

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <i>A01G 17/04</i> (2006.01) <i>A01G 17/14</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년10월24일 (11) 등록번호 20-0429591 (24) 등록일자 2006년10월18일
---	--

(21) 출원번호	20-2006-0021492
(22) 출원일자	2006년08월10일

(73) 실용신안권자	손경상 경남 밀양시 삼문동 삼문밀성아파트 2-318
-------------	---------------------------------

(72) 고안자	손경상 경남 밀양시 삼문동 삼문밀성아파트 2-318
----------	---------------------------------

(74) 대리인	김병익
----------	-----

기초적요건 심사관 : 김지형

(54)수목지지대

요약

본 고안은 과실수, 정원수, 가로수 등의 수목을 지지하는 수목지지대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 매몰부에 지지편을 형성함으로써 견고한 지지력을 발휘할 수 있도록 한 수목지지대에 관한 것이다.

즉, 본 고안은 땅속에 잘 묻힐 수 있도록 끝이 뾰족하고 땅속에 묻힌 후 견고한 지지력을 발휘할 수 있도록 지지편이 일정 각도를 이루며 다수개로 돌출형성된 매몰부와; 수목 둘레에 지지가 용이하도록 일정 각도로 절곡되면서 상기 매몰부의 상측으로부터 연장형성되는 절곡부와; 상기 절곡부의 상단 안쪽부위에 형성되는 것으로서, 수목의 둘레에 부합되는 라운드 형태를 이루어지는 밀착부를; 포함하여 구성됨을 기술적 구성상의 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

수목, 지지대, 매몰부, 지지편, 체결수단

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 사시도.

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 매몰부의 확대 사시도.

도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 밀착부의 확대 사시도.

도 4, 5는 본 고안의 일실시예에 따른 사용상태도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10:매몰부 11:지지편 20:절곡부

30:밀착부 40:고리부 50:체결수단

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 과실수, 정원수, 가로수 등의 수목을 지지하는 수목지지대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 매몰부에 지지편을 형성함으로써 견고한 지지력을 발휘할 수 있도록 한 수목지지대에 관한 것이다.

일반적으로 과수원의 과실수나 정원수, 가로수 등의 수목이 곧고 바른 성장할 수 있도록 유도하고, 비바람에 의해 수목이 쓰러지거나 뿌리가 뽑히는 것을 방지하기 위해 수목의 둘레에 지지대를 설치한다.

그러나 종래의 지지대는 원목 및 각목재가 주로 사용되고 있으며 지지대를 수목에 설치시 지지대 상단을 수목과 함께 철사로 묶기 때문에 작업시간이 많이 걸릴 뿐만 아니라 설치 후 외관이 좋지 못하고 땅속에 묻히는 부위의 지지력이 저조하여 조금만 외부 충격에도 쓰러지는 등 수목을 지지하는 지지대로서의 역할을 충분히 수행하지 못하는 실정이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 고안의 목적은, 지지편이 마련된 매몰부를 형성함으로써 땅속에 묻힌 후 견고한 지지력을 발휘할 수 있도록 한 수목지지대를 제공함에 그 목적이 있다.

본 고안의 다른 목적은, 절곡부 상단 안쪽부위에 수목 둘레에 부합되는 밀착부를 형성하여 안정적인 설치가 이루어질 수 있도록 한 수목지지대를 제공함에 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기와 같은 기술적 과제를 해결하기 위해 본 고안은, 땅속에 잘 묻힐 수 있도록 끝이 뾰족하고 땅속에 묻힌 후 견고한 지지력을 발휘할 수 있도록 지지편이 일정각도를 이루며 다수개로 돌출형성된 매몰부와; 수목 둘레에 지지가 용이하도록 일정 각도로 절곡되면서 상기 매몰부의 상측으로부터 연장형성되는 절곡부와; 상기 절곡부의 상단 안쪽부위에 형성되는 것으로서, 수목의 둘레에 부합되는 라운드 형태를 이루어지는 밀착부를; 포함하여 구성됨을 기술적 구성상의 특징으로 한다.

또한, 상기 밀착부의 반대편에는 고리부를 형성하여 이 고리부에 끈이나 와이어의 체결수단을 통과시켜 수목의 둘레를 묶을 수 있게 함을 특징으로 한다.

도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 사시도이고, 도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 매몰부의 확대 사시도이며, 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 밀착부의 확대 사시도이고, 도 4, 5는 본 고안의 일실시예에 따른 사용상태도를 각각 도시한 것으로, 이하 첨부되는 도면을 참조하여 본 고안의 구성을 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 수목지지대는 도 1에 도시된 바와 같이 땅속에 묻히는 부분인 매몰부(10)와, 상기 매몰부(10)의 상측으로부터 연장형성되는 절곡부(20)로 구성된다.

이러한 구성으로 이루어지는 본 고안의 구성을 더욱 구체적으로 살펴보면 다음과 같다.

도 2에 도시된 바와 같이 상기 매몰부(10)는, 땅속에 묻히는 부분으로서 땅속에 잘 묻힐 수 있도록 끝은 뾰족하게 형성하고 외주에는 땅속에 묻힌 후 충분한 지지력을 발휘할 수 있도록 다수개의 지지편(11)을 돌출형성한다.

즉, 매몰부(10)의 끝이 뾰족할 경우 땅속에 박힘이 용이하기 때문에 작업이 매우 편리하며, 상기 지지편(11)이 땅속에 묻힐 경우 흙이 지지편(11)과 지지편(11)의 사이사이 틈새에 꽉 차면서 지지편(11)을 견고히 잡아주는 역할을 하기 때문에 수목 지지대가 외부충격에 의해 뽑히거나 쓰러지는 것을 방지할 수 있다.

도 3에 도시된 바와 같이 상기 절곡부(20)는, 매몰부(10)의 상측으로부터 연장형성되는 것으로서 수목에 설치시 설치가 용이하도록 일정각도로 굽어진 형태로 형성한다.

이와 같이 수목의 둘레를 지지하는 절곡부(20)는 일정각도의 경사를 이루고 땅속에 묻히는 매몰부(10)는 수직으로 땅속에 묻히기 때문에 구조상 설치가 간편하고 더욱 견고한 지지력으로 발휘할 수 있다.

한편, 상기 절곡부(20)의 상단의 안쪽부위(수목 둘레에 접촉되는 부위)에는 밀착부(30)가 형성되는데 이 밀착부(30)는 각진 형태로 형성하는 것보다는 수목의 둘레에 부합되는 곡면의 형태로 형성하는 것이 바람직하다.

또한, 상기 밀착부(30)의 반대편 즉, 절곡부(20) 상단 바깥쪽(수목 둘레에 접촉되는 부위의 반대편)에는 고리부(40)를 형성한다.

이 고리부(40)에는 끈이나 철 와이어 등의 체결수단(50)을 통과시켜 수목 둘레를 묶어줌으로 수목지지대의 견고한 설치가 이루어지게 한다.

이상에서 상세히 살펴본 바와 같이, 본 고안의 수목지지대는 매몰부(10)에 지지편(11)을 형성하여 수목의 지지력을 극대화한 것으로서, 이하 첨부되는 도면을 참조하여 본 고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 수목지지대의 설치시 도 4에 도시된 바와 같이 먼저 매몰부(10)를 땅속에 묻고 흙이 지지편(11)과 지지편(11) 사이사이에 잘 스며들도록 발로써 잘 밟아준다.

이와 같이 발로 흙을 밟아주면 땅속에 묻힌 매몰부(10)의 지지편(11) 사이 사이에는 흙이 골고루 침투되면서 지지편(11)을 꽉 잡아주는 역할을 하기 때문에 견고한 지지력을 발휘할 수 있게 된다.

그리고 매몰부(10)를 땅속에 묻는 작업이 완료되면 절곡부(20)의 상단에 형성된 밀착부(30)를 지지하고자 하는 수목 둘레에 밀착시킨다.

여기서 절곡부(20)는 구조상 일정각도로 절곡되어 있어 밀착부(30)가 수목 둘레에 자연스럽게 기울어진 상태로 밀착이 이루어지기 때문이 설치작업이 매우 편리하다.

밀착부(30)를 수목 둘레에 밀착시킨 다음에는 밀착부(30) 반대편에 형성된 고리부(40)에 끈이나 와이어 등의 체결수단(50)을 통과시켜 수목 둘레를 감싸 묶어줌으로써 수목지지대의 설치작업을 완료한다.

한편, 본 고안의 수목지지대는 위에서 설명한 바와 같이 지지력이 우수하기 때문에 조금 작은 수목에는 도 4와 같이 수목 둘레에 1개만 설치해도 충분한 지지력을 발휘할 수 있다.

그러나 비교적 큰 수목일 경우에는 도 5와 같이 3개 이상의 수목지지대를 수목 둘레에 설치하는 것이 바람직하다.

고안의 효과

이상에서 상세히 살펴본 바와 같이 본 고안의 수목지지대는 매몰부에 지지편을 마련함으로써 견고한 지지력을 발휘할 수 있으며, 절곡부 상단 안쪽부위에는 수목 둘레에 부합되는 밀착부가 형성되어 있어 안정적인 설치가 가능하다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

땅속에 잘 묻힐 수 있도록 끝이 뾰족하고 땅속에 묻힌 후 견고한 지지력을 발휘할 수 있도록 지지편이 일정각도를 이루며 다수개로 돌출형성된 매몰부와;

수목 둘레에 지지가 용이하도록 일정 각도로 절곡되면서 상기 매몰부의 상측으로부터 연장형성되는 절곡부와;

상기 절곡부의 상단 안쪽부위에 형성되는 것으로서, 수목의 둘레에 부합되는 라운드 형태를 이루어지는 밀착부를; 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 수목지지대.

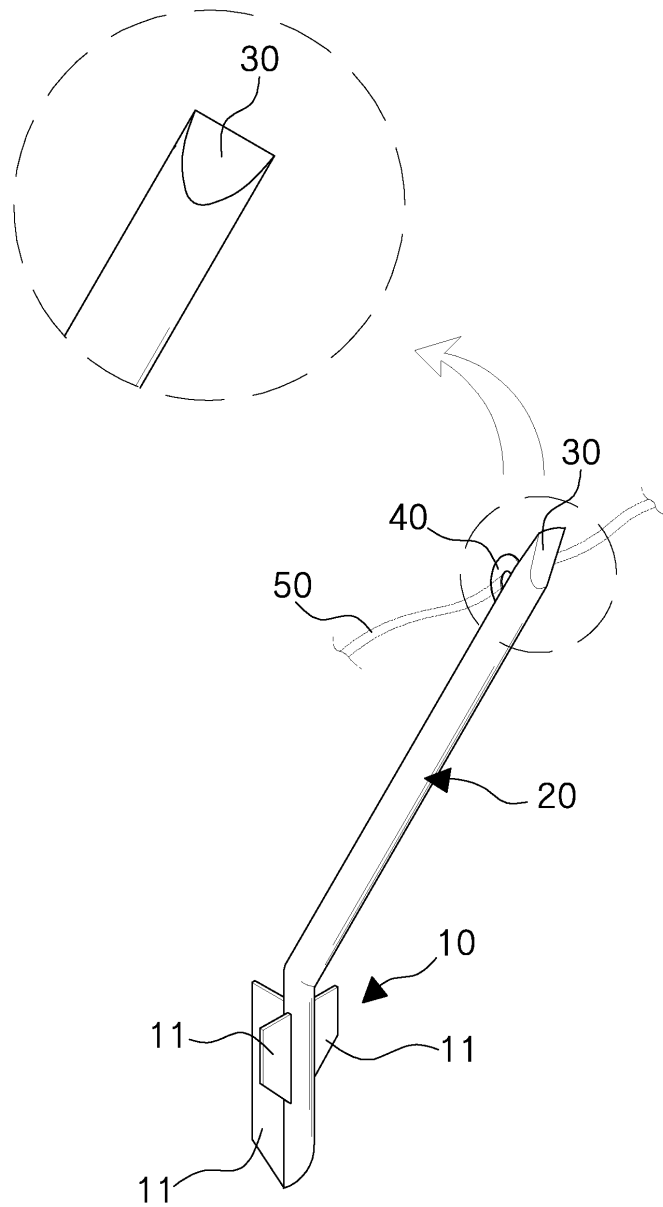
청구항 2.

제 1항에 있어서,

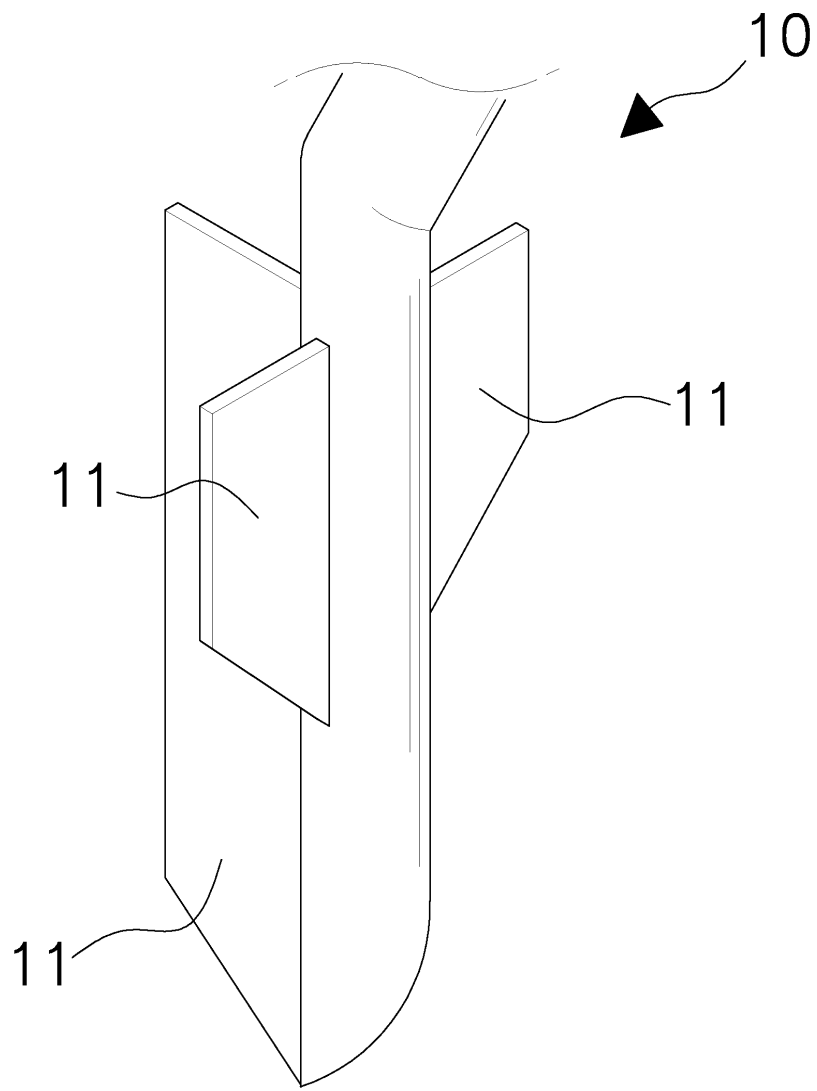
상기 밀착부의 반대편에는 고리부를 형성하여 이 고리부에 끈이나 와이어의 체결수단을 통과시켜 수목의 둘레를 묶을 수 있게 함을 특징으로 하는 수목지지대.

도면

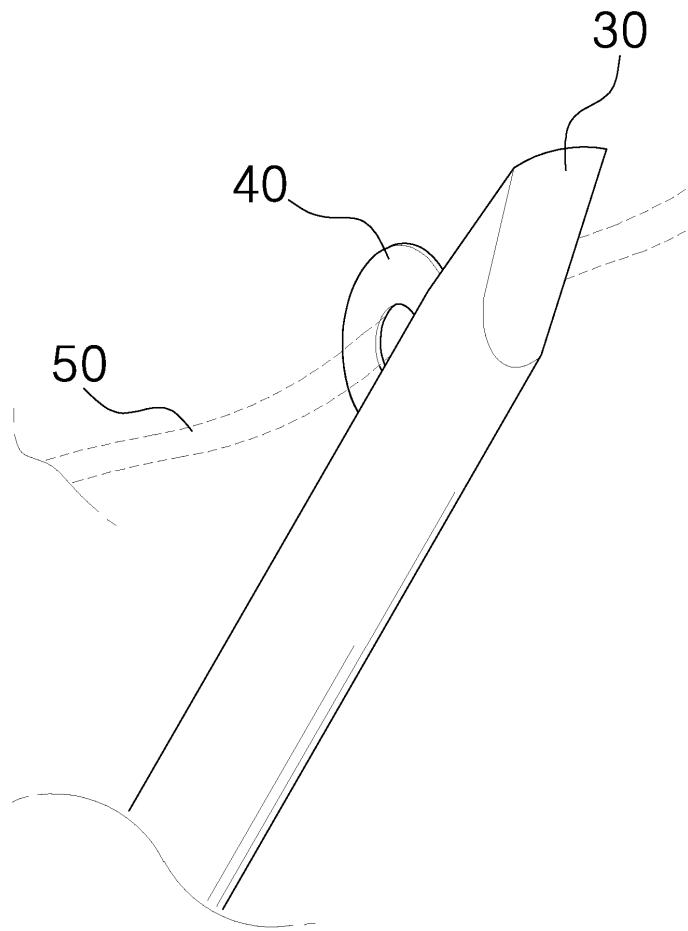
도면1



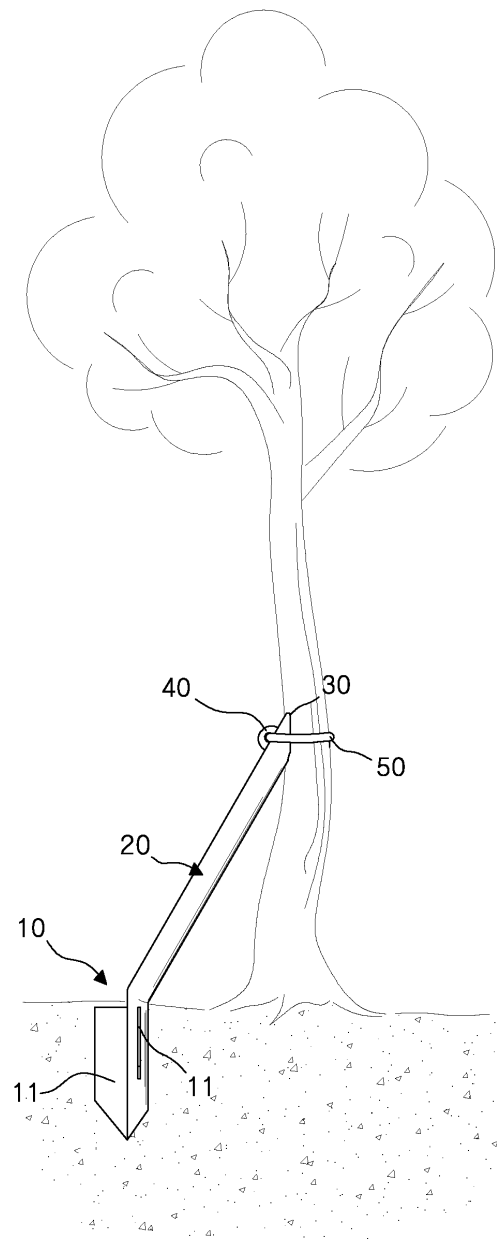
도면2



도면3



도면4



도면5

