



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월23일
(11) 등록번호 10-2069728
(24) 등록일자 2020년01월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 17/04 (2006.01) E04H 17/06 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04H 17/04 (2013.01)
E04H 17/06 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0019398
(22) 출원일자 2018년02월19일
심사청구일자 2018년02월19일
(65) 공개번호 10-2019-0099674
(43) 공개일자 2019년08월28일
(56) 선행기술조사문헌
KR100912200 B1
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
이갑기
서울특별시 동작구 여의대방로 22, 우성아파트16동1005호
(72) 발명자
김종표
경기도 군포시 산본로234번안길 7, 101호(당동)
김유상
서울특별시 동작구 현충로 151, 110동 502호 (흑석동, 한강현대아파트)
홍승훈
대전광역시 유성구 지족로 240, 501동 904호 (지족동, 노은해당숲마을5단지아파트)
(74) 대리인
김원식

전체 청구항 수 : 총 1 항

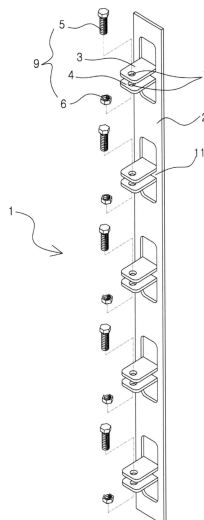
심사관 : 박상환

(54) 발명의 명칭 와이어 로프용 울타리 간격 유지대

(57) 요약

본 발명은 와이어 로프용 울타리 간격 유지대에 관한 것으로서, 더욱 상세히 설명하면 각종 건물 및 공원 등의 보행로 및 산책로에 경계를 표시하기 위해 지주와 지주 사이에 횡방향으로 위치하는 와이어 로프와, 상기 와이어 로프는 상하부 방향으로 등간격으로 배열된 상태에서 와이어 로프의 간격을 유지할 수 있도록 간격 유지 고정판을 수직으로 위치한 다음 상기 간격 유지 고정판에는 한쌍의 상하부 고정편을 전방으로 접은 고정부를 일정한 간격으로 형성한 다음 상하부 고정편 사이에 와이어 로프를 삽입한 후 상하부 고정편의 상부에서 하부방향으로 볼트를 삽입하고, 하부 고정편의 하부로 돌출된 볼트의 끝단을 너트로 조임 체결하여 와이어 로프를 고정하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

KR1020010038608 A

KR200191487 Y1

KR200188369 Y1

KR100648413 B1*

KR1020170094917 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

일정한 간격으로 설치된 지주와, 상기 지주와 지주사이를 연결하기위해 횡방향으로 다수개의 와이어 로프(8)가 상·하부 방향으로 간격을 형성한 상태로 설치된 울타리(10)에 있어서,

지주와 지주 사이에 위치하여 와이어 로프(8)와 교차되게 수직방향으로 세워진 수직 프레임(2); 과

상기 수직 프레임(2)의 전면에는 와이어 로프(8)가 위치하는 부분에 밀착부위(11)를 형성하고, 상기 밀착부위(11)의 상부와 하부에는 일부만 연결되고 나머지 부분은 절단된 상태에서 전방을 향해 대향지게 상부 고정편(3)과 하부 고정편(4)이 이격된 상태에서 포개지게 접철되고, 상기 상부 고정편(3)과 하부 고정편(4)에는 일직선상으로 조립공(7)이 형성된 고정부(9); 와

상기 수직 프레임(2)에는 길이방향을 따라 일정한 간격으로 고정부(9)가 배열된 상태에서 고정부(9)의 상·하부 고정편(3, 4) 사이에 위치한 밀착부위(11)로 와이어 로프(8)가 통과하면 상부 고정편(3)의 조립공(7)으로 볼트(5)를 삽입하여 하부 고정편(4)의 조립공(7)으로 돌출된 끝단에 너트(6)를 조임 결합하여 상·하부 고정편(3, 4) 사이에서 와이어 로프(8)를 체결한 것을 특징으로 하는 와이어 로프용 울타리 간격 유지대.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 각종 건물 및 공원 등의 보행로 및 산책로에 경계를 표시하기위해 지주와 지주 사이에 횡방향으로 위치하는 와이어 로프와, 상기 와이어 로프는 상하부 방향으로 등간격으로 배열된 상태에서 와이어 로프의 간격을 유지할 수 있도록 간격 유지 고정편을 수직으로 위치한 다음 상기 간격 유지 고정편에는 한쌍의 상하부 고정편을 전방으로 접은 고정부를 일정한 간격으로 형성한 다음 상하부 고정편 사이에 와이어 로프를 삽입한 후 상하부 고정편의 상부에서 하부방향으로 볼트를 삽입하고, 하부 고정편의 하부로 돌출된 볼트의 끝단을 너트로 조임 체결하여 와이어 로프를 고정하는 것을 특징으로 하는 와이어 로프용 울타리 간격 유지대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 가정이나 각종 건물 및 공원 등에서 경계를 표시하거나 사람의 침입을 방지하기 위하여 울타리(fence)를 사용해왔다.

[0003] 울타리는 각종 건축물이나 토지에 경계를 표시하기 위하여 지상에 설치되는 것으로 담은 건축물의 주위나 일정한 공간을 둘러막기 위하여 흙, 돌, 벽돌 따위로 쌓아 올린 것으로 외측에서 담내측 공간이 보이지 않는 폐쇄적인 구조인 반면에, 울타리는 풀, 나무, 철망 등을 이용하여 상기 경계를 구분하는 것으로 울타리 외측에서 그 내측 공간이 보이는 개방적인 구조이다.

[0004] 좀 더 구체적으로 보면, 울타리는 각종 건물 또는 공원 등 일정한 장소의 경계표시, 사람과 동물의 출입차단이나 이동유도, 가축이나 가금류의 우리 등 여러가지 목적으로 설치되고 있는데, 철선을 가로 및 세로로 연결하거나 그물구조로 연결한 철망을 소정의 간격으로 세워진 기둥에 고정하는 방식의 울타리가 널리 이용되고 있다.

[0005] 종래에는 벽돌과 같은 석재를 쌓아올림으로써 경계선 구분 및 침입방지는 물론, 시야를 차단하여 울타리의 내측과 외측을 격리하는 울타리가 주로 시공되었었다.

[0006] 이러한 울타리는 지면에 지지되는 지주 및 상기 지주에 결합되어 지지되는 울타리 본체로 구성된다.

[0007] 근래에는 철망이나 난간대 등으로 시공하여 울타리의 내측과 외측 사이의 시야가 통하게 함으로써, 주변환경과 조화롭도록 설치되고 있다.

[0008] 상기 종래의 울타리는 지면에 설치고정되는 지주와 가로부재 및 세로부재가 결합된 몸체와, 상기몸체를 상기 지주에 결합하도록 하는 결합부재로 이루어져 있다.

[0009] 그런데, 상기와 같은 종래의 울타리는 상기 몸체를 지주에 결합하기 위해서는 밴드와 같은 별도의 결합부재를

상기 몸체에 결합하고, 이 결합부재를 상기 지주에 결합하거나, 상기 지주에 결합되는 별도의 프레임을 상기 몸체에 구비하여야만 하기 때문에, 시공이 번거롭고 시간 및 비용이 많이 소요되는 문제점이 있다.

- [0010] 한편, 최근에는 미관상 미려함을 연출하고 주변환경을 침해하지않도록 등간격으로 설치된 지주사이에 횡방향으로 와이어 로프를 설치하고, 상기 와이어 로프는 상하부 방향으로 간격을 형성하도록 등간격으로 설치한다.
- [0011] 상기와 같이 설치된 와이어 로프형 울타리는 설치후 시간이 지나며 지주와 지주사이에 위치한 와이어 로프가 처음 그대로 팽팽하게 당겨진 상태를 유지하지못하고, 시간이 지날수록 하부방향으로 쳐져버리고, 늘어져 버림으로 인해 탄력적이지못해 안정감이 상실되는 문제점이 있다.
- [0012] 또한, 와이어 로프가 쳐지는 것을 방지하기위해 지주와 지주 사이 간격을 가깝게 설치하는 경우 설치 공정이 복잡하고 번거로워 설치 비용이 많이 소요되고 보수 및 시공에 어려움이 따르는 문제점이 있었고, 목재로 구성된 울타리의 경우 해충이 서식하거나, 습기변화에 따른 수축과 팽창으로 원래의 모양을 유지하기가 곤란하며, 쉽게 썩어버리는 등 그 수명이 짧아 유지 및 보수비용이 많이 드는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0013] (특허문헌 0001) 대한민국실용신안출원번호 제 2006 - 0030986 호"울타리"

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명은 지주와 지주 사이에 횡방향으로 연결되는 와이어 로프가 늘어나거나 쳐지는 것을 방지하고 팽팽한 상태를 유지할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0015] 상기 과제의 해결수단으로 본 발명은 일정한 간격으로 설치된 지주와, 상기 지주와 지주사이를 연결하기위해 상·하부 방향으로 간격을 형성한 상태에서 횡방향으로 다수개의 와이어 로프가 설치된 울타리에 있어서,
- [0016] 지주와 지주 사이에 위치하여 와이어 로프와 교차되게 수직방향으로 세워진 수직 프레임; 과
- [0017] 상기 수직 프레임 의 전면에는 와이어 로프가 위치하는 부위에 밀착부위를 형성하고, 상기 밀착부위의 상부와 하부에는 일부분 연결되고 나머지 부분은 절단되어 전방을 향해 대향지게 상부 고정편과 하부 고정편이 이격된 상태에서 포개지게 접철되고, 상기 상부 고정편과 하부 고정편에는 일직선상으로 조립공이 형성된 상태에서 고정부; 와
- [0018] 상기 수직 프레임에는 길이방향을 따라 일정한 간격으로 고정부가 배열된 상태에서 고정부의 상하부 고정편 사이에 위치한 밀착부위로 와이어 로프가 통과하면 상부 고정편의 조립공으로 볼트를 삽입하여 하부 고정편의 조립공으로 돌출된 끝단에 너트를 조임 결합하여 상하부 고정편 사이에서 와이어 로프를 체결하는 것을 특징으로 하는 와이어 로프용 울타리 간격 유지대를 제공한다.

발명의 효과

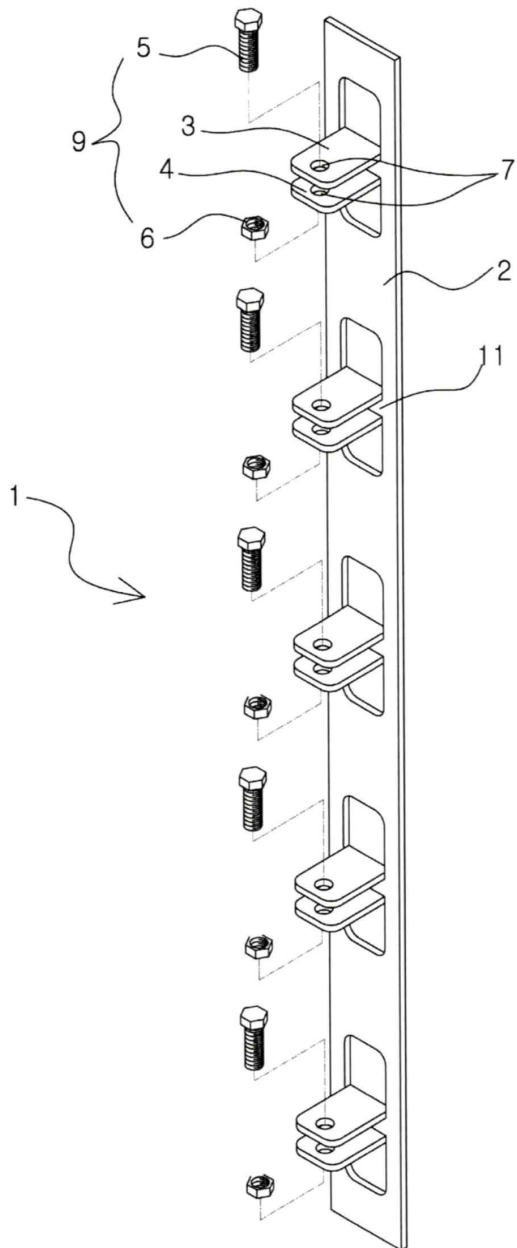
- [0019] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명 와이어 로프용 울타리 간격 유지대는 횡방향으로 다수개의 와이어 로프가 상·하부 방향으로 간격을 형성한 상태로 설치된 울타리에서 와이어 로프가 쳐지지않고 팽팽한 상태로 고정하여 울타리 기능을 지속적으로 유지할 수 있어 내구성을 향상시키는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

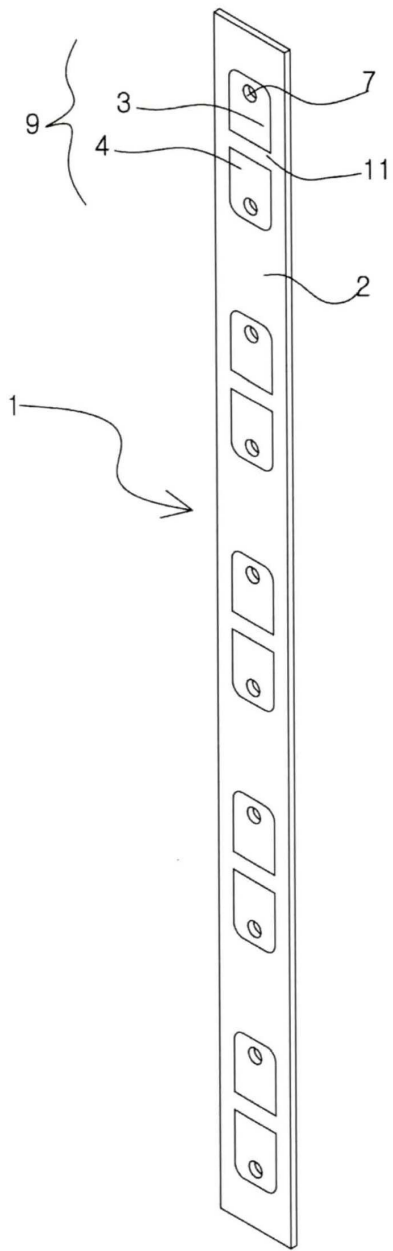
- [0021] 도 1은 본 발명 와이어 로프용 울타리 간격 유지대를 도시해 보인 분리 사시도.
- 도 2는 본 발명 와이어 로프용 울타리 간격 유지대에서 상·하부 고정편이 펼쳐진 상태를 도시해 보인 사시도.
- 도 3은 본 발명 와이어 로프용 울타리 간격 유지대의 설치 순서를 도시해 보인 사시도.

도면

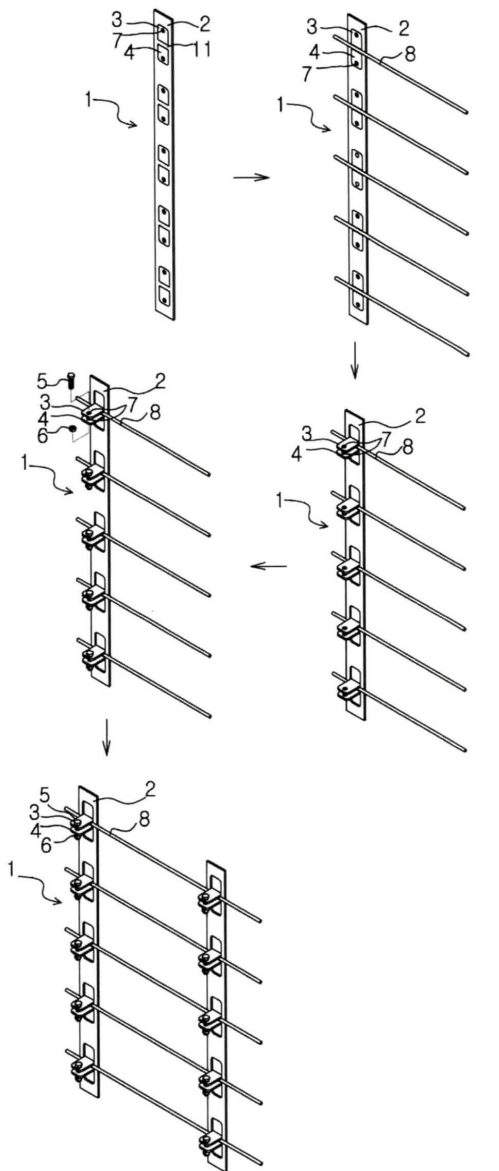
도면1



도면2



도면3



도면4

