(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년06월28일
(11) 등록번호 10-1751428
(24) 등록일자 2017년06월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 25/32 (2006.01) *A47G 25/40* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47G 25/32 (2013.01)
A47G 25/40 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0190649
(22) 출원일자 2015년12월31일
심사청구일자 2015년12월31일
(56) 선행기술조사문헌
US02558583 A1*
KR2020150001584 U*
JP2002172055 A
JP2009285055 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
원종호
대전광역시 유성구 학하남로 10 202동 801호 (계산동,오투그란데미학)
이준행
충청북도 청주시 상당구 문의면 대청호반로 767 (미천리)
(74) 대리인
추혁, 김진동

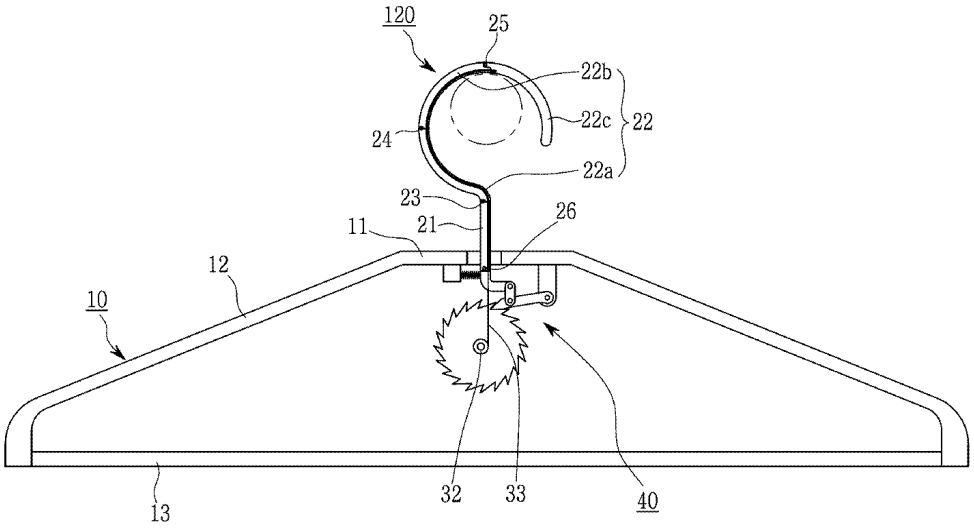
전체 청구항 수 : 총 5 항 심사관 : 정석우

(54) 발명의 명칭 **옷걸이**

(57) 요 약

본 발명은 따른 옷걸이에 관한 것으로 옷이 걸리는 형상으로 형성된 옷걸이 몸체부, 상기 옷걸이 몸체부의 상부로 돌출되며 옷걸이 봉에 걸리며, 회전 가능하게 결합된 적어도 두 개의 몸체로 분리되는 후크부, 상기 후크부의 몸체를 회전 가능하게 하고, 회전된 몸체를 원위치로 복귀시키는 후크 작동부를 포함하여 옷걸이 봉에 걸린 후크부의 방향과 관계없이 옷걸이 봉에 걸거나, 옷걸이 봉에서 꺼낼 수 있어 사용 시 편의성을 향상하며, 가정집에서 뿐만 아니라 특히, 대량의 옷들이 진열되는 의류매장, 패션쇼를 위해 여러 옷을 보관하고 필요할 때 신속하게 꺼내고 보관해야 하는 패션 업계, 손님들의 옷들을 자주 걸고 꺼내야 하는 세탁소 등에서 다수의 옷걸이를 옷걸이 봉에 걸거나, 옷걸이 봉에서 꺼낼 때 편의성을 크게 향상해 사용자의 만족도를 향상하며, 옷걸이의 상품성을 크게 향상시킴은 물론 옷걸이에 대한 새로운 수요를 발생시킨다.

대 표 도



명 세 서

청구범위

청구항 1

옷이 걸리는 형상으로 형성된 옷걸이 몸체부;

상기 옷걸이 몸체부의 상부로 돌출되며 옷걸이 봉에 걸리며, 회전 가능하게 결합된 적어도 두 개의 몸체로 분리되는 후크부; 및

상기 후크부의 몸체를 회전 가능하게 하고, 회전된 몸체를 원위치로 복귀시키는 후크 작동부;를 포함하며,

상기 후크 작동부는,

상기 후크부의 내부를 관통하여 상기 후크부의 회전되는 몸체 중 가장 단부 측에 위치한 몸체에 고정되는 작동줄부재;

상기 옷걸이 몸체부에 회전 가능하게 설치되며 상기 작동줄부재가 감기는 릴부재; 및

상기 릴부재를 상기 작동줄부재가 감기는 방향으로 탄성지지하는 탄성체;를 포함하는 것을 특징으로 하는 옷걸이.

청구항 2

제1항에서,

상기 후크부는 상기 옷걸이 몸체부에서 세로로 세워져 결합되는 목부분과, 상기 목부분의 상단부에서 옷걸이 봉에 걸리는 고리부분으로 구분되며,

상기 후크부는 상기 목부분과 상기 고리부분을 회전 가능하게 연결하는 제1힌지부를 포함하여 상기 고리부분이 상기 제1힌지부를 중심으로 젖혀지게 되는 것을 특징으로 하는 옷걸이.

청구항 3

제2항에서,

상기 고리부분은,

상기 제1힌지부로 상기 목부분과 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제1고리몸체;

상기 제1고리몸체와 제2힌지부로 젖혀지는 방향으로 회전가능하게 연결되는 제2고리몸체; 및

상기 제2고리몸체와 제3힌지부로 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제3고리몸체를 포함하는 것을 특징으로 하는 옷걸이.

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에서,

상기 후크 작동부의 작동을 잠금 또는 잠금 해제하는 록킹부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 옷걸이.

청구항 6

제1항에서,

상기 후크부는 상기 옷걸이 몸체부에 록킹힌지부로 회전가능하게 결합되고,

상기 후크 작동부의 작동을 잠금 또는 잠금 해제하는 록킹부를 더 포함하며,

상기 록킹부는,

상기 후크부를 탄성지지하는 록킹복귀 스프링;

상기 릴부재가 설치되며, 상기 릴부재와 함께 회전하는 래칫;

상기 옷걸이 몸체부에 회전 가능하게 설치되며 상기 래칫의 톱니에 걸려 상기 래칫의 회전을 방지하는 록킹구;

상기 후크부의 단부 측에서 돌출되는 제1록킹링크; 및

상기 제1록킹링크와 상기 록킹구에 각각 회전가능하게 연결되는 제2록킹링크;를 포함하는 것을 특징으로 하는 옷걸이.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 옷걸이에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 옷걸이는 옷을 걸어 옷장 또는 행거 등에 걸어 보관할 수 있도록 하는 기구이다.

[0003] 상기 옷걸이는 옷을 걸어 보관할 수 있는 옷장 또는 행거 등의 옷걸이 봉에 걸어 거치시킬 수 있도록 하는 후크부와 상기 후크부의 하부에서 양측으로 벌어지는 형태로 형성되어 옷을 걸 수 있게 하는 옷걸이 몸체부를 포함한다.

[0004] 통상의 옷걸이는 상기 후크부가 고정된 구조를 가진다.

[0005] 옷이 걸린 다수의 옷걸이를 상기 옷걸이 봉에서 꺼낼 때 다수의 옷걸이 중 꺼내는 방향과 후크부의 방향이 역방향으로 배치된 옷걸이가 있는 경우 한번에 다수의 옷걸이를 꺼내기가 불가능한 문제점이 있었다.

[0006] 따라서 옷이 걸린 다수의 옷걸이를 상기 옷걸이 봉에서 꺼낼 때 다수의 옷걸이 중 꺼내는 방향과 후크부의 방향이 역방향으로 배치된 옷걸이가 있는 경우 역방향으로 배치된 옷걸이를 개별적으로 옷걸이 봉에서 분리한 후에만 꺼내는 방향과 후크부의 방향이 일치되는 나머지 옷걸이를 한 번에 꺼낼 수 있는 번거로움이 있었다.

[0007] 또한, 옷이 걸린 옷걸이를 옷걸이 봉에 후크부로 걸어 보관시킬 때도 후크부의 개방된 방향을 신경을 써서 걸어야 하는 번거로움이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 공개실용신안 제20-2015-0004392호. (2015.12.09)

(특허문헌 0002) 공개실용신안 제20-2015-0001584호. (2015.04.24)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 목적은 옷걸이 봉에 걸린 후크부의 방향과 관계없이 옷걸이 봉에 걸거나, 옷걸이 봉에서 꺼낼 수 있어 사용 시 편의성을 크게 향상시킨 옷걸이를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 옷걸이는, 옷이 걸리는 형상으로 형성된 옷걸이 몸체부, 상기 옷걸이 몸체부의 상부로 돌출되며 옷걸이 봉에 걸리며, 회전 가능하게 결합된 적어도 두 개의 몸체로 분리되는 후크부, 상기 후크부의 몸체를 회전 가능하게 하고, 회전된 몸체를 원위치로 복귀시키는 후크 작동부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 본 발명에서 상기 후크부는 상기 옷걸이 몸체부에서 세로로 세워져 결합되는 목부분과, 상기 목부분의 상단부에서 옷걸이 봉에 걸리는 고리부분으로 구분되며, 상기 후크부는 상기 목부분과 상기 고리부분을 회전 가능하게 연결하는 제1힌지부를 포함할 수 있다.

[0012] 본 발명에서 상기 고리부분은, 상기 제1힌지부로 상기 목부분과 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제1고리몸체, 상기 제1고리몸체와 제2힌지부로 젖혀지는 방향으로 회전가능하게 연결되는 제2고리몸체 및 상기 제2고리몸체와 제3힌지부로 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제3고리몸체를 포함할 수 있다.

[0013] 본 발명에서 상기 후크 작동부는, 상기 후크부의 내부를 관통하여 상기 후크부의 회전되는 몸체 중 가장 단부 측에 위치한 몸체에 고정되는 작동줄부재, 상기 옷걸이 몸체부에 회전 가능하게 설치되며 상기 작동줄부재가 감기는 릴부재 및 상기 릴부재를 상기 작동줄부재가 감기는 방향으로 탄성지지하는 탄성체를 포함할 수 있다.

[0014] 본 발명에 따른 옷걸이는, 상기 후크 작동부의 작동을 잠금 또는 잠금 해제하는 록킹부를 더 포함할 수 있다.

[0015] 본 발명에서 상기 후크부는 상기 옷걸이 몸체부에 록킹힌지부로 회전가능하게 결합되고, 본 발명에 따른 옷걸이는, 상기 후크 작동부의 작동을 잠금 또는 잠금 해제하는 록킹부를 더 포함하며, 상기 록킹부는, 상기 후크부를 탄성지지하는 록킹복귀 스프링, 상기 릴부재가 설치되며, 상기 릴부재와 함께 회전하는 래칫, 상기 옷걸이 몸체부에 회전 가능하게 설치되며 상기 래칫의 톱니에 걸려 상기 래칫의 회전을 방지하는 록킹구, 상기 후크부의 단부 측에서 돌출되는 제1록킹링크 및 상기 제1록킹링크와 상기 록킹구에 각각 회전가능하게 연결되는 제2록킹링크를 포함할 수 있다.

[0016] 또한, 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 옷걸이는, 옷이 걸리는 형상으로 형성된 옷걸이 몸체부, 상기 옷걸이 몸체부의 상부로 돌출되며 옷걸이 봉에 걸리며, 회전 가능하게 결합된 적어도 두 개의 몸체로 분리되는 후크부, 상기 후크부의 몸체를 회전 가능하게 하고, 회전된 몸체를 원위치로 복귀시키는 후크 작동부 및 상기 후크 작동부의 작동을 잠금 또는 잠금 해제하는 록킹부를 포함하며, 상기 후크부는 상기 옷걸이 몸체부에서 세로로 세워져 결합되는 목부분과, 상기 목부분의 상단부에서 옷걸이 봉에 걸리는 고리부분으로 구분되며, 상기 후크부는 상기 목부분과 상기 고리부분을 회전 가능하게 연결하는 제1힌지부를 포함하여 상기 고리부분이 상기 제1힌지부를 중심으로 젖혀지게 되고, 상기 고리부분은, 상기 제1힌지부로 상기 목부분과 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제1고리몸체, 상기 제1고리몸체와 제2힌지부로 젖혀지는 방향으로 회전가능하게 연결되는 제2고리몸체 및 상기 제2고리몸체와 제3힌지부로 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제3고리몸체를 포함하며, 상기 후크 작동부는, 상기 목부분과 상기 고리부분을 관통하여 상기 제3고리몸체에 고정되는 작동줄부재, 상기 옷걸이 몸체부에 회전 가능하게 설치되며 상기 작동줄부재가 감기는 릴부재 및 상기 릴부재를 상기 작동줄부재가 감기는 방향으로 탄성지지하는 탄성체를 포함하며, 상기 후크부는 상기 옷걸이 몸체부에 록킹힌지부로 회전가능하게 결합되고, 상기 록킹부는 상기 후크부를 탄성지지하는 록킹복귀 스프링, 상기 릴부재가 설치되며, 상기 릴부재와 함께 회전하는 래칫, 상기 옷걸이 몸체부에 회전 가능하게 설치되며 상기 래칫의 톱니에 걸려 상기 래칫의 회전을 방지하는 록킹구, 상기 후크부의 단부 측에서 돌출되는 제1록킹링크 및 상기 제1록킹링크와 상기 록킹구에 각각 회전가능하게 연결되는 제2록킹링크를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0017] 본 발명은 옷걸이 봉에 걸린 후크부의 방향과 관계없이 옷걸이 봉에 걸거나, 옷걸이 봉에서 꺼낼 수 있어 사용시 편의성을 향상시키는 효과가 있다.

[0018] 본 발명은 가정집에서뿐만 아니라 특히, 대량의 옷들이 진열되는 의류매장, 패션쇼를 위해 여러 옷을 보관하고 필요할 때 신속하게 꺼내고 보관해야 하는 패션 업계, 손님들의 옷들을 자주 걸고 꺼내야 하는 세탁소 등에서 다수의 옷걸이를 옷걸이 봉에 걸거나, 옷걸이 봉에서 꺼낼 때 편의성을 크게 향상해 사용자의 만족도를 향상하며, 옷걸이의 상품성을 크게 향상시킴은 물론 옷걸이에 대한 새로운 수요를 발생시키는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명에 따른 옷걸이의 구성을 도시한 개략도.

도 2는 도 1의 후크부의 목 부분이 젖혀진 상태를 나타낸 개략도.

도 3 내지 도 6은 도 1의 후크부의 고리부분들이 순차적으로 젖혀진 상태를 나타낸 개략도.

도 7은 도 1의 고리부분들이 선택적으로 젖혀진 상태를 나타낸 개략도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0020] 이하, 본 발명을 더욱 상세히 설명한다.

[0021] 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 본 발명의 상세한 설명에 앞서, 이하에서 설명되는 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니된다. 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0022] 도 1은 본 발명에 따른 옷걸이의 구성을 도시한 개략도로써 도 1을 참고하면 본 발명의 일 실시 예에 따른 옷걸이는 옷이 걸리는 형상으로 형성된 옷걸이 몸체부(10)를 포함한다.

[0023] 상기 옷걸이 몸체부(10)는 중앙에 후크연결 몸체(11)가 구비되고, 상기 후크연결 몸체(11)를 중심으로 양측으로 각각 하향 경사지게 연장되는 메인 걸이대(12)가 구비되는 것을 일 예로 한다.

[0024] 또한, 상기 옷걸이 몸체부(10)는 양 단부가 각각 상기 메인 걸이대(12)의 단부 측에 연결되는 가로 걸이대(13)를 더 포함할 수 있다.

[0025] 상기 메인 걸이대(12)는 자켓, 셔츠 등의 상의를 걸 수 있고, 상기 가로 걸이대(13)로는 바지 등의 하의 또는 티셔츠 등을 걸 수 있으며, 이는 통상의 옷걸이와 동일하므로 더 상세한 설명은 생략함을 밝혀둔다.

[0026] 상기 옷걸이 몸체부(10)에는 옷걸이 봉(1)에 걸리는 후크부(20)가 결합된다.

[0027] 상기 옷걸이 봉(1)은 옷을 걸어 보관하는 행거, 옷장 등에 구비되는 것으로 옷을 걸 수 있는 일반적인 것으로 더 상세한 설명은 생략함을 밝혀둔다.

[0028] 상기 후크부(20)는 회전 가능하게 결합된 적어도 두 개의 몸체로 분리된다.

[0029] 상기 후크부(20)는 상기 옷걸이 몸체부(10)에서 세로로 세워져 결합되는 목부분(21)과, 상기 목부분(21)의 상단부에서 옷걸이 봉(1)에 걸리는 고리부분(22)으로 구분된다.

[0030] 상기 후크부(20)는 상기 목부분(21)과 상기 고리부분(22)을 회전 가능하게 연결하는 제1힌지부(23)를 포함하여 상기 고리부분(22)이 상기 제1힌지부(23)를 중심으로 젖혀지게 된다.

[0031] 상기 고리부분(22)은 상기 옷걸이 봉(1)에 걸기 위해 개방된 부분이 상부 측을 향하도록 상기 제1힌지부(23)를 중심으로 젖혀지게 회전되는 것이다.

[0032] 또한, 상기 고리부분(22)은 상기 제1힌지부(23)로 상기 목부분(21)과 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제1고리몸체(22a), 상기 제1고리몸체(22a)와 제2힌지부(24)로 젖혀지는 방향으로 회전가능하게 연결되는 제2고리몸체(22b), 상기 제2고리몸체(22b)와 제3힌지부(25)로 젖혀지는 방향으로 회전 가능하게 연결되는 제3고리몸체(22c)를 포함한다.

[0033] 상기 후크부(20)는 옷걸이 봉(1)에서 걸린 상태에서 빼내질 때 어느 방향으로 상기 옷걸이 봉(1)에 걸리더라도 상기 제1힌지부(23), 상기 제2힌지부(24), 상기 제3힌지부(25)로 상기 제1고리몸체(22a), 상기 제2고리몸체(22b), 상기 제3고리몸체(22c)가 각각 회전되어 젖혀짐으로써 용이하게 옷걸이 봉(1)에서 꺼낼 수 있게 되는 것이다.

[0034] 상기 제1고리몸체(22a), 상기 제2고리몸체(22b), 상기 제3고리몸체(22c)는 후크 작동부(30)에 의해 회전 가능하게 되고, 다시 원래의 형태 즉, 옷걸이 봉(1)에 걸릴 수 있는 형태로 복귀된다.

[0035] 상기 후크 작동부(30)는 상기 후크부(20)의 내부를 관통하여 상기 후크부(20)의 회전되는 몸체 중 가장 단부 측에 위치한 몸체에 고정되는 작동줄부재(31), 상기 옷걸이 몸체부(10)에 회전 가능하게 설치되며 상기 작동줄부재(31)가 감기는 릴부재(32) 및 상기 릴부재(32)를 상기 작동줄부재(31)가 감기는 방향으로 탄성지지하는 탄성체(33)를 포함한다.

[0036] 상기 후크부(20)의 내부에는 상기 작동줄부재(31)가 삽입되어 이동하는 줄이동로(20a)가 형성되는 것이 바람직하다.

[0037] 상기 줄이동로(20a)는 상기 목부분(21)에서 상기 고리부의 단부 측까지 연장 형성되는 것을 일 예로 한다.

[0038] 상기 탄성체(33)는 얇고 가는 띠 모양의 탄성이 좋은 금속판을 나선형으로 만든 태엽인 것을 일 예로 하며 이외에도 상기 릴부재(32)를 상기 작동줄부재(31)가 감기는 방향으로 탄성지지할 수 있는 공지의 다른 스프링으로도 변형실시할 수 있음을 밝혀둔다.

[0039] 상기 줄이동로(20a)는 상기 목부분(21)의 단부에서 상기 고리부의 단부 측 즉, 상기 제2고리몸체(22b)의 단부측까지 연장되고, 상기 작동줄부재(31)는 상기 제3고리몸체(22c)에 연결되어 고정되고, 상기 탄성체(33)에 의해 상기 릴부재(32)에 감겨지는 상태로 팽팽하게 당겨져 상기 후크부(20)의 형상을 유지한다.

[0040] 또한, 본 발명에 따른 옷걸이는, 상기 후크 작동부(30)의 작동을 잠금 또는 잠금 해제하는 록킹부(40)를 더 포함할 수 있다.

[0041] 상기 후크부(20)는 상기 옷걸이 몸체부(10)에 록킹힌지부(26)로 회전가능하게 결합되고, 상기 록킹부(40)는, 상기 후크부(20)를 탄성지지하는 록킹복귀 스프링(41), 상기 릴부재(32)가 설치되며, 상기 릴부재(32)와 함께 회전하는 래칫(42), 상기 옷걸이 몸체부(10)에 회전 가능하게 설치되며 상기 래칫(42)의 톱니에 걸려 상기 래칫(42)의 회전을 방지하는 록킹구(43) 및 상기 후크부(20)의 단부 측에서 돌출되는 제1록킹링크(44), 상기 제1록킹링크(44)와 상기 록킹구(43)에 각각 회전가능하게 연결되는 제2록킹링크(45)를 포함한다.

[0042] 상기 후크부(20)는 젖혀질 수 있도록 상기 목부분(21)이 상기 록킹힌지부(26)로 회전가능하게 결합되고, 상기 목부분(21)은 상기 록킹복귀 스프링(41)에 의해 탄성 지지되어 상기 옷걸이 몸체부(10)에 지지되어 세워진다. 상기 목부분(21)은 앞측이 상기 옷걸이 몸체부(10)에 의해 지지되어 앞측으로 넘어지는 것이 방지되고, 상기 록킹복귀 스프링(41)에 의해 밀려 상기 옷걸이 몸체부(10)에 지지됨으로써 세워져 상기 고리부분(22)으로 옷걸이 봉(1)에 걸 수 있게 한다.

[0043] 도 2 내지 도 6을 참고하여 본 발명에 따른 옷걸이의 상기 후크부(20)가 옷걸이 봉(1)에 걸렸을 때 상기 후크부(20)의 분리된 몸체 중 적어도 어느 하나가 젖혀지는 방향으로 회전하여 간단하게 옷걸이 봉(1)에서 꺼낼 수 있게 되는 것을 하기에서 더 상세하게 설명한다.

[0044] 도 2를 참고하면, 본 발명에 따른 옷걸이는 옷걸이 봉(1)에 걸어진 상태에서 상기 후크부(20)가 옷걸이 봉(1)에 걸리는 방향으로 꺼내질 때 상기 후크부(20)가 상기 록킹힌지부(26)를 통해 뒤로 젖혀지게 회전하면서 상기 록킹구(43)의 단부를 상기 래칫(42)의 톱니에서 이탈시킨다.

[0045] 상기 래칫(42)은 상기 록킹구(43)가 이탈되면서 회전가능하게 되고, 이와 함께 상기 릴부재(32)도 회전 가능하게 되어 상기 작동줄부재(31)를 풀 수 있게 된다.

[0046] 이에 도 3 내지 6에 도시된 바와 같이 제1고리몸체(22a), 제2고리몸체(22b) 및 제3고리몸체(22c)가 제1힌지부(23), 제2힌지부(24) 및 제3힌지부(25)를 기준으로 순차적으로 회전되어 고리부분(22)은 옷걸이 봉(1)을 벗어날 수 있다.

[0047] 도 7을 참고하면, 상기 후크부(20)가 옷걸이 봉(1)에 걸리는 방향으로 더 걸려 이동하면 상기 후크부(20)의 분리된 몸체가 즉, 상기 제1힌지부(23), 상기 제2힌지부(24), 상기 제3힌지부(25)로 상기 제1고리몸체(22a), 상기 제2고리몸체(22b), 상기 제3고리몸체(22c)가 걸리는 방향(A, B, C)에 따라 선택적으로 회전되어 젖혀짐으로써 용이하게 옷걸이 봉(1)에서 꺼낼 수 있게 되는 것이다.

[0048] 상기 후크부(20)는 옷걸이 봉(1)에서 꺼내지게 되면 상기 작동줄부재(31)가 상기 릴부재(32)에 감겨지면서 다시 원래의 형상 즉, 옷걸이 봉(1)에 다시 걸려질 수 있는 고리 형상으로 다시 복귀된다.

[0049] 또한, 상기 후크부(20)는 상기 록킹복귀 스프링(41)에 의해 세워지게 되고 상기 록킹구(43)가 상기 래칫(42)의 톱니에 걸리게 위치되어 상기 래칫(42) 및 상기 릴부재(32)의 회전이 록킹된다.

[0050] 본 발명은 옷걸이 봉(1)에 걸린 후크부(20)의 방향과 관계없이 옷걸이 봉(1)에 걸거나, 옷걸이 봉(1)에서 꺼낼 수 있어 사용 시 편의성을 향상시킨다.

[0051] 본 발명은 가정집에서뿐만 아니라 특히, 대량의 옷들이 진열되는 의류매장, 패션쇼를 위해 여러 옷을 보관하고 필요할 때 신속하게 꺼내고 보관해야 하는 패션 업계, 손님들의 옷들을 자주 걸고 꺼내야 하는 세탁소 등에서 다수의 옷걸이를 옷걸이 봉(1)에 걸거나, 옷걸이 봉(1)에서 꺼낼 때 편의성을 크게 향상해 사용자의 만족도를 향상하며, 옷걸이의 상품성을 크게 향상시킴은 물론 옷걸이에 대한 새로운 수요를 발생시킨다.

[0052] 본 발명은 상기한 실시 예에 한정되는 것이 아니라, 본 발명의 요지에 벗어나지 않는 범위에서 다양하게 변경하

여 실시할 수 있으며 이는 본 발명의 구성에 포함됨을 밝혀둔다.

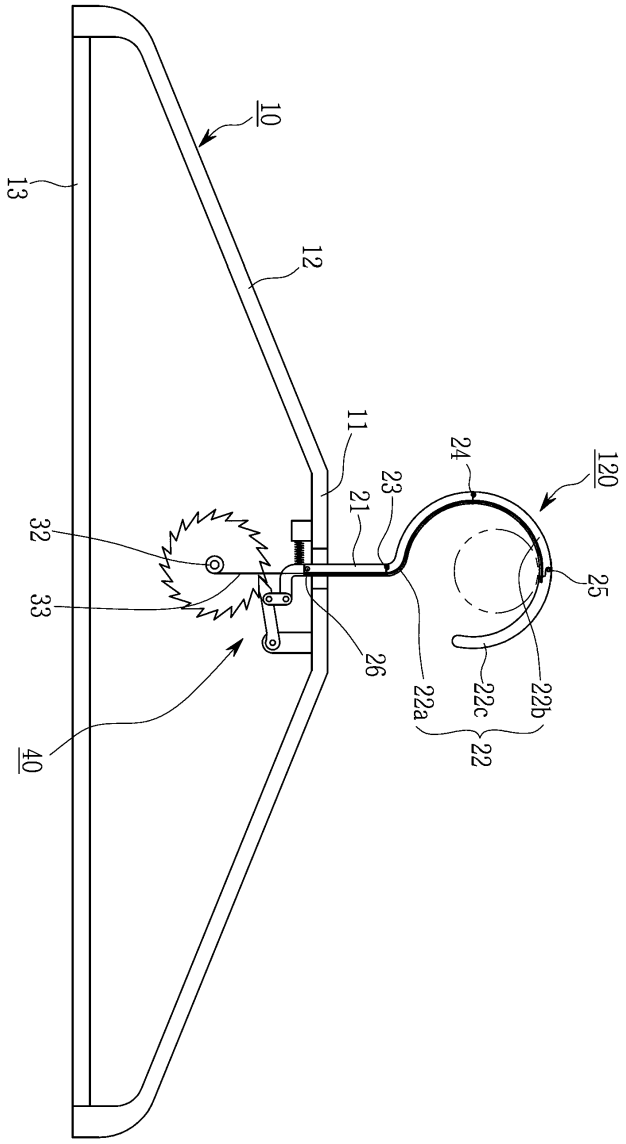
부호의 설명

[0053]

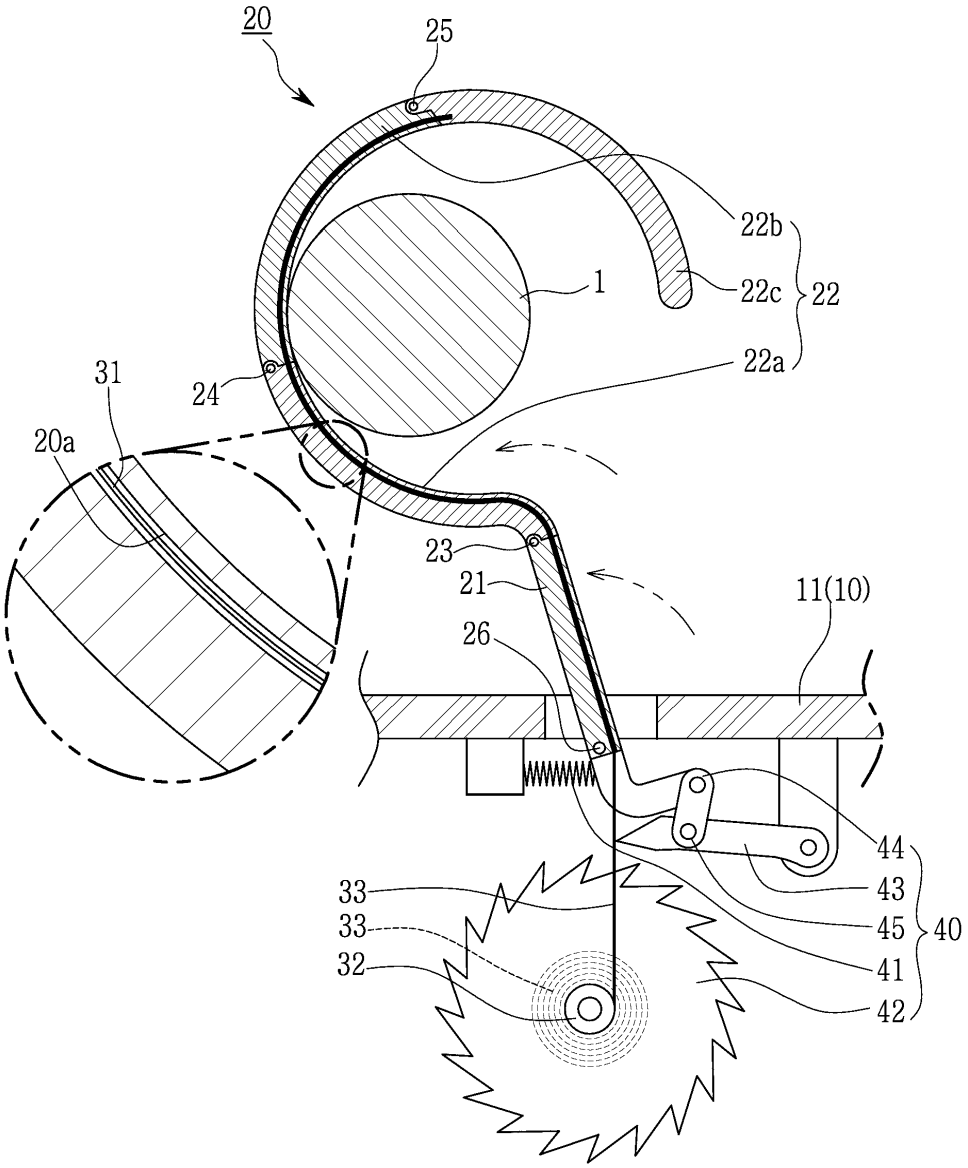
1: 옷걸이 봉
10: 옷걸이 몸체부
11: 후크연결 몸체
12: 메인 걸이대
13: 가로 걸이대
20: 후크부
20a: 줄이동로
21: 목부분
22: 고리부분
22a: 제1고리몸체
22b: 제2고리몸체
22c: 제3고리몸체
23: 제1힌지부
24: 제2힌지부
25: 제3힌지부
26: 록킹힌지부
30: 후크 작동부
31: 작동줄부재
32: 릴부재
33: 탄성체
40: 록킹부
41: 록킹복귀 스프링
42: 래칫
43: 록킹구
44: 제1록킹링크
45: 제2록킹링크

도면

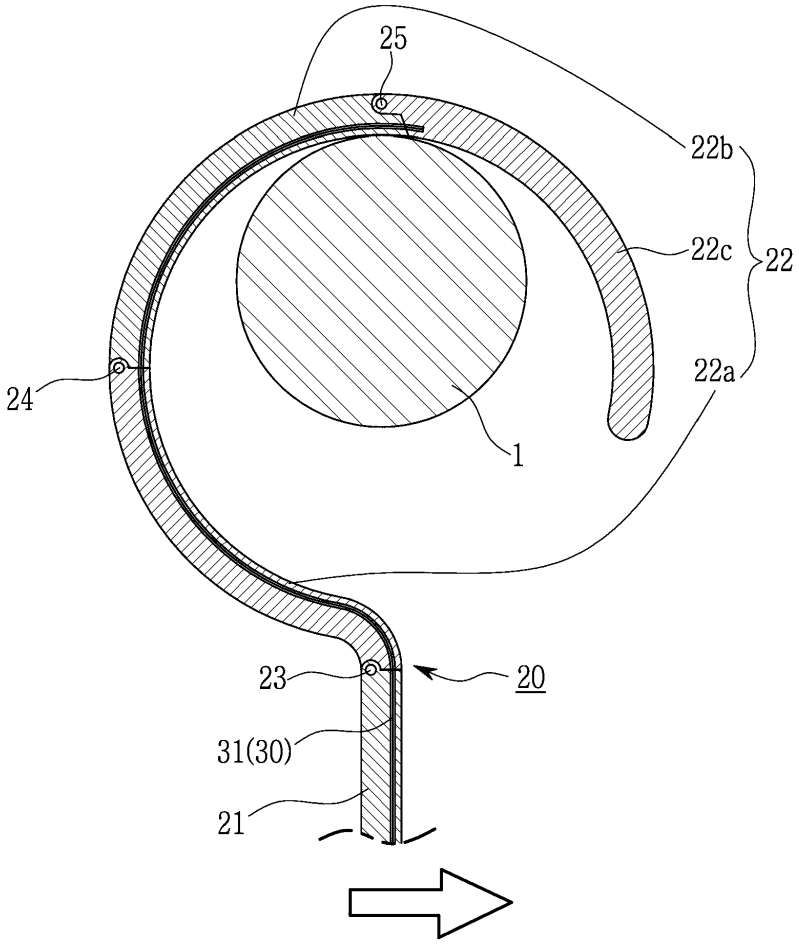
도면1



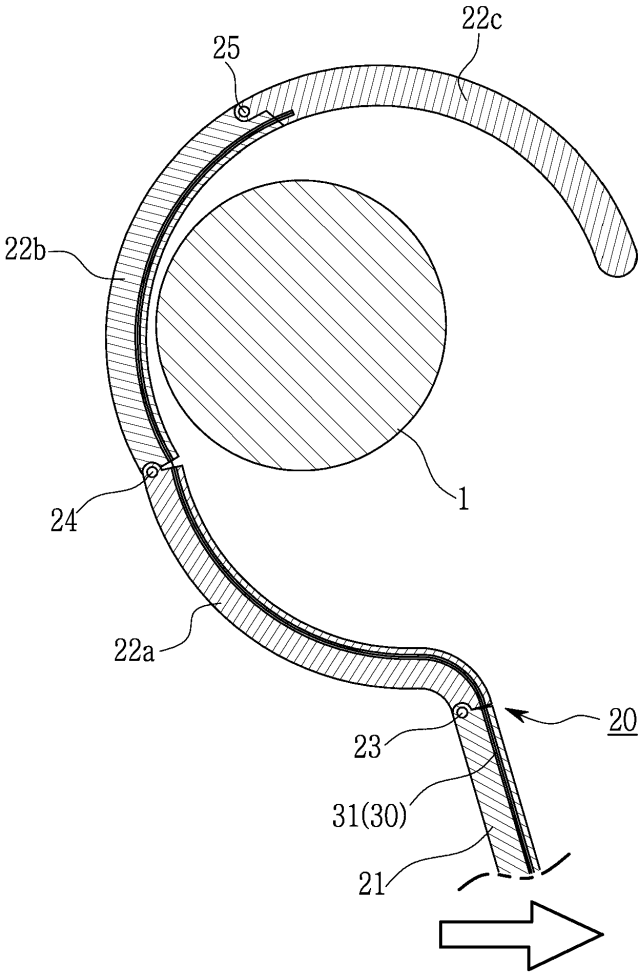
도면2


20
25
22b
1
22c
22
22a
31
24
20a
23
21
11(10)
26
44
43
45
40
41
42
33
33
32

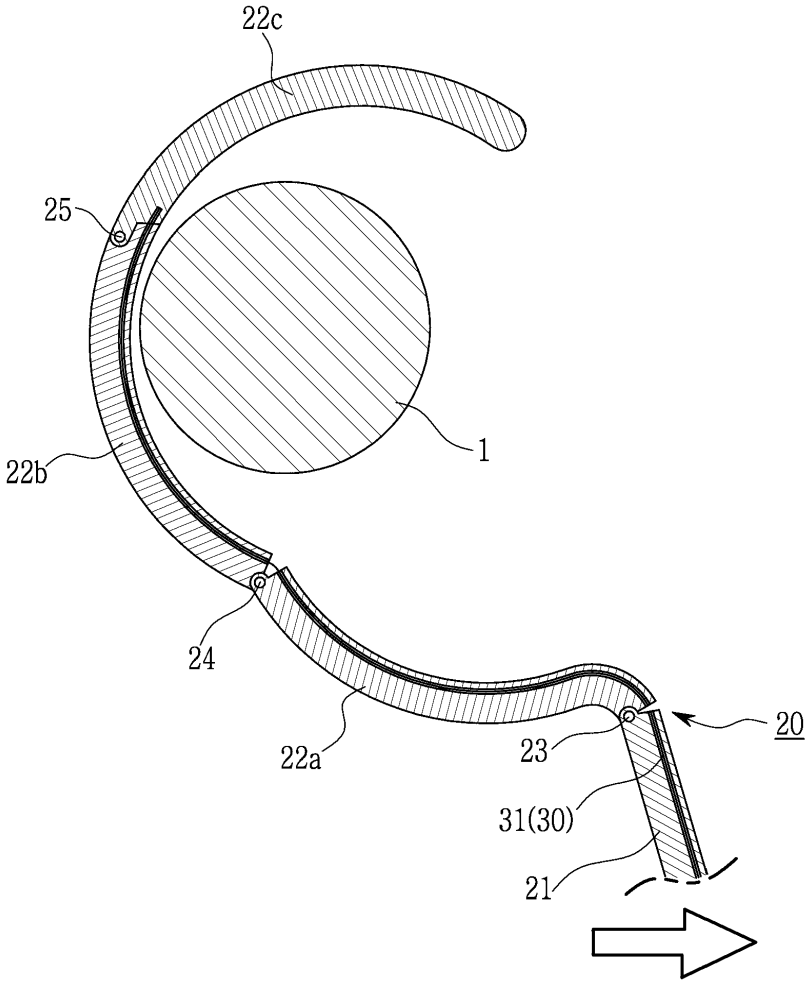
도면3



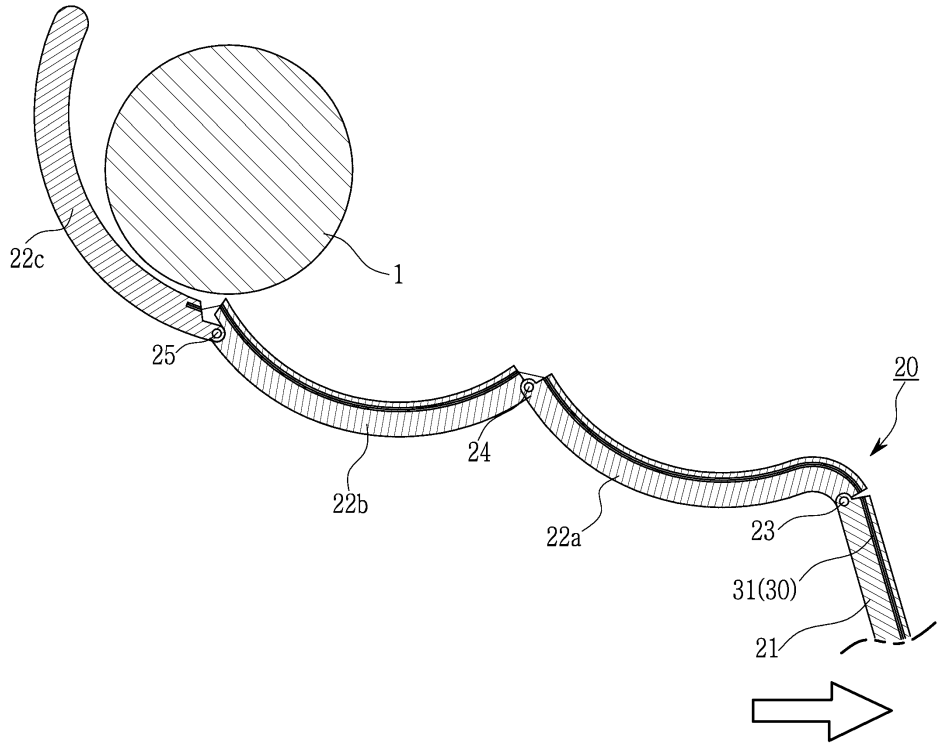
도면4



도면5



도면6



도면7

