(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년06월08일
(11) 등록번호 20-0460858
(24) 등록일자 2012년06월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 9/12 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2009-0013660
(22) 출원일자 2009년10월20일
심사청구일자 2009년10월20일
(65) 공개번호 20-2011-0004143
(43) 공개일자 2011년04월27일
(56) 선행기술조사문헌
JP1997107805 A
KR100604954 B1

(73) 실용신안권자
김병동
경북 영주시 휴천1동 688-5
(72) 고안자
김병동
경북 영주시 휴천1동 688-5
(74) 대리인
최종혁

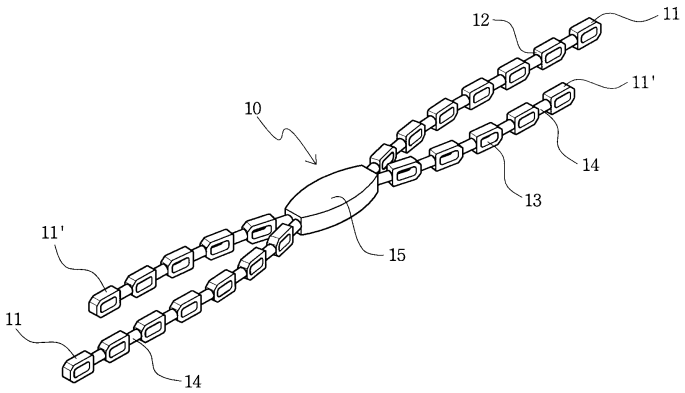
전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 장은경

(54) 고안의 명칭 **묘목 고정용 타이**

(57) 요 약

본 고안은 묘목 고정용 타이에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 묘목의 재식시 묘목과 고정지주를 일체로 고정할 수 있도록 연결 타이를 형성하되, 상기 연결 타이는 좌,우 양측으로 각각 형성되는 복수의 연결매듭이 형성되며, 상기 연결매듭은 고정턱과 구멍으로 이루어짐과 아울러 상기 구멍으로는 타 측의 연결매듭이 삽입되어 관통되면서 연결부재 부분이 끼워진 후, 고정턱에 걸리는 수단에 의해 고정되면서 좌,우측으로 형성되는 묘목과 지주를 동시에 고정시킬 수 있도록 구성되는 묘목 고정용 타이에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

묘목과 고정지주를 일체로 잡아주는 묘목 고정용 타이에 있어서,

상기 묘목 고정장치는 묘목(16)과 고정지주(17)를 일체로 고정할 수 있도록 형성되는 연결타이(10) 몸체(15)와;

상기 연결타이(10) 몸체(15) 좌,우 양측으로 각각 형성되는 복수의 연결매듭(11)(11')으로 형성되며,

상기 연결매듭(11)(11')은 고정턱(12)과 구멍(13)이 결합 된 형태이며,

상기 구멍(13)으로는 타 측의 연결매듭(11')이 삽입되어 관통되면서 연결부재(14) 부분이 끼워진 후, 상기 고정턱(12)에 연결매듭(11)이 걸리는 수단에 의해 고정되면서 좌,우측으로 형성되는 묘목(16)과 고정지주(17)를 동시에 고정시킬 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 묘목 고정용 타이.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 연결매듭(11)(11')의 일 측을 경사부(18)로 형성시킴과 함께 상기 경사부(18)는 타 측의 연결매듭(11)(11')에 형성된 구멍(13)에 효율적으로 관통될 수 있게 가이드의 기능을 갖질 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 묘목 고정용 타이.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 연결타이(10)를 이루고 있는 몸체(15)와 연결매듭(11)은 휘어지거나 비틀어질 수 있도록 합성수지 재질의 폴리에틸렌으로 구성됨을 특징으로 하는 묘목 고정용 타이.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 묘목 고정용 타이에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 묘목의 재식시 묘목과 고정지주를 일체로 고정할 수 있도록 연결 타이를 형성하되, 상기 연결 타이는 좌,우 양측으로 각각 형성되는 복수의 연결매듭이 형성되며, 상기 연결매듭은 고정턱과 구멍으로 이루어짐과 아울러 상기 구멍으로는 타 측의 연결매듭이 삽입되어 관통되면서 연결부재 부분이 끼워진 후, 고정턱에 걸리는 수단에 의해 고정되면서 좌,우측으로 형성되는 묘목과 지주를 동시에 고정시킬 수 있도록 구성되는 묘목 고정용 타이에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 묘목은 재식 후에 고정지주에 묶어 주지 않으면, 고사되는 경우가 있어 묘목의 고사를 방지하기 위하여 묘목주위에 고정지주를 세워 묘목과 고정지주를 끈 등으로 일정 간격을 두고 상호 결속하여 왔다.

[0003] 한편, 이와 같은 결속 방법은 묘목을 고정지주에 일정간격(약 10㎝)을 두고 결속 할 경우, 고정지주 쪽 신초가 흔들려 고정지주에 부딪힘으로써 절손되는 경우가 발생하며, 신초가 기형으로 형성되어 수형 구성에 필요한 곁가지를 확보하는데 어려운 문제점이 있어 이로 인해 과실의 수확량이 저하되며, 수확된 과실의 상품성을 떨어뜨려 재배자의 소득이 감소하는 문제점이 있다.

[0004] 그리고, 묘목과 고정지주를 끈으로 결속하여 바람에 의하여 묘목의 유동이 발생하여 묘목의 활착률이 떨어지는 문제점이 있다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 묘목의 재식시 묘목과 고정지주를 고정하여 묘목이 바람에 의한 유동으로 활착률이 떨어져 묘목이 고사되는 것을 방지하며 과실의 수확량을 높여 재배자의 소득을 높일 수 있도록 구성되는 묘목 고정용 타이를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0006] 상기의 목적을 달성하기 위하여 묘목의 재식시 묘목과 고정지주를 일체로 고정할 수 있도록 연결 타이 몸체를 형성하되, 상기 연결 타이 몸체 좌,우 양측으로 각각 형성되는 복수의 연결매듭이 형성되며, 상기 연결매듭은 고정턱과 구멍으로 이루어짐과 아울러 상기 구멍으로는 타 측의 연결매듭이 삽입되어 관통되면서 연결부재 부분이 끼워진 후, 고정턱에 걸리는 수단에 의해 고정되면서 좌,우측으로 형성되는 묘목과 지주를 동시에 고정시킬 수 있도록 구성되는 묘목 고정용 타이에 관한 것이다.

효 과

[0007] 본 고안은 묘목과 고정지주의 사이에 연결 타이를 끼워 고정시키므로 인하여 상기 묘목과 고정지주 사이는 이격 및 고정되면서 바람에 의해 묘목이 흔들리는 것을 미연에 방지할 수 있는 특징이 있다.

[0008] 그리고, 바람 등에 의해 묘목의 흔들림을 방지하게 되면서 묘목이 고사되는 것을 막을 수 있음과 함께 묘목의 활착률을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

[0009] 또한, 묘목과 고정지주 사이를 이격시켜 고정하므로 곁가지를 충분히 확보하여 과실의 수확량을 높일 수 있고, 또한 충분한 공간이 발생 되므로 작업의 원활한 공간을 확보할 수 있는 특징이 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0010] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며, 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다.

[0011] 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0012] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 포함한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제어하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0013] 도 1은 본 고안의 요부가 조립된 상태의 사시도이며, 도 2는 본 고안의 사용 상태를 계략적으로 나타낸 사시도이고, 도 3은 본 고안의 사용 상태를 나타낸 정면도이고, 도 4는 본 고안의 사용 상태를 나타낸 평면도이다.

[0014] 먼저, 본 고안은 도 1 및 도 2와 같이 묘목(16)의 재식시 묘목(16)과 고정지주(17)를 일체로 고정할 수 있도록 연결 타이(10) 몸체(15)를 형성하게 된다.

[0015] 그리고, 연결 타이(10) 몸체(15) 좌,우 양측에는 복수의 연결매듭(11)이 형성되며, 상기 연결매듭(11)은 고정턱(12)과 구멍(13)이 결합 된 형태이며, 연결부재(14)와 일체로 결합 되는 방식으로 서로 연결되는 구성이다.

[0016] 여기서, 상기 구멍(13)으로는 타 측의 연결매듭(11')이 삽입되어 관통되면서 연결부재(14) 부분이 끼워진 후, 상기 고정턱(12)에 연결매듭(11')이 바로 걸리는 수단에 의해 고정되는 구성이다.

[0017] 여기서, 연결매듭(11)의 일 측은 경사부(18)로 형성하여 타 측의 연결매듭(11') 구멍(13)에 삽입이 보다 용이하게 될 수 있는 구성이다.

[0018] 즉, 상기 경사부(18)는 타 측의 연결매듭(11)(11')에 형성된 구멍(13)에 효율적으로 관통될 수 있도록 가이드의 기능을 갖는 구성이다.

[0019] 그리고, 연결타이(10) 몸체(15) 양측에 형성되는 연결매듭(11)과 반대쪽의 연결매듭(11)이 사이에 발생 되는 공간부(19)에는 도 2 및 도 4와 같이 묘목(16)과 고정지주(17)를 각각 고정할 수 있는 구성이다.

[0020] 한편, 연결타이(10)를 이루고 있는 몸체(10)와 연결매듭(11)은 사출성형에 의해 만들어질 수 있도록 합성수

지 재질의 폴리에틸렌으로 형성될 수 있다.

[0021] 따라서, 연결매듭(11) 부분은 어느 정도의 탄력성이 갖게 되면서 휘어지거나 비틀어질 수 있도록 구성하였다.

[0022] 즉, 연결매듭(11)에 형성된 구멍(13) 내부에 타 측의 연결매듭(11')을 삽입시킬 때에는 도 2와 같이 연결매듭(11')을 구부린 상태로 구멍(13)을 통과시키게 됨과 아울러 상기 구멍(13)에 연결부재(14)를 위치시켜 묘목(16)과 고정지주(17)가 이탈되지 않게 고정할 수 있는 구성이다.

[0023] 이상과 같은 구성으로 이루어진 본 고안을 보다 상세하게 살펴보면 다음과 같다.

[0024] 먼저, 본 고안에 사용되는 묘목 고정용 연결타이(10)의 사용 방법은 토양에 재식되는 묘목(16)과 상기 묘목(16)을 소정의 간격으로 이격시키는 고정지주(17)를 일체로 고정시키는데 사용된다.

[0025] 따라서, 묘목(16)을 토양에 재식하는 공정을 거친 후, 바로 묘목(16)의 주위에 소정의 간격을 유지하여 고정지주(17)를 토양에 고정시킨다.

[0026] 다음, 묘목(16)과 고정지주(17) 사이에 연결타이(10) 몸체(15)를 위치시킨 후, 도 2와 같이 연결매듭(11)에 형성된 구멍(13)에 타 측의 연결매듭(11')을 바로 삽입시키는 방식으로 상기 묘목(16)과 고정지주(17)를 각각으로 고정할 수 있는 것이다.

[0027] 여기서, 구멍(13)으로는 타 측의 연결매듭(11')이 삽입되어 관통되면서 연결부재(14) 부분이 끼워진 후, 상기 고정턱(12)에 연결매듭(11')이 바로 걸리는 수단에 의해 고정된다.

[0028] 또한, 연결매듭(11)의 일 측은 경사부(18)로 형성되어 타 측의 연결매듭(11') 구멍(13)에 삽입이 보다 용이하게 된다.

[0029] 따라서, 본 고안의 연결타이(10)는 묘목(16)과 고정지주(17)를 도 2 및 도 4와 같이 이격시키면서 완충 기능을 수행하게 되므로 바람에 의하여 묘목(16)이 유동되는 것을 방지하게 되므로 묘목(16)의 활착률을 높일 수 있게 된다.

[0030] 그리고, 묘목(16)과 고정지주(17) 부분이 이격 되어 있으므로 마찰이 최소화 되어 나무 형성 및 과수의 수확량을 높일 수 있는 것이다.

[0031] 이상과 같이 본 고안은 묘목과 고정지주의 사이에 연결 타이를 끼워 고정시키므로 인하여 상기 묘목과 고정지주 사이는 이격 및 고정되면서 바람에 의해 묘목이 흔들리는 것을 미연에 방지할 수 있는 특징이 있다.

[0032] 그리고, 바람 등에 의해 묘목의 흔들림을 방지하게 되면서 묘목이 고사되는 것을 막을 수 있음과 함께 묘목의 활착률을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

[0033] 또한, 묘목과 고정지주 사이를 이격시켜 고정하므로 곁가지를 충분히 확보하여 과실의 수확량을 높일 수 있고, 또한 충분한 공간이 발생 되므로 작업의 원활한 공간을 확보할 수 있는 특징이 있으며, 또한 과실 및 나무 묘목에 사용되어 묘목의 활착률을 높여 재배자의 소득을 향상시킬 수 있다.

[0034] 전술한 본 고안의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 고안이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 고안의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

[0035] 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어 단일형으로 설명되어 있는 각 구성요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성요소들도 결합 된 형태로 실시될 수 있다.

[0036] 본 고안의 범위는 상세한 설명보다는 후술하는 실용신안청구범위에 의하여 나타내어지며, 청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

도면의 간단한 설명

[0037] 도 1은 본 고안의 요부가 조립된 상태의 사시도.

[0038] 도 2는 본 고안의 사용 상태를 계략적으로 나타낸 사시도.

[0039] 도 3은 본 고안의 사용 상태를 나타낸 정면도.

[0040] 도 4는 본 고안의 사용 상태를 나타낸 평면도.

[0041] * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

[0042] 10. 연결타이 11,11'. 연결매듭

[0043] 12. 고정턱 13. 구멍

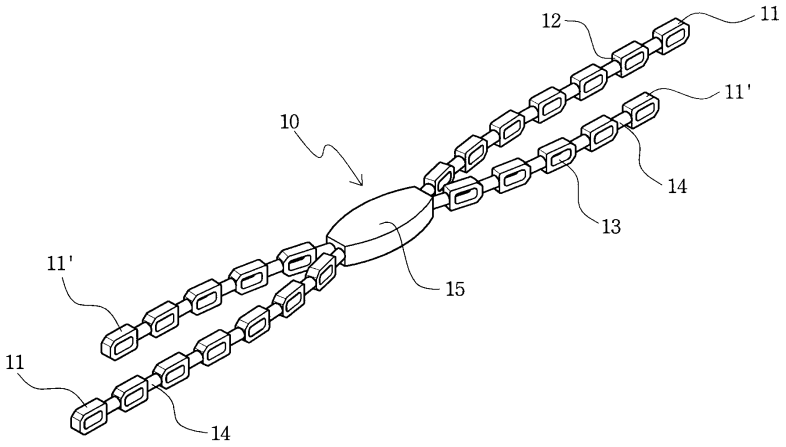
[0044] 14. 연결부재 15. 몸체

[0045] 16. 묘목 17. 고정지주

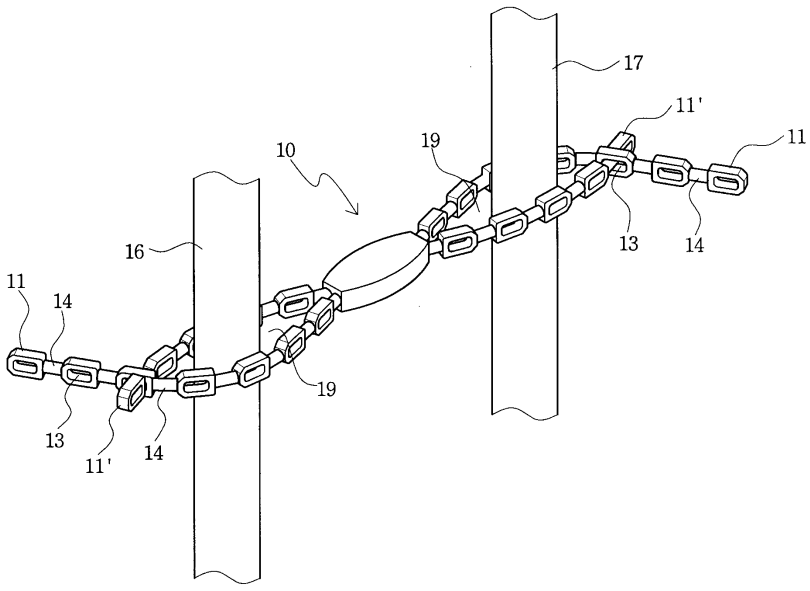
[0046] 18. 경사부 19. 공간부

도면

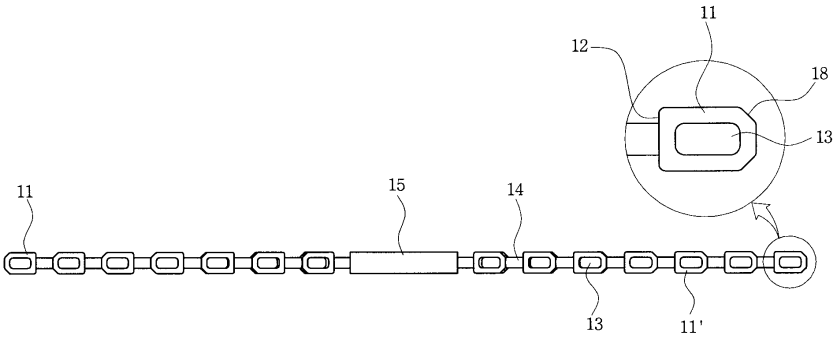
도면1



도면2



도면3



도면4

