



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년09월08일

(11) 등록번호 10-1551605

(24) 등록일자 2015년09월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 25/06 (2006.01) A47G 29/087 (2006.01)

(52) CPC특허분류(Coo. Cl.)

A47G 25/0614 (2013.01)

A47G 29/087 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0050012

(22) 출원일자 2015년04월09일

심사청구일자 2015년04월09일

(56) 선행기술조사문헌

US06575416 B1

KR200428730 Y1

KR200250713 Y1

(73) 특허권자

김 준 중원

대전광역시 중구 대종로 62번길 111, 204호

배명직

인천광역시 연수구 송도과학로51번길 136 206동 602호 (송도동)

(72) 발명자

김 준 중원

대전광역시 중구 대종로 62번길 111, 204호

배명직

인천광역시 연수구 송도과학로51번길 136 206동 602호 (송도동)

(74) 대리인

김성대

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 한재섭

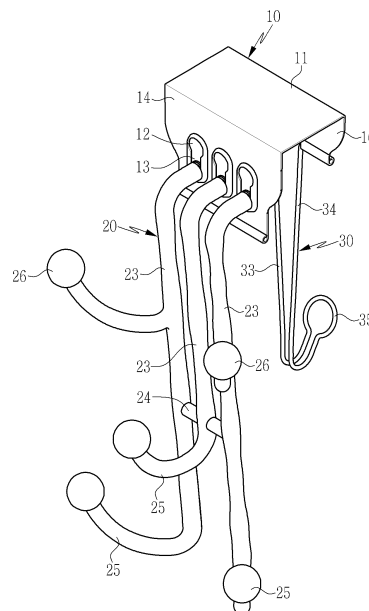
(54) 발명의 명칭 도어용 옷걸이

(57) 요약

본 발명은 도어용 옷걸이가 개시되는 것으로, 도어의 상면에 걸어지는 몸체와 상기 몸체의 일측에 연결되는 제1 걸이체를 포함하고, 상기 몸체(10)는, 도어(101)의 상면(102)에 안착되는 안착면(11)과; 상기 안착면(11)의 일측 으로부터 하향절곡 연장되고 인입구멍(12)과 상기 인입구멍(12)으로부터 연장되는 거치구멍(13)을 갖는 제1고정

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



면(14)과; 상기 안착면(11)의 타측으로부터 하향절곡 연장되고 하단 양측에 각각 끼움부(15)가 구비되는 제2고정면(16)으로 이루어지고, 상기 제1결이체(20)는, 상기 제1고정면(14)의 인입구멍(12)으로부터 인입되고 상기 거치구멍(13)측으로 하강되는 것에 의해 상기 제1고정면(14)에 거치되어 옷이 걸어지도록 이루어지며, 상기 제2고정면(16)에 연결되는 제2결이체(30)가 더 구비되고, 상기 제2결이체(30)는, 상기 제2고정면(16)의 하단 양측에 각각 구비되는 끼움부(15)에 각각 끼워지는 제1끼움편(31) 및 제2끼움편(32)과; 상기 제1끼움편(31)과 제2끼움편(32)으로부터 각각 하향절곡 연장되는 제1지지편(33) 및 제2지지편(34)과; 상기 제1지지편(33) 및 제2지지편(34)으로부터 상향절곡 연장되는 제2결이구(35)로 구비되어 이루어진다.

특허청구의 범위

청구항 1

도어의 상면에 걸어지는 몸체와 상기 몸체의 일측에 연결되는 제1걸이체를 포함하고,

상기 몸체(10)는,

도어(101)의 상면(102)에 안착되는 안착면(11)과;

상기 안착면(11)의 일측으로부터 하향절곡 연장되고 인입구멍(12)과 상기 인입구멍(12)으로부터 연장되는 거치구멍(13)을 갖는 제1고정면(14)과;

상기 안착면(11)의 타측으로부터 하향절곡 연장되고 하단 양측에 각각 끼움부(15)가 구비되는 제2고정면(16)으로 이루어지고,

상기 제1걸이체(20)는,

상기 제1고정면(14)의 인입구멍(12)으로부터 인입되어 상기 거치구멍(13)측으로 하강되는 것에 의해 상기 제1고정면(14)에 거치되어 옷이 걸어지도록 이루어지며,

상기 제2고정면(16)에 연결되는 제2걸이체(30)가 더 구비되고,

상기 제2걸이체(30)는,

상기 제2고정면(16)의 하단 양측에 각각 구비되는 끼움부(15)에 각각 끼워지는 제1끼움편(31) 및 제2끼움편(32)과;

상기 제1끼움편(31)과 제2끼움편(32)으로부터 각각 하향절곡 연장되는 제1지지편(33) 및 제2지지편(34)과;

상기 제1지지편(33) 및 제2지지편(34)으로부터 상향절곡 연장되는 제2걸이구(35)로 구비되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 도어용 옷걸이.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1고정면(14)에 구비되는 인입구멍(12)과 거치구멍(13)은 복수개로 이루어지고,

상기 제1걸이체(20)는,

상기 제1고정면(14)의 복수개의 인입구멍(12)에 각각 인입되는 인입부(21)와 상기 인입부(21)로부터 연장되고 상기 거치구멍(13)측으로 하강되는 거치홈부(22)가 상단에 각각 구비되고 상기 제1고정면(14)에 대해 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉(23)과;

상기 제1고정면(14)에 대해 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉(23)을 수평방향으로 연결하여 지지하는 지지봉(24)과;

상기 복수개의 걸이봉(23)의 끝단으로부터 각각 연장되되 상기 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉(23)에 대해 상부측방향으로 절곡되어 연장되는 제1걸이구(25)로 구비되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 도어용 옷걸이.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제1걸이체(20)의 복수개의 걸이봉(23) 중 어느 하나의 걸이봉에는 보조걸이구(26)가 상기 걸이봉에 대해 상부측방향으로 더 절곡 연장되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 도어용 옷걸이.

명세서

기술분야

- [0001] 본 발명은 도어용 옷걸이에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 방문도어 또는 욕실도어의 상단에 거치하여 사용하도록 하고 양측에 각각 걸이부를 구비하여 도어의 내측과 외측에 각각 다른 물품을 걸을 수 있도록 하여 사용성 및 편의성을 높이도록 하며 사용하지 않는 도어공간을 이용하도록 하여 공간활용성을 높일 수 있도록 한 도어용 옷걸이에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 일반적으로, 옷걸이라 함은 상부 중앙의 고리부와 상기 고리부의 양측으로부터 연장되는 어깨걸이부로 이루어지는 것을 말하는 것으로, 어깨걸이부에 의복을 걸어 준 후 고리부를 이용하여 장롱의 옷걸이 행거에 걸거나 또는 벽면에 구비되는 행거에 걸어줌으로써 옷을 보관하도록 하고 있다.
- [0003] 이와 같은 옷걸이 이외에도 바닥면으로부터 수직으로 세워지는 지지대와 이 지지대의 둘레면을 따라 연장되는 걸이부를 갖는 옷걸이도 사용되거나 안출되고 있다.
- [0004] 이러한 종래 사용되는 옷걸이는 옷이 보관되는 장소 즉, 장롱이나 거실 또는 벽면에 따라 각각 구조가 다르게 이루어지는 것이긴 하지만, 대개 옷걸이가 고리부와 어깨걸이부로 구비되어 옷을 걸어 보관하는 용도로 사용하는데에는 거의 동일한 구조로 이루어져 있다.
- [0005] 이와 같이 동일한 구조로 이루어지는 종래 옷걸이들은 설치장소 즉 옷을 보관하기 위한 장소가 한정될 수 밖에는 없으며, 대개 벽면에 설치되는 행거 또는 이동형 행거 또는 수직형 행거에 옷이 걸리도록 하여 옷을 보관하고 있기 때문에 사용성에 대한 제한을 갖게 되는 문제점이 있다.
- [0006] 한편, 대개의 가정이나 사무실 또는 숙박업소에는 방과 거실 또는 거실과 욕실을 연결하는 수단인 도어가 설치되어 있으나, 이와 같이 설치되는 도어는 단지 방과 거실 또는 거실과 욕실을 연결하는 용도 이외에 다른 용도로 활용되지 못하기 때문에 차지하는 공간에 비해 사용성이 떨어지는 문제점이 있다.
- [0007] 이에 따라, 종래 도어에 설치되어 옷을 걸 수 있도록 하는 옷걸이들이 안출된 바 있다.
- [0008] 일례로, 등록특허 10-1192982호인 도어 탈부착용 다용도 걸이가 안출된 바 있으며, 이는 길이가 신축되지 않는 밴드 형상의 고정밴드와, 고정밴드의 일측 또는 양측에 연결되며 탄성재질로 이루어져 길이가 신축되는 탄성밴드를 포함하는 밴드체와, 밴드체의 양측에 연결되며, 밴드체가 도어의 상단부 및 하단부에 끼워지도록 형성되는 고정클립수단과, 밴드체에 고정 또는 해제 조절되도록 형성되며, 밴드체 임의의 위치에 고정되는 복수 개의 걸이수단으로 이루어져 있다.
- [0009] 다른 예로서, 등록실용 20-0459450호인 도어 걸이형 다용도 선반이 안출된 바 있으며, 이는 도어에 걸어지는 걸이부가 후면에 형성되고 전면에 양측으로 절개되고 결합구멍이 형성된 인입편과 상기 인입편의 상/하단에 각각 제1/2걸이편이 형성된 결합부가 형성된 2개의 브라켓과, 상기 2개의 브라켓의 인입편 내측으로 인입되어 힌지편에 의해 힌지결합되는 힌지공이 후단에 형성되고 내면에 서로 대응되는 걸이봉 결합구멍이 형성된 2개의 지지대와, 상기 2개의 지지대의 걸이봉 결합구멍에 양측이 결합되는 걸이봉들로 이루어져 있다.
- [0010] 이러한 종래 기술들은 모두 사용하지 않는 도어공간을 이용하여 옷을 걸 수 있도록 함에 따라 도어에 대한 공간 활용성을 높이도록 하고 있다.
- [0011] 그러나, 종래 기술들의 경우 구성요소가 많아 소비자의 구입비용에 적지 않은 부담을 갖게 되고, 도어의 한면만을 이용하여 옷을 걸 수 있도록 하고 있기 때문에 도어에 대한 전체적인 공간을 활용하지 못하는 문제점이 있을 뿐만 아니라, 행거 또는 걸이수단을 걸어 사용하기에 용이하지 못함에 따라 사용성이 저하되는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 대한민국등록특허 10-1192982호(2012.10.15. 등록)
(특허문헌 0002) 대한민국등록실용 20-0459450호(2012.03.19. 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 사용하지 않는 도어공간을 활용하여 옷을 걸 수 있도록 하고 도어의 전면과 후면에 모두 걸 수 있도록 하여 사용하지 않는 도어 공간 전체를 사용하도록 하며 옷은 물론 안내판을 걸 수 있도록 하여 다용도로 사용이 가능하며 간단한 구성에 의해 생산단가를 절감시켜 소비자의 구입비용에 부담을 주지 않도록 할 뿐만 아니라 걸이구를 쉽고 용이하게 걸어 사용할 수 있도록 한 도어용 옷걸이를 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 발명인 도어용 옷걸이는, 도어의 상면에 걸어지는 몸체와 상기 몸체의 일측에 연결되는 제1걸이체를 포함하고, 상기 몸체는, 도어의 상면에 안착되는 안착면과; 상기 안착면의 일측으로부터 하향절곡 연장되고 인입구멍과 상기 인입구멍으로부터 연장되는 거치구멍을 갖는 제1고정면과; 상기 안착면의 타측으로부터 하향절곡 연장되고 하단 양측에 각각 끼움부가 구비되는 제2고정면으로 이루어지고, 상기 제1걸이체는, 상기 제1고정면의 인입구멍으로부터 인입되고 상기 거치구멍측으로 하강되는 것에 의해 상기 제1고정면에 거치되어 옷이 걸어지도록 이루어지며, 상기 제2고정면에 연결되는 제2걸이체가 더 구비되고, 상기 제2걸이체는, 상기 제2고정면의 하단 양측에 각각 구비되는 끼움부에 각각 끼워지는 제1끼움편 및 제2끼움편과; 상기 제1끼움편과 제2끼움편으로부터 각각 하향절곡 연장되는 제1지지편 및 제2지지편과; 상기 제1지지편 및 제2지지편으로부터 상향절곡 연장되는 제2걸이구로 구비되어 이루어진다.
- [0015] 나아가, 상기 제1고정면에 구비되는 인입구멍과 거치구멍은 복수개로 이루어지고, 상기 제1걸이체는, 상기 제1고정면의 복수개의 인입구멍에 각각 인입되는 인입부와 상기 인입부로부터 연장되고 상기 거치구멍측으로 하강되는 거치홈부가 상단에 각각 구비되고 상기 제1고정면에 대해 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉과; 상기 제1고정면에 대해 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉을 수평방향으로 연결하여 지지하는 지지봉과; 상기 복수개의 걸이봉의 끝단으로부터 각각 연장되되 상기 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉에 대해 상부측방향으로 절곡되어 연장되는 제1걸이구로 구비되어 이루어질 수 있다.
- [0016] 더 나아가, 상기 제1걸이체의 복수개의 걸이봉 중 어느 하나의 걸이봉에는 보조걸이구가 상기 걸이봉에 대해 상부측방향으로 더 절곡 연장되어 이루어질 수 있다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명은 하나의 몸체에 제1고정면과 제2고정면이 각각 구비되고 이들 제1고정면과 제2고정면에 각각 제1걸이체와 제2걸이체가 구비되어 있기 때문에 도어의 양면에 각각 옷을 걸어 사용할 수 있어 도어의 양면을 모두 사용할 수 있을 뿐만 아니라 하나의 걸이체에는 옷을 걸고 다른 하나의 걸이체에는 안내문구판을 걸을 수 있어 사용성 및 편의성을 크게 향상시켜 줄 수 있으며 간단한 구성에 의해 생산단가를 낮출 수 있어 소비자의 구입비용에 대한 부담을 최소화할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 고안인 다용도 옷걸이의 전면부를 나타낸 사시도이다.
도 2는 본 고안인 다용도 옷걸이의 후면부를 나타낸 사시도이다.
도 3은 본 고안인 다용도 옷걸이의 구성을 나타낸 분해사시도이다.
도 4는 본 고안인 다용도 옷걸이가 거치되는 도어의 전면을 나타낸 사시도이다.

도 5는 본 고안인 다용도 옷걸이가 거치되는 도어의 후면을 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하, 상기 목적 외에 본 발명의 다른 목적 및 특징들은 첨부 도면을 참조한 실시 예에 대한 설명을 통하여 명백히 드러나게 될 것이다.
- [0020] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가진 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0021] 이하에서는, 본 발명의 실시예에 따른 도어용 옷걸이를 첨부된 도면을 참고하여 좀 더 구체적으로 설명한다.
- [0022] 도시된 바와 같이 본 발명인 도어용 옷걸이는, 도어의 상면에 걸어지는 몸체와 상기 몸체의 일측에 연결되는 제1걸이체를 포함하여 이루어진다.
- [0023] 본 발명인 도어용 옷걸이의 몸체(10)는, 도어(101)의 상면(102)에 안착되는 안착면(11)과, 상기 안착면(11)의 일측으로부터 하향절곡 연장되고 인입구멍(12)과 상기 인입구멍(12)으로부터 연장되는 거치구멍(13)을 갖는 제1고정면(14)과, 상기 안착면(11)의 타측으로부터 하향절곡 연장되고 하단 양측에 각각 끼움부(15)가 구비되는 제2고정면(16)으로 이루어진다.
- [0024] 상기 제1고정면(14)과 상기 제2고정면(16)은 서로에 대해 벌어졌다가 다시 원래의 위치로 복귀되는 자체 탄성을 갖는 것으로, 이는 상기 도어(101)의 상면(102)에 안착되는 안착면(11)의 양측으로 각각 제1고정면(14)과 제2고정면(16)이 연장되기 때문에 가능한 것이며, 이 때 제1고정면(14)과 제2고정면(16)을 서로에 대해 모아지도록 구비하는 것이 바람직하다.
- [0025] 상기 제1고정면(14)에 구비되는 인입구멍(12)의 내경은 상기 거치구멍(13)의 내경보다 크게 형성하는 것이 바람직하다.
- [0026] 이와 같이 이루어진 상기 몸체(10)는 상기 도어(101)의 상면(102)에 상기 안착면(11)이 위치되도록 하고 제1고정면(14)과 제2고정면(16)은 각각 도어(101)의 전면과 후면에 위치되도록 한 상태에서 상기 몸체(10)의 안착면(11)을 도어(101)의 상면(102)측으로 눌러주면 상기 제1고정면(14)과 제2고정면(16)이 서로에 대해 벌어졌다가 상기 도어(101)의 상면(102)에 상기 안착면(11)이 완전히 안착되면 벌어진 제1고정면(14)과 제2고정면(16)이 각각 도어(101)의 전면과 후면에 밀착되어 상기 몸체(10)가 도어(101)의 상면(102)에 견고하게 거치된다.
- [0027] 또한, 상기 몸체(10)를 도어(101)의 상면(102)으로부터 분리하고자 할 경우에는 상기 제1고정면(14)과 제2고정면(16) 중 어느 하나의 고정면을 도어(101)의 상면(102) 상부측 방향으로 들어올리는 동작으로 밀어내면 쉽고 용이하게 상기 몸체(10)가 도어(101)의 상면(102)으로부터 분리된다.
- [0028] 본 발명인 도어용 옷걸이의 제1걸이체(20)는, 상기 제1고정면(14)의 인입구멍(12)으로부터 인입되고 상기 거치구멍(13)측으로 하강되는 것에 의해 상기 제1고정면(14)에 거치되어 옷이 걸어지도록 이루어진다.
- [0029] 이 때, 상기 제1고정면(14)에 구비되는 인입구멍(12)과 거치구멍(13)은 복수개로 이루어지고, 상기 제1걸이체(20)는, 상기 제1고정면(14)의 복수개의 인입구멍(12)에 각각 인입되는 인입부(21)와 상기 인입부(21)로부터 연장되고 상기 거치구멍(13)측으로 하강되는 거치홈부(22)가 상단에 각각 구비되고 상기 제1고정면(14)에 대해 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉(23)과, 상기 제1고정면(14)에 대해 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉(23)을 수평방향으로 연결하여 지지하는 지지봉(24)과, 상기 복수개의 걸이봉(23)의 끝단으로부터 각각 연장되되 상기 수직방향으로 위치되는 복수개의 걸이봉(23)에 대해 상부측방향으로 절곡되어 연장되는 제1걸이구(25)로 구비되어 이루어질 수 있다.
- [0030] 본 발명인 도어용 옷걸이는 상기 제2고정면(16)에 연결되는 제2걸이체(30)가 더 구비되어 이루어진다.
- [0031] 이와 같이 제2걸이체(30)가 제2고정면(16)에 더 구비되어 있음에 따라, 제1걸이체(20)와 제2걸이체(30)를 모두

이용하여 물품을 걸 수 있기 때문에 사용성 및 편의성이 크게 향상된다.

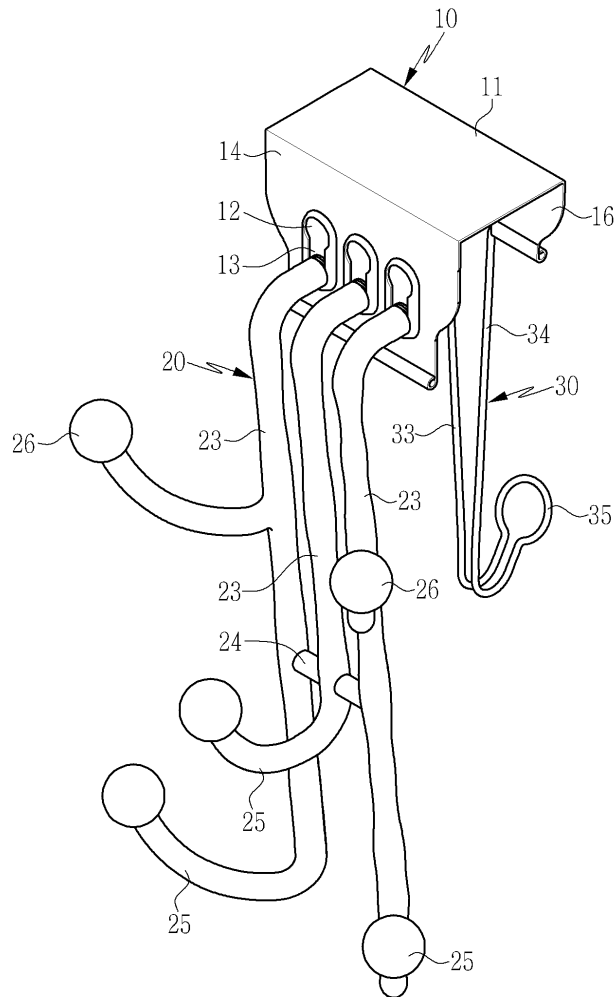
- [0032] 예를 들어, 욕실 도어에 본 발명인 도어용 옷걸이의 몸체(10)를 거치한 후 제1고정면(14)은 욕실 내측으로 위치하도록 하고 제2고정면(16)은 욕실 외측으로 위치하도록 한 다음, 제1고정면(14)에 구비되는 제1걸이체(20)에 벗어 놓은 옷이나 수건을 걸도록 하며 제2고정면(16)에 구비되는 제2걸이체(30)에는 '샤워중'이라는 문구가 인쇄된 안내문구판을 걸어 줌으로써 욕실도어면의 양측을 모두 사용할 수 있다.
- [0033] 본 발명의 상기 제2걸이체(30)는, 상기 제2고정면(16)의 하단 양측에 각각 구비되는 끼움부(15)에 각각 끼워지는 제1끼움편(31) 및 제2끼움편(32)과, 상기 제1끼움편(31)과 제2끼움편(32)으로부터 각각 하향절곡 연장되는 제1지지편(33) 및 제2지지편(34)과, 상기 제1지지편(33) 및 제2지지편(34)으로부터 상향절곡 연장되는 제2걸이구(35)로 구비되어 이루어질 수 있다.
- [0034] 이에 따라 제2걸이체(30)의 제1지지편(33)과 제2지지편(34)을 사용자가 손으로 파지한 상태에서 서로 모이도록 모아준 다음, 제1지지편(33)의 제1끼움편(31)과 제2지지편(34)의 제2끼움편(32)을 상기 제2고정면(16)의 하단 양측에 각각 구비되는 끼움부(15)에 위치한 후 모아진 제1지지편(33)과 제2지지편(34)을 놓아주면 제1지지편(33)과 제2지지편(34)이 원래의 위치로 복귀되는 과정에서 제1끼움편(31)과 제2끼움편(32)이 각각 상기 제2고정면(16)의 하단 양측에 각각 구비된 끼움부(15)측으로 끼워진다.
- [0035] 또한, 제2걸이체(30)를 제2고정면(16)으로부터 빼내 분리하고자 할 경우에는 상기 제2걸이체(30)의 제1지지편(33)과 제2지지편(34)을 사용자가 손으로 파지한 상태에서 서로 모이도록 모아주면 상기 제1끼움편(31)과 제2끼움편(32)이 끼움부(15)로부터 빠짐에 따라 분리가 쉽게 이루어진다.
- [0036] 상기 제1걸이체(20)의 복수개의 걸이봉(23) 중 어느 하나의 걸이봉에는 보조걸이구(26)가 더 상향절곡 연장되어 이루어질 수 있는 것으로, 이와 같이 걸이봉(23)에 보조걸이구(26)가 더 구비되기 때문에 보다 많은 양의 물품을 걸어 보관할 수 있다.
- [0037] 이상과 같이 본 발명에서는 구체적인 구성 요소 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시예 및 도면에 의해 설명되었으나 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상적인 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.
- [0038] 따라서, 본 발명의 사상은 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등하거나 등가적 변형이 있는 모든 것들은 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

부호의 설명

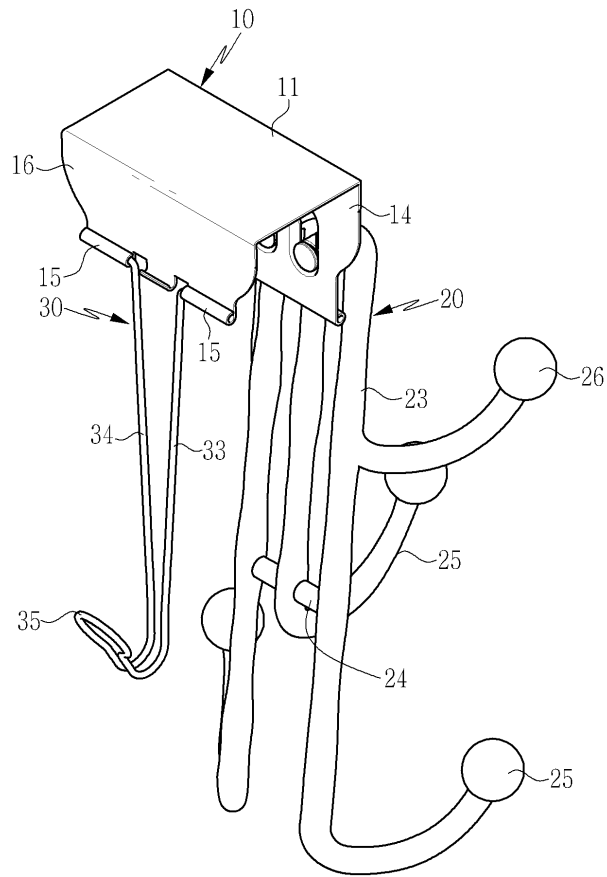
- [0039]
- | | |
|------------|-------------|
| 10 : 몸체 | 11 : 안착면 |
| 12 : 인입구멍 | 13 : 거치구멍 |
| 14 : 제1고정면 | 15 : 끼움부 |
| 16 : 제2고정면 | 20 : 제1걸이체 |
| 21 : 인입부 | 22 : 거치홈부 |
| 23 : 걸이봉 | 24 : 지지봉 |
| 25 : 제1걸이구 | 26 : 보조걸이구 |
| 30 : 제2걸이체 | 31 : 제1끼움편 |
| 32 : 제2끼움편 | 33 : 제1지지편 |
| 34 : 제2지지편 | 35 : 제2걸이구 |
| 101 : 도어 | 102 : 도어 상면 |

도면

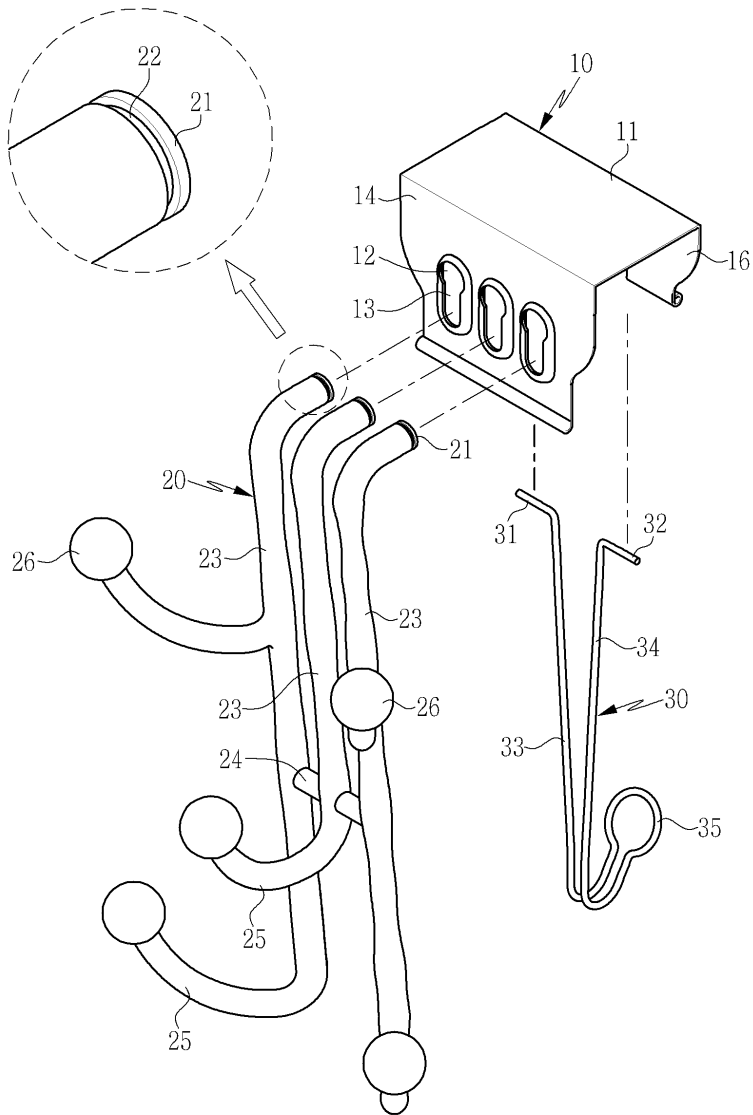
도면1



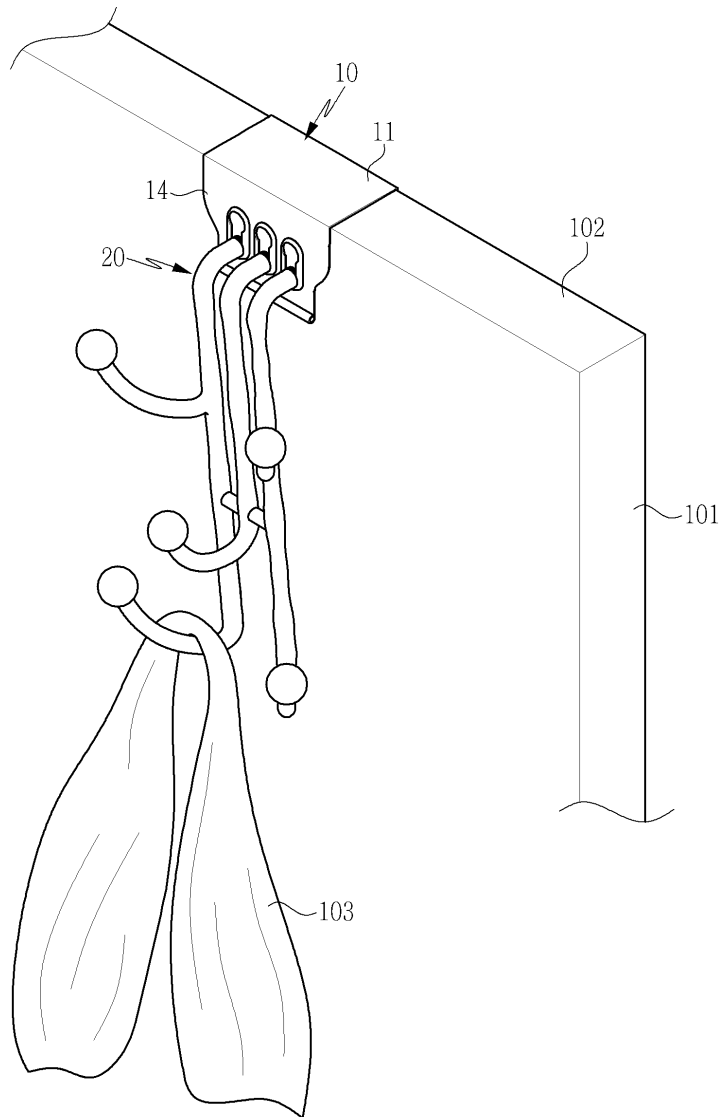
도면2



도면3



도면4



도면5

