걸이(1)은 좁은 공간에 보관하거나, 용이하게 운반할 수 있다.

[0038] 도 6 및 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 형태 가변 옷걸이(1)에 회동부재(214, 224)가 형성된 모습을 도시하는 도면이다. 이때, 도 6은 회동부재(214, 224)의 회동이 제한된 상태를 도시하며, 도 7은 회동부재(214, 224)의 회동이 자유로운 상태를 도시한다. 한편, 도 6 및 도 7은 이해의 편의를 위해 절고리(10)의 도시를 생략한다.

[0039] 본 발명의 일 실시예에 따라, 각 연장부(21, 22)는 직사각형 형상의 관통홈(213, 223)이 내부에 길이방향으로 형성될 수 있으며, 관통홈(213, 223)에는 직사각형 형상의 회동부재(214, 224)가 축회동 가능하게 결합될 수 있다. 이때, 회동부재(214, 224)의 양측에는 회동축이 형성될 수 있으며, 회동축은 관통홈(213, 223)의 내주면에 회동 가능하게 결합될 수 있고, 회동부재(214, 224)는 탄성재질로 이루어질 수 있다.

[0040] 도 8을 참조하면, 각 회동부재(214, 224)는 일단에 하의 걸이(30)와 결합 가능한 고정홈(215, 225)이 형성될 수 있다. 이때, 제1봉(31)과 결합되는 회동부재(214)의 고정홈(215)은 제1봉(31)과 동일한 지름을 갖는 반원 형태로 형성될 수 있으며, 제2봉(32)과 결합되는 회동부재(224)의 고정홈(225)은 제2봉(32)과 동일한 지름을 갖는 반원 형태로 형성될 수 있다. 이때, 회동부재(214, 224)의 일단은 양단 중 회동축과 더 먼 곳에 위치한 단일 수 있다.

[0041] 사용자는 회동부재(214, 224)를 각각 제1봉(31) 및 제2봉(32)에 결합하여, 하의 걸이(30)에 걸린 하의가 미끄러져 이탈되지 않도록 고정할 수 있다. 또한, 사용자는 어깨 부분의 끈 형태로 된 상의의 어깨끈을 회동부재(214, 224)에 걸리게 함으로써, 상의의 이탈을 방지할 수 있다.

[0042] 본 발명의 일 실시예에 따라, 각 연장부(21, 22)는 회동부재(214, 224)의 회동을 제한하는 회동제한부재(217, 227)가 형성될 수 있다. 더욱 상세하게, 각 연장부(21, 22)는 관통홈(213, 223)과 일정간격 이격되어 가이드홈(216, 226)이 길이 방향으로 형성될 수 있으며, 이동에 따라 회동부재(214, 224)와 결합되어 회동부재(214, 224)의 회동을 제한하는 회동제한부재(217, 227)가 가이드홈(216, 226)에 슬라이딩 이동 가능하게 결합될 수 있다.

[0043] 이때, 각 회동제한부재(217, 227)는 일정 간격 이격되어 연결된 한 쌍의 판(2171, 2271) 및 어떤 하나의 판에 결합되며 가이드홈(216, 226)으로 돌출되어 결합되는 핸들부재(2172, 2272)를 포함할 수 있다. 이때, 핸들부재

(2172, 2272)는 가이드홈(216, 226)을 따라 이동할 수 있으며, 한 쌍의 판 사이 이격 공간에 회동부재(214, 224)가 삽입되는 경우, 회동부재(214, 224)는 회동이 제한될 수 있다.

[0044] 본 발명의 사용자는 회동제한부재(217, 227)에 의해 회동이 제한된 회동부재(214, 224)를 사용하고자 하는 경우, 핸들부재(2172, 2172)를 가이드홈(216, 226)을 따라 이동시켜 한 쌍의 판(2171, 2271) 사이에 배치된 회동부재(214, 224)가 분리되도록 한 후, 회동시켜 하의 걸이(30)와 결합하여 사용할 수 있다. 또한, 사용자는 회동부재(214, 224)를 다시 관통홈(213, 223) 내에 배치하고자 하는 경우, 회동부재(214, 224)를 관통홈(213, 223) 내에 위치하도록 회동시킨 후 핸들부재(2172, 2272)를 가이드홈(216, 226)을 따라 이동시켜 한 쌍의 판(2171, 2271) 사이에 회동부재(214, 224)가 위치되도록 하여, 회동부재(214, 224)의 회동을 제한할 수 있다. 즉, 사용자는 회동부재(214, 224)를 필요로 하는 경우에만 회동제한부재(217, 227)로부터 분리시켜 사용할 수 있다.

[0045] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 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.

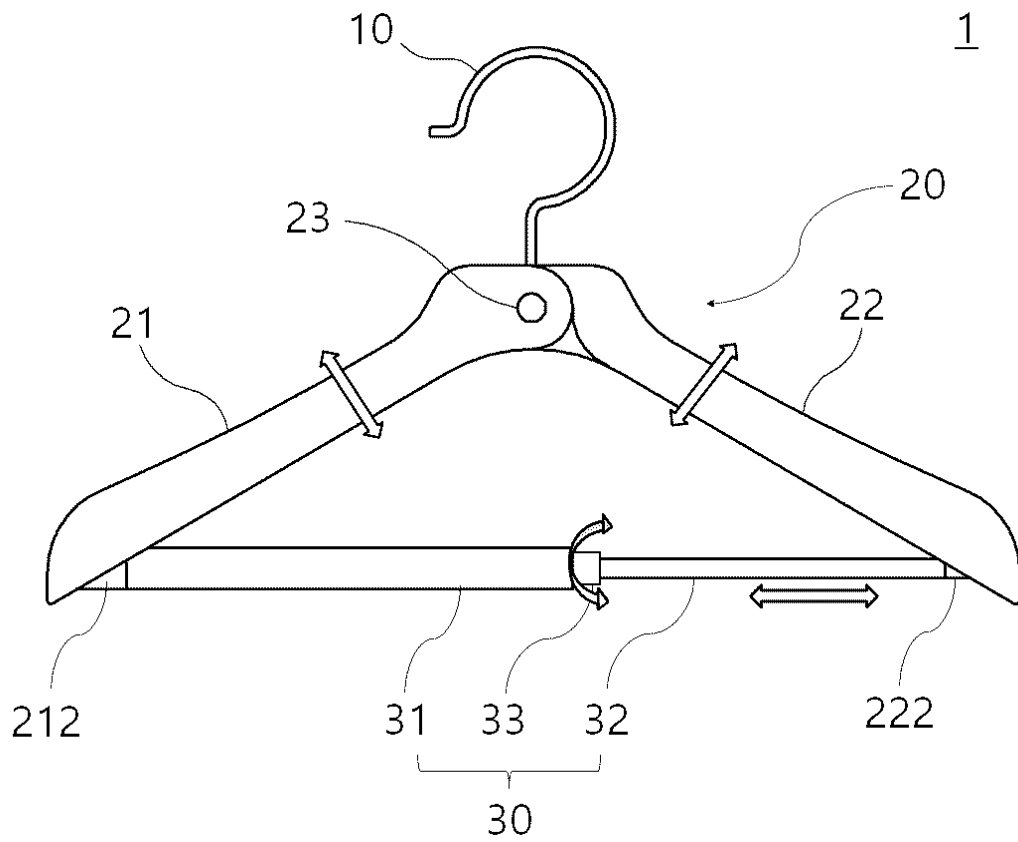
[0046] 본 발명의 범위는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

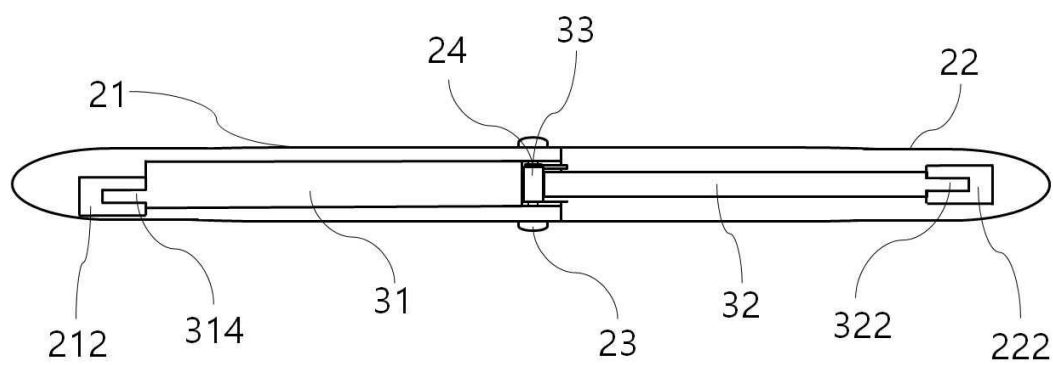
[0047] 1 : 형태 가변 옷걸이
10 : 걸고리
20 : 상의 걸이
30 : 하의 걸이

도면

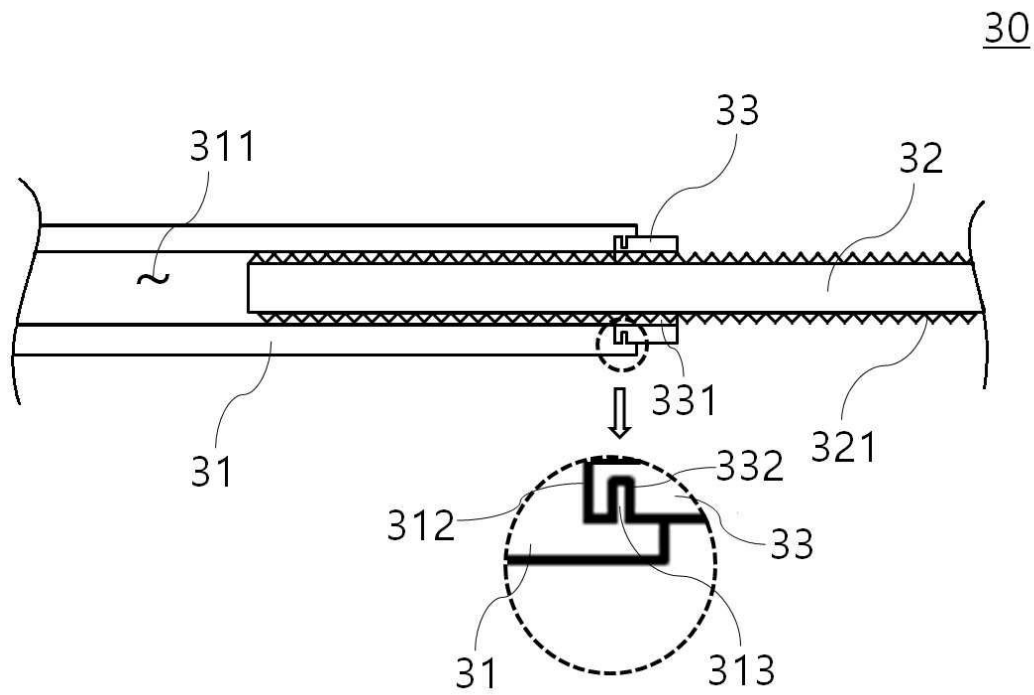
도면1



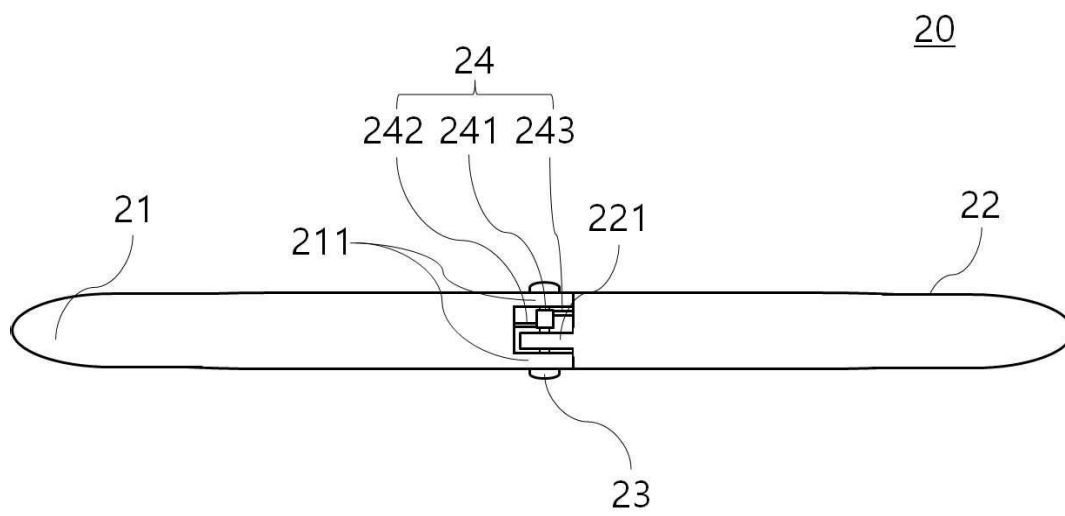
도면2



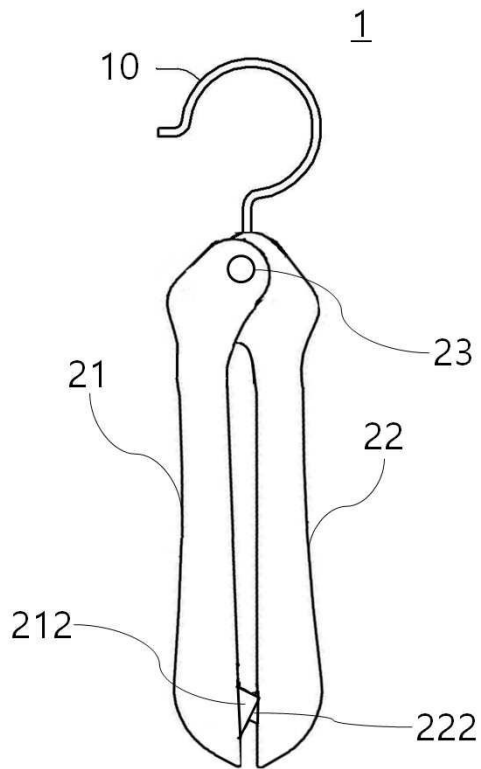
도면3



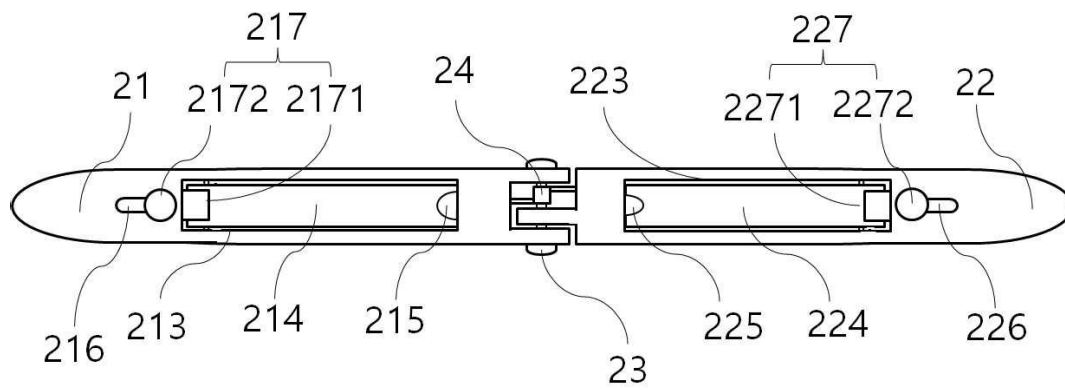
도면4



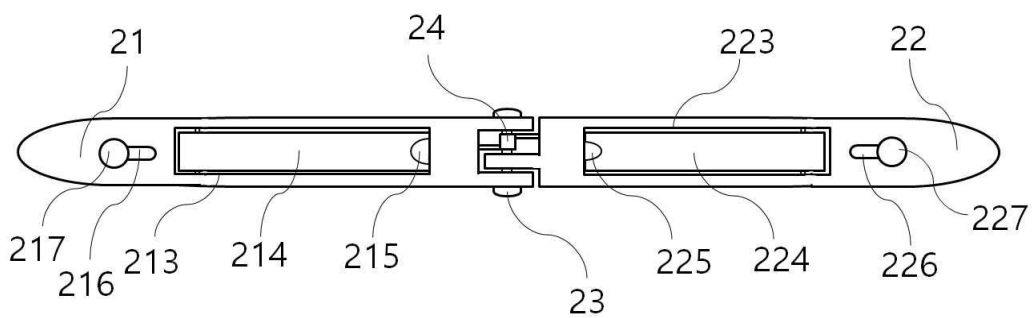
도면5



도면6



도면7



도면8

