



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0024591
(43) 공개일자 2023년02월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A01K 27/00 (2014.01)

(52) CPC특허분류

A01K 27/002 (2013.01)

A01K 27/003 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0106548

(22) 출원일자 2021년08월12일

심사청구일자 2021년08월12일

(71) 출원인

신동영

경기도 고양시 일산동구 산두로175번길 40-6 (정발산동)

(72) 발명자

신동영

경기도 고양시 일산동구 산두로175번길 40-6 (정발산동)

(74) 대리인

최건식, 특허법인인큐브, 정병홍

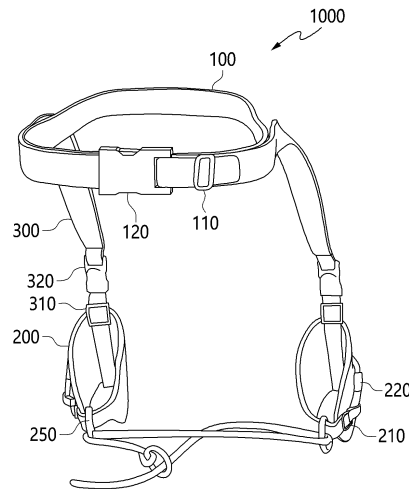
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 반려동물 제어용 하네스

(57) 요약

상기한 본 발명의 목적을 실현하기 위한 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스는 반려동물의 허리에 고정되는 허리 고정부, 반려동물의 뒷다리의 양 발목 영역을 감싸는 한쌍의 밴드부, 및 상기 허리 고정부와 상기 한쌍의 밴드부를 각각 연결시켜, 상기 허리 고정부로 하여금 상기 한쌍의 밴드부가 반려동물의 발목영역에서 위치 유지할 수 있도록구성된 한쌍의 연결 스트랩부를 포함하고, 상기 한쌍의 밴드부는, 리드줄이 연결되도록 구성된 한쌍의 고리부를 각각 포함하고, 상기 리드줄은, 상기 한쌍의 고리부에 연결되어, 반려동물의 돌발행동시 순간적으로 달려나가는 힘을 통해 상기 한쌍의 고리부를 반려동물이 달려나가는 방향과 수직인 방향으로 당긴다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

반려동물의 허리에 고정되는 허리 고정부;

반려동물의 뒷다리의 양 발목 영역을 감싸는 한쌍의 밴드부(200); 및

상기 허리 고정부와 상기 한쌍의 밴드부를 각각 연결시켜, 상기 허리 고정부로 하여금 상기 한쌍의 밴드부가 반려동물의 발목영역에서 위치 유지할 수 있도록구성된 한쌍의 연결 스트랩부를 포함하고,

상기 한쌍의 밴드부는, 리드줄이 연결되도록 구성된 한쌍의 고리부를 각각 포함하고,

상기 리드줄은, 상기 한쌍의 고리부에 연결되어, 반려동물의 돌발행동시 순간적으로 달려나가는 힘을 통해 상기 한쌍의 고리부를 반려동물이 달려나가는 방향과 수직인 방향으로 당기는 것을 특징으로 하는 반려동물 제어용 하네스.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 리드줄의 일 단에는 고리가 형성되어 있으며, 상기 리드줄은, 상기 한쌍의 고리부를 통과한 후, 상기 일단의 고리에 타 단을 통과시켜서 매듭을 형성하는 것을 특징으로 하는 반려동물 제어용 하네스.

청구항 3

제1 항에 있어서,

상기 리드줄의 고리에는 고리의 개폐가 가능한 체결부가 형성된 것을 특징으로 하는 반려동물 제어용 하네스.

청구항 4

제1 항에 있어서,

상기 허리 고정부는 상면 상에 형성되어 상기 리드줄이 통과하도록 구성된 제어 고리를 포함하고,

상기 리드줄은, 상기 제어 고리를 통과한 후 상기 한쌍의 고리부에 연결되는 것을 특징으로 하는 반려동물 제어용 하네스.

청구항 5

제4 항에 있어서,

상기 리드줄은, 두 갈래로 분기되며, 분기된 리드줄의 양 말단은, 상기 제어 고리를 통과한 후 상기 한쌍의 고리부에 각각 연결되는 것을 특징으로 하는 반려동물 제어용 하네스.

청구항 6

제5 항에 있어서,

상기 한쌍의 연결 스트랩부 각각에는, 상기 분기된 리드줄이 각각 통과되어 가이드될 수 있는 여러 개의 가이드 고리가 형성되는 것을 특징으로 하는 반려동물 제어용 하네스.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 반려동물 제어용 하네스에 관한 것으로, 보다 상세하게는 순간적으로 반려동물이 달려나가는 돌발 상황에서 큰 힘을 들이지 않고 제어할 수 있게 해주는 반려동물 제어용 하네스에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 최근, 반려동물이 타인에게 해를 끼치는 여러 상해 사고가 이슈화되면서, 반려동물과 함께 외출시에는 반드시 견인줄을 채워 견주의 통제하에 둘 수 있도록 규제하고 있다. 즉, 반려동물을 외부로 데리고 나갈 때에는 반려동물의 목이나 가슴에 하네스(harness)를 착용시킨 후 상기 하네스에 견인줄을 연결하여 반려동물의 움직임을 통제하고 있다.
- [0003] 그러나, 개인의 취향에 의해 대형견이나 맹견을 키우는 경우, 외부 활동 중 견인줄을 채운 경우에도 충분한 반려동물의 움직임을 제어하지 못해 산책이 힘들어지거나 타인 또는 주변 반려동물에게 해를 끼치는 상해 사고가 여전히 빈번하게 발생하고 있다. 이에, 이를 제어하기 위해 반려동물의 목에 통증을 주어 움직임을 제어하는 초크체인 계열의 제어수단이 사용되고 있으나, 사용 중 발생하는 통증으로 인해 반려동물이 착용을 꺼릴 뿐만 아니라, 제대로 사용하지 않을 경우 반려동물에게 상처를 입히거나 통증으로 흥분상태를 유발하여 더욱 위험한 상황을 초래할 수 있다는 문제가 있다.
- [0004] 이에 반려동물이 뛰쳐 나가거나, 주인이 줄을 당길 때와 같은 위급상황에만 가슴줄이 조여지도록 함으로써 착용하고 있는 반려동물의 부담을 줄여줄 수 있는 개량형 하네스가 대안으로 제시된 바 있다.
- [0005] 그러나, 가슴줄을 조여 압박을 가해주는 구성만으로는 반려동물이 뛰쳐나가는 등의 움직임이 발생했을 때 이를 효과적으로 제압하기 어려우므로 뛰쳐나가려는 힘을 목줄을 쥐고 있는 주인이 온전히 부담해야 하는데, 현실적으로 여성이나 노약자가 대형견의 힘을 버텨내기란 쉽지 않아 위급상황에서 움직임을 제어하기가 어려우므로 대형견이나 맹견의 제어용으로는 실효성이 떨어지는 문제가 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 이에 따라 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 착안된 것으로서, 반려 동물이 순간적으로 달려나갈 때 사용하는 뒷다리를 제압하여, 반려동물의 움직임을 큰 힘 들이지 않고 제어할 수 있게 해주는 반려동물 제어용 하네스를 제공하는 것에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0007] 상기한 본 발명의 목적을 실현하기 위한 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스는 반려동물의 허리에 고정되는 허리 고정부, 반려동물의 뒷다리의 양 발목 영역을 감싸는 한쌍의 밴드부, 및 상기 허리 고정부와 상기 한쌍의 밴드부를 각각 연결시켜, 상기 허리 고정부로 하여금 상기 한쌍의 밴드부가 반려동물의 발목영역에서 위치 유지할 수 있도록구성된 한쌍의 연결 스트랩부를 포함하고, 상기 한쌍의 밴드부는, 리드줄이 연결되도록 구성된 한쌍의 고리부를 각각 포함하고, 상기 리드줄은, 상기 한쌍의 고리부에 연결되어, 반려동물의 돌발행동시 순간적으로 달려나가는 힘을 통해 상기 한쌍의 고리부를 반려동물이 달려나가는 방향과 수직인 방향으로 당긴다.
- [0008] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 리드줄의 일 단에는 고리가 형성되어 있으며, 상기 리드줄은, 상기 한쌍의 고리부를 통과한 후, 상기 일 단의 고리에 타 단을 통과시켜서 매듭을 형성할 수 있다.
- [0009] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 리드줄의 고리에는 고리의 개폐가 가능한 체결부가 형성될 수 있다.
- [0010] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 허리 고정부는 상면 상에 형성되어 상기 리드줄이 통과하도록 구성된 제어 고리를 포함하고, 상기 리드줄은, 상기 제어 고리를 통과한 후 상기 한쌍의 고리부에 연결될 수 있다.
- [0011] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 리드줄은, 두 갈래로 분기되며, 분기된 리드줄의 양 말단은, 상기 제어 고리를 통과한 후 상기 한쌍의 고리부에 각각 연결될 수 있다.
- [0012] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 한쌍의 연결 스트랩부 각각에는, 상기 분기된 리드줄이 각각 통과되어 가이드될 수 있는 여러 개의 가이드 고리가 형성될 수 있다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명의 반려동물 제어용 하네스에 따르면, 반려동물이 순간적으로 달려나가는 돌발행동시, 리드줄이 당겨지며 뒷다리가 모아지게 되어 힘이 분산되므로 돌발적인 움직임이 제어되고, 견주 입장에서도, 반려동물의 달려나가는 힘이 리드줄을 당기게 되므로 반려동물을 제압하기 위한 힘을 온전히 부담하지 않을 수 있게 되어, 적은

힘으로도 돌발적인 움직임을 효과적으로 제어할 수 있는 장점이 있다.

[0014] 다만, 본 발명의 효과는 상기 효과들로 한정되는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위에서 다양하게 확장될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스를 나타낸 사시도이다.

도 2는 도 1의 반려동물 제어용 하네스를 반려동물의 뒷다리에 착용시킨 상태를 나타낸 도면이다.

도 3은 도 1의 반려동물 제어용 하네스에 연결된 리드줄을 나타낸 예시도들이다.

도 4는 도 1의 반려동물 제어용 하네스가 동작하는 전후 상태를 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스를 설명하기 위한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0017] 한편, 본 출원에서 서술되는 용어의 의미는 다음과 같이 이해되어야 할 것이다.

[0018] "제1", "제2" 등의 용어는 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하기 위한 것으로, 이들 용어들에 의해 권리범위가 한정되어서는 아니 된다. 예를 들어, 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다.

[0019] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결될 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다고 언급된 때에는 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다. 한편, 구성요소들 간의 관계를 설명하는 다른 표현들, 즉 "~사이에"와 "바로 ~사이에" 또는 "~에 이웃하는"과 "~에 직접 이웃하는" 등도 마찬가지로 해석되어야 한다.

[0020] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한 복수의 표현을 포함하는 것으로 이해되어야 하고, "포함하다"또는 "가지다" 등의 용어는 실시된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0021] 이하, 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 보다 상세하게 설명하기로 한다.

[0022] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스를 나타낸 사시도이다. 도 2는 도 1의 반려동물 제어용 하네스를 반려동물의 뒷다리에 착용시킨 상태를 나타낸 도면이다. 도 3은 도 1의 반려동물 제어용 하네스에 연결된 리드줄을 나타낸 예시도들이다. 도 4는 도 1의 반려동물 제어용 하네스가 동작하는 전후 상태를 도시한 도면이다.

[0023] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스(1000)는, 힘이 집중되는 리드줄이 반려동물의 뒷다리, 구체적으로 뒷다리의 발목 영역을 감싸는 한 쌍의 밴드부에 연결되도록 구성된다. 즉, 상기 리드줄을 통해 순간적으로 달려나가는 반려동물의 뒷다리를 제압함으로써, 달려나가려는 반려동물의 움직임을 큰 힘 들이지 않고 제어할 수 있도록 구성된다. 구체적으로, 상기 반려동물 제어용 하네스(1000)는 허리를 감싸는 허리 고정부(100), 뒷다리의 양 발목 영역을 감싸는 한쌍의 밴드부(200), 및 상기 허리 고정부(100)와 상기 한쌍의 밴드부(200)를 각각 연결시키는 한쌍의 연결 스트랩부(300)를 포함한다.

[0024] 상기 허리 고정부(100)는 일례로, 띠 형태로 구성되어, 반려동물의 허리에 고정되며, 상기 반려동물 제어용 하네스(1000)가 반려동물에 착용된 상태에서 전체적으로 고정되도록 지지하는 역할을 수행한다. 상기 허리 고정부(100)는 반려동물의 크기에 따라 허리 사이즈를 조절할 수 있는 길이조절부(110)를 포함하며, 용이하게 착탈 내지 착용이 가능하도록 체결부(120)를 더 포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 체결부(120)는 버클일 수 있다.

[0025] 이와 달리, 상기 허리 고정부(100)는 일단에 체결고리와, 이 체결고리에서 회동하도록 구성된 체결간 및 상기

체결 고리를 관통하여 상기 체결간이 끼워져 걸리도록 타단에 마련된 체결구멍으로 구성된 벨트 체결 구조로, 길이 조절과 함께 체결이 함께 이루어지도록 구성될 수도 있다.

- [0026] 상기 허리 고정부(100)는 띠 형태로 반려동물의 허리에 고정되는 것을 예로 설명하였으나, 이에 한정되지 않는다. 예를 들어, 상기 허리 고정부(100)는 반려동물의 몸통을 전체적으로 감거나 또는 띠 형태로 형성되어 허리 영역을 포함하여, 가슴, 앞다리, 목 등 다른 영역을 적어도 하나 이상 감싸는 형태로 형성되거나, 또는 그물 구조로 여러 영역을 감싸는 형태일 수 있다.
- [0027] 상기 한쌍의 밴드부(200)는 반려동물의 뒷다리의 양 발목 영역을 감싸면서, 해당 위치에 고정되도록 구성된다. 상기 한쌍의 밴드부(200)는 허리 고정부(100)와 마찬가지로, 반려동물의 발목 사이즈에 따라 길이를 조절할 수 있는 길이조절부(210)를 포함하고, 용이하게 착탈 내지 착용이 가능하도록 체결부(220)를 더 포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 체결부(220)는 버클일 수 있다. 이와 달리, 상기 허리 고정부(100)와 마찬가지로 상기 체결부(220)는 벨트 체결 구조로 구성될 수도 있다.
- [0028] 상기 한쌍의 밴드부(200)는, 얇은 띠 형태로 구성될 수도 있으나, 순간적으로 반려동물이 달려나갈때, 리드줄(10)에 의해 강한 압박을 받는 부분이므로, 반려동물의 뒷다리를 보호하기 위해서 어느정도 너비가 있는 것이 바람직하다.
- [0029] 또한, 상기 한쌍의 밴드부(200)는, 리드줄(10)이 통과하여 연결되도록 구성된 한쌍의 고리부(250)를 각각 포함하도록 구성된다.
- [0030] 한편, 본 발명자는 반려동물이 순간적으로 달려나갈 때 이를 제압하기 위해서는 뒷다리를 치고 나가는 방향(이동 방향)과 수직 방향으로 힘을 가하여 제압하는 것이 가장 효과적이라는 것을 실험을 통해 발견하였다. 이에, 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스는 반려동물의 뒷다리의 양 발목 영역에 고리부(250)를 포함하는 한쌍의 밴드부(200)에 고정시키고, 평소 보행시에는 느슨해진 상태에서의 리드줄을 통해 제어하고, 순간적으로 달려나갈때는 리드줄이 땡겨지면서 이에 연결된 한쌍의 밴드부(200)에 압박이 가해지면서, 결과적으로 양 뒷다리의 발목 영역이 이동 방향의 수직인 방향으로 모아지는 방향으로 이동되는 것을 특징으로 한다.
- [0031] 예를 들어, 상기 한쌍의 고리부(250)는 한쌍의 밴드부가 반려동물에 착용된 상태에서, 서로 마주보며 내측을 향하도록 한쌍의 밴드부(200)에 각각 형성될 수 있다.
- [0032] 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스(1000)는, 반려동물이 순간적으로 달려나갈 때, 한쌍의 고리부(250)를 통과한 리드줄의 매듭이 조이면서 한쌍의 고리부(250)가 서로 땡겨지게 되기 때문에, 자칫 한쌍의 고리부(250)가 한쌍의 밴드부(200)가 착용된 상태에서 외측을 향하게 배치되는 경우, 한쌍의 고리부(250)가 땡겨지면서 뒷다리의 발목 영역이 돌아갈 수가 있다. 따라서, 반려동물의 발목을 보호하기 위하여, 한쌍의 밴드부가 착용된 상태에서, 서로 마주보며 내측을 향하도록 한쌍의 밴드부(200)에 각각 형성된다.
- [0033] 다만, 이에 한정되지 않는다. 뒷다리가 안쪽으로 모아진 상태에서의 뒷다리 골격 구조를 고려하여, 모아진 상태에서 양 발목의 앞부분이 외측 사선 방향을 가리켜 반려동물이 불편을 느끼지 않도록 한쌍의 밴드부가 착용된 상태에서, 상기 한쌍의 고리부(250)가 서로 비스듬하게 내측을 향하도록 형성될 수 있으며, 또는 도 2에 도시된 바와 같이, 후방을 향하도록 배치될 수 있다.
- [0034] 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)는 상기 한쌍의 밴드부(200)가 뒷다리의 발목 영역에 위치하여 유지되도록 구성된다. 예를 들어, 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)는, 일 단이 각각 허리 고정부(100)와 연결되고, 타단이 상기 한쌍의 밴드부(200) 각각에 연결되도록 구성되어, 상기 허리 고정부(100)로 하여금 상기 한쌍의 밴드부(200)가 반려동물의 발목영역에 위치되도록 유지할 수 있도록 한다. 이에 따라, 상기 한쌍의 밴드부(200)가 발목영역에서 흘러내리거나 이탈되는 것이 방지된다.
- [0035] 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)는 반려동물 보행시, 늘어짐에 의해 보행을 방해하지 않도록 상기 반려동물 제어용 하네스(1000)가 착용된 상태에서 허리 고정부(100)와 상기 한쌍의 밴드부(200)간을 최단 거리로 연결하는 것이 바람직하다. 예를 들어, 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)는 도 2에 도시된 바와 같이 착용된 상태에서 전방 쪽에 배치되어, 최단 거리로 상기 허리 고정부(100)와 상기 한쌍의 밴드부(200)간을 연결할 수 있다. 다만, 이에 한정되지 않는다. 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)는 상기 허리 고정부(100)와 상기 한쌍의 밴드부(200)를 연결한다면, 연결 위치와 형태를 불문한다.
- [0036] 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)는, 허리 고정부(100)와 마찬가지로, 반려동물의 허리에서 발목 영역까지의 거리에 따라 길이를 조절할 수 있는 길이조절부(310)를 포함하고, 용이하게 착탈이 가능하도록 체결부(320)를 더

포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 체결부(320)는 버클일 수 있다. 이와 달리, 상기 허리 고정부(100)와 마찬가지로 상기 체결부(320)는 벨트 체결 구조로 구성될 수도 있다.

[0037] 한편, 상기 체결부(320)를 더 포함하는 경우, 상기 한쌍의 연결 스트랩부(300)의 일단은 상기 허리 고정부(100)로부터 연장되고, 타단은 밴드부(200)로부터 연장되게 된다. 즉, 체결부(320)를 포함하는 경우에는, 상기 반려동물 제어용 하네스(1000)는 총 3개의 파트들로 구성되며, 체결부(320)를 포함하지 않는 경우에는, 일체로 구성되게 된다.

[0038] 이하, 도 3 및 도 4를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스(1000)에 리드줄(10)이 연결되는 구조 및 동작 원리를 설명하도록 한다. 도 3의 (a)의 경우, 리드줄(10)의 일 단에는 고리(11)가 형성되어 있으며, 타 단이 상기 고리(11)를 통과함으로써 매듭을 형성할 수 있다. 구체적으로, 상기 리드줄(10)은, 한쌍의 고리부(250)를 통과한 후, 상기 일 단의 고리(11)에 타 단을 통과시켜 매듭을 형성한다.

[0039] 이에 따라, 반려동물의 평소 보행시에는 도 4의 (a)와 같이 리드줄이 느슨해진 상태로 매듭의 크기가 유지되며, 순간적으로 반려동물이 달려나갈 때는 그 힘에 의해 리드줄(10)이 팽겨지면서, 매듭이 조여지게 되어 도 4의 (b)와 같이 한쌍의 고리부가 서로 팽겨지게 된다. 결과적으로, 반려동물의 뒷다리의 발목이 모아지게 되며, 자연스럽게 반려동물이 주저 앉게 되는 자세를 취하게 된다. 이후, 반려동물과 견주의 사이가 가까워져 다시 리드줄(10)이 느슨해지면, 반려동물의 보행에 의해 상기 한쌍의 고리부(250)의 간격이 벌어지게 되어 매듭이 풀리면서 다시 도 4의 (a)와 같이 보행이 가능해진다.

[0040] 도 3의 (b)의 경우는 고리의 개폐가 가능한 체결 기능을 가지는 체결부가 고리에 형성된 리드줄(15)로, 시중에서 쉽게 구할 수 있는 일반적인 형태일 수 있다. 이 경우는 도 3의 (a)와 연결되는 원리는 동일하나, 연결 단계에서 체결부(16)가 형성된 일단을 상기 한쌍의 고리부(250)에 통과시킨 후, 체결부(16)를 리드줄(15)에 체결시킴으로써 간단하게 매듭을 형성할 수 있다. 이 경우, 상기 한쌍의 고리부(250)의 개구는 상기 리드줄의 체결부가 통과될 수 있을 정도의 크기를 갖는다. 한편, 도 3의 (b)는 예시일 뿐이며, 체결 기능을 가진 별도의 고리 구조가 적용될 수 있다.

[0041] 즉, 본 발명의 일 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스(1000)는 간단한 구조의 고리가 형성된 리드줄 또는 시중에서 쉽게 구할 수 있는 일반적인 리드줄을 이용하여 손쉽게 이용을 할 수 있는 장점이 있다.

[0042] 본 발명의 반려동물 제어용 하네스(1000)에 따르면, 반려동물이 순간적으로 달려나가는 돌발행동시, 리드줄이 당겨지며 뒷다리의 발목이 모아지게 되어 힘이 분산되므로 돌발적인 움직임이 제어되고, 견주 입장에서, 반려동물의 달려나가기려는 힘이 리드줄을 당기게 되므로 반려동물을 제압하기 위한 힘을 온전히 부담하지 않을 수 있게 되어, 적은 힘으로도 돌발적인 움직임을 효과적으로 제어할 수 있는 장점이 있다.

[0043] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스를 설명하기 위한 도면이다.

[0044] 도 1 내지 5를 참조하면, 도 5에 도시된 반려동물 제어용 하네스는 도 2에 도시된 허리 고정부(100)에 제어 고리(130)를 추가로 포함하는 것을 제외하면, 구조적으로 실질적으로 동일하다. 다만, 작동원리와 관련하여, 도 2에 도시된 반려동물 제어용 하네스는 반려동물이 순간적으로 달려나가는 돌발행동시, 리드줄(10)이 당겨지며 매듭이 조여져 뒷다리의 발목이 안쪽으로 모아지게 되는 반면, 도 5에 도시된 반려동물 제어용 하네스는 반려동물의 돌발행동시, 리드줄(13)이 당겨지며 뒷다리의 발목이 들어 올려지게 된다. 따라서, 동일한 구성에 대한 반복된 설명은 생략하고, 리드줄(13)과 관련된 내용에 대해서만 이하 설명하도록 한다.

[0045] 앞서 설명한 바와 같이, 본 발명자는 반려동물이 순간적으로 달려나갈 때 이를 제압하기 위해서는 뒷다리를 치고 나가는 방향(이동 방향)과 수직 방향으로 힘을 가하여 제압하는 것이 가장 효과적이라는 것을 실험을 통해 발견하였다. 이에, 본 발명의 다른 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스는 반려동물의 뒷다리의 양 발목 영역에 고리부(250)를 포함하는 한쌍의 밴드부(200)를 고정시키고, 평소 보행시에는 느슨해진 상태에서의 리드줄을 통해 제어하고, 순간적으로 달려나갈 때는 리드줄이 팽겨지면서 이에 연결된 한쌍의 밴드부(200)에 압박이 가해지면서, 결과적으로 양 뒷다리의 발목 영역이 이동 방향의 수직인 방향으로 위로 들어 올려지는 방향으로 이동되는 것을 특징으로 한다.

[0046] 상기 허리 고정부(100)에는 리드줄(13)이 통과하는 제어 고리(130)가 형성된다. 상기 제어 고리(130)는 후술할 분기된 리드줄(13)이 상기 고리부(250)에 연결되어, 반려동물의 돌발 행동시 한쌍의 고리부(250)를 동등한 힘으로 균형을 이루며 당길 수 있도록, 착용된 상태에서 허리 고정부(100)의 상면 상의 중간 지점에 형성되는 것이 바람직하다. 다만, 이에 한정되지 않는다. 예를 들어 상기 제어 고리(130)는, 분기된 리드줄(13)이 각각 통과하도록 두 개로 형성될 수 있으며, 이 경우, 각각 중간 지점을 기준으로 대칭을 이루는 지점에 형성되는 것이 바

람직하다. 물론, 상기 제어 고리(130)의 개수에는 제한되지 않으며, 그 이상의 개수도 가능하다.

[0047] 상기 리드줄(13)은 두 갈래로 분기되며, 분기된 양 말단에는 도 3의 (b)에 도시된 체결부(16)가 형성되어 상기 한쌍의 고리부(250)에 각각 체결된다. 즉, 분기된 리드줄(13)은 상기 제어 고리(130)를 통과한 후, 상기 한쌍의 고리부(250)에 각각 체결된다.

[0048] 이에 따라, 반려동물의 평소 보행시에는 리드줄이 느슨해진 상태로 유지되며, 순간적으로 반려동물이 달려나갈 때는 그 힘에 의해 리드줄(13)이 당겨지면서, 상기 한쌍의 고리부가 각각 위로 당겨지게 된다. 정확하게는 당겨지는 리드줄을 따라 제어 고리 쪽으로 당겨지게 된다. 결과적으로, 반려동물의 뒷다리의 발목이 들리게 되며, 자연스럽게 반려동물이 무릎을 꿇게 되는 자세를 취하게 된다. 이후, 반려동물과 견주의 사이가 가까워져 다시 리드줄(13)이 느슨해지면, 반려동물의 보행에 의해 분기된 리드줄(13)의 더 느슨해지면서 보행이 가능해진다.

[0049] 한편, 본 발명의 리드줄(13)은 분기된 양 말단의 체결부에 의해 각각 상기 한쌍의 고리부(250)에 체결되는 것으로 설명하였으나, 이에 한정되지 않는다. 상기 리드줄의 양 말단은 한쌍의 고리부(250)에 묶여 고정되거나, 또는 한쌍의 고리부(250) 없이 상기 한쌍의 밴드부(200)에 일체로 연결될 수도 있다.

[0050] 또한, 상기 연결 스트랩부(300)에는, 느슨해진 상태의 상기 분기된 리드줄(13)이 통과되어 가이드될 수 있는 여러 개의 가이드 고리(미도시)가 추가로 형성될 수 있다. 이에 따라 상기 반려동물의 평소 보행시 분기된 리드줄이 느슨해짐에 따라 반려동물의 보행을 방해하는 것을 방지할 수 있다. 다만, 이 경우, 반려동물의 돌발행동시, 리드줄이 상기 연결 스트랩부를 따라 당겨지게 되므로, 상기 연결 스트랩부는 상기 제어 고리(130)와 상기 고리부(250)를 연결하는 가상선 상에 위치시키는 것이 바람직하다.

[0051] 본 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스에는 분기된 리드줄(13)이 사용되는 것을 예로 설명하였으나, 이에 한정되지 않는다. 예를 들어, 도 3의 (a) 및 (b)와 같은 리드줄을 이용하여 제어 고리(130)를 통과하고, 한쌍의 고리부(250)를 통과한 후, 리드줄에 체결하여 매듭을 형성할 수 있다. 이 경우, 반려동물의 돌발 행동시, 매듭이 조여지게 되어, 결과적으로 제어 고리(130)와 한쌍의 고리부(250)를 서로 당기게 하므로, 도 3에 도시된 매듭의 작동원리에 기초하여 구현할 수 있다.

[0052] 즉, 본 발명의 다른 실시예에 따른 반려동물 제어용 하네스에 따르면, 반려동물이 순간적으로 달려나가는 돌발 행동시, 리드줄이 당겨지며 뒷다리의 발목이 들어 올려지게 되어, 힘이 분산되므로 돌발적인 움직임이 제어되고, 견주 입장에서도, 반려동물의 달려나가려는 힘이 리드줄을 당기게 되므로 반려동물을 제압하기 위한 힘을 온전히 부담하지 않을 수 있게 되어, 적은 힘으로도 돌발적인 움직임을 효과적으로 제어할 수 있는 장점이 있다.

부호의 설명

[0053] 1000: 반려동물 제어용 하네스

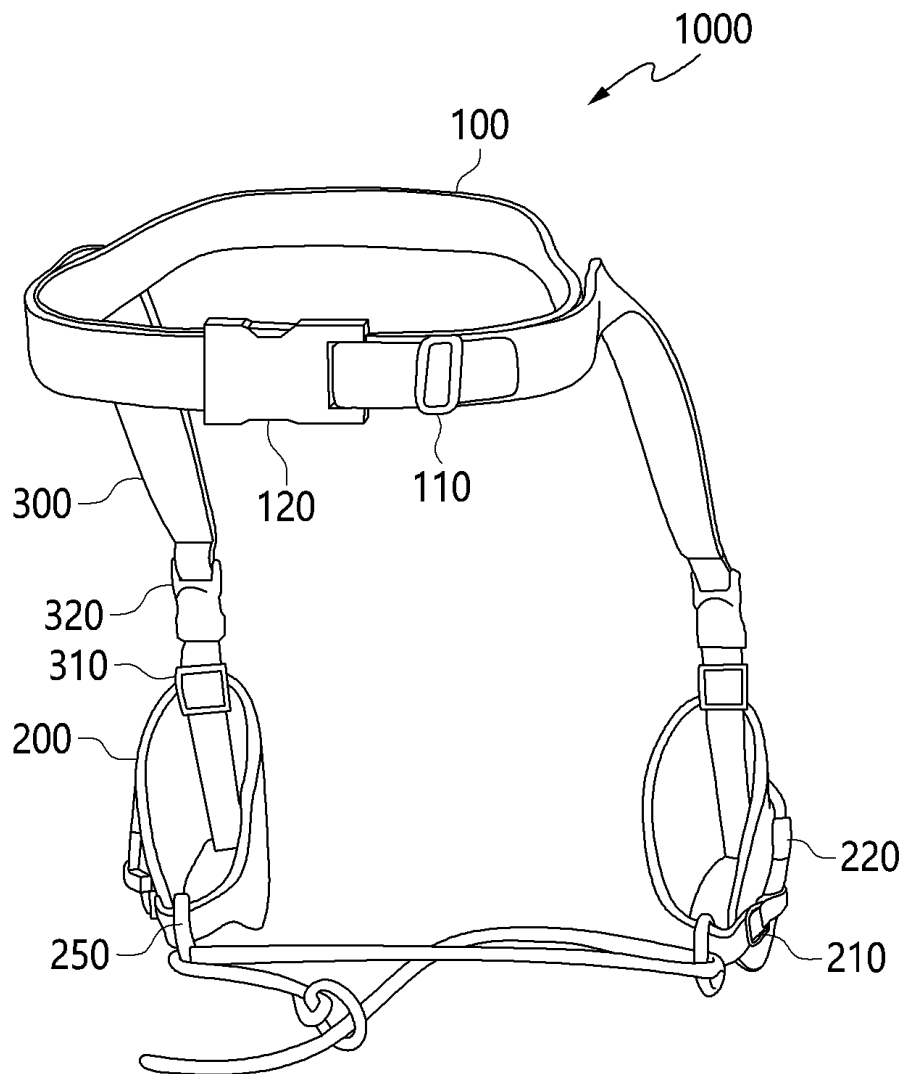
100: 허리 고정부

200: 한쌍의 밴드부

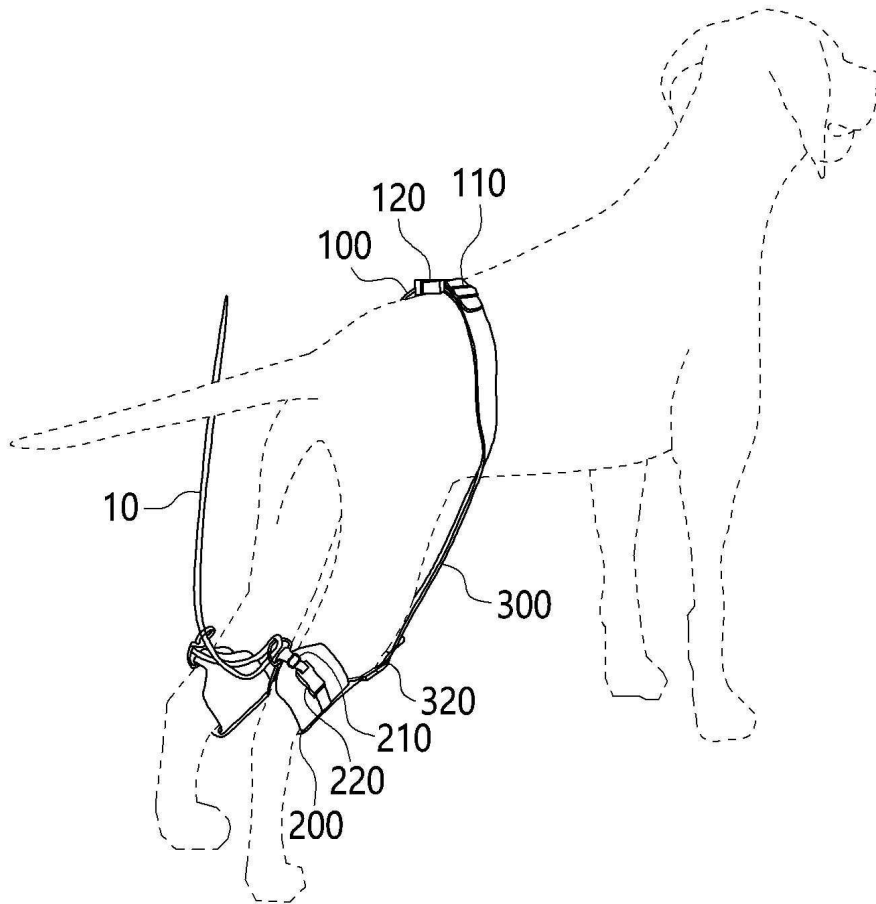
300: 연결 스트랩부

도면

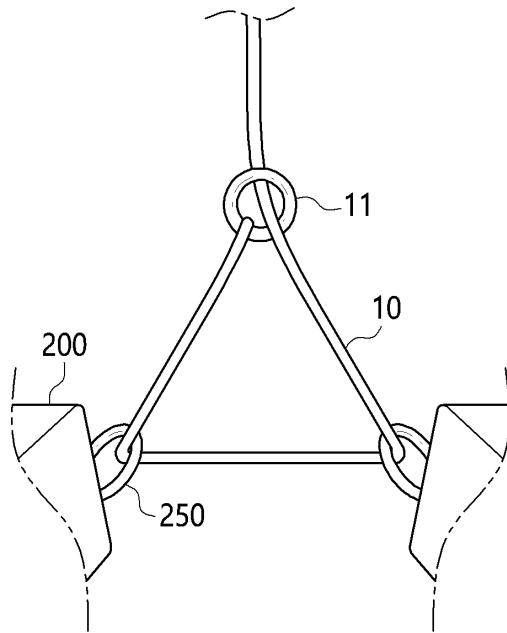
도면1



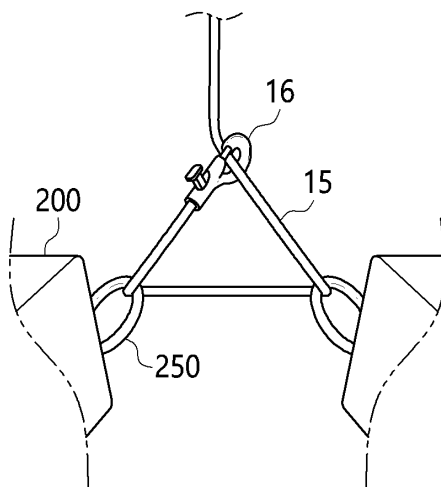
도면2



도면3

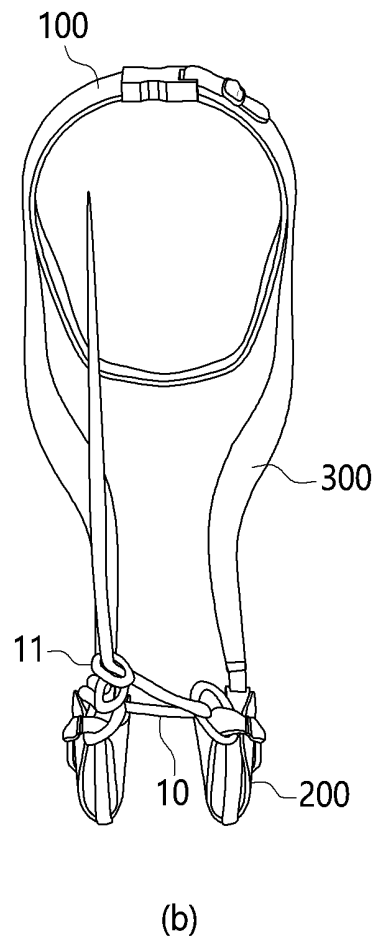
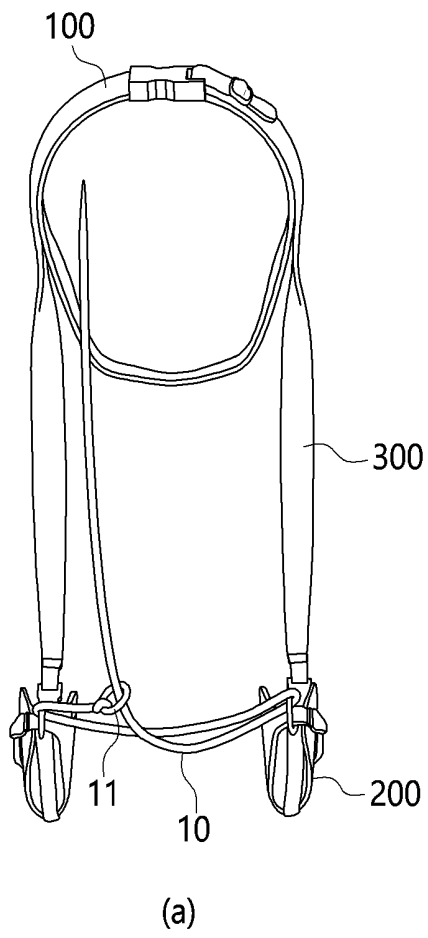


(a)



(b)

도면4



도면5

