



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209594412 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920218894.X

(22)申请日 2019.02.21

(73)专利权人 张嘉悦

地址 300041 天津市和平区电台道香谢里6
号1门1414号

(72)发明人 张嘉悦 陈懿 陈展川 侯则红

(51)Int.Cl.

A01G 13/02(2006.01)

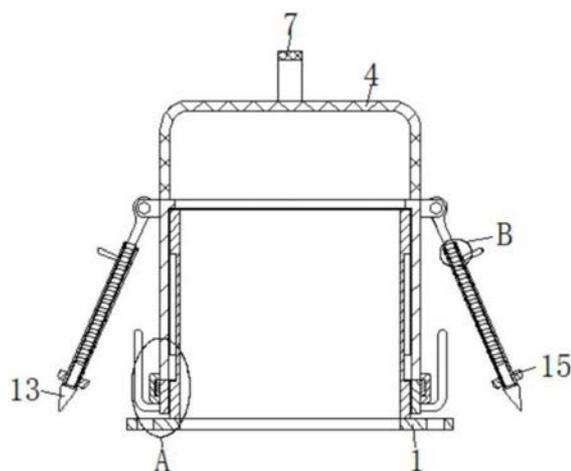
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林绿化保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林绿化保护装置,包括安装板,安装板的顶部固定连接固定筒,固定筒的表面套设有防护筒,防护筒的顶部固定连接防护筛筒,固定筒的表面螺纹连接有位于防护筒底部的螺套。本实用新型由把手带动螺套进行转动,螺套则会带动防护筒通过限位机构在防护筛筒的表面向上或向下移动,达到合适高度后停止转动把手并通过固定筒和安装板将防护筒安装在木苗的表面,从而具备了便于对苗木保护装置保护套的高度进行调节的优点,解决了现有苗木保护装置的保护套不具备一定的高度调节机构,从而当苗木的高度较高时,苗木保护装置容易出现压断苗木的问题,提高了苗木保护装置的实用性,便于人们使用。



1. 一种园林绿化保护装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的顶部固定连接有固定筒(2),所述固定筒(2)的表面套设有防护筒(3),所述防护筒(3)的顶部固定连接有防护筛筒(4),所述固定筒(2)的表面螺纹连接有位于防护筒(3)底部的螺套(5),所述螺套(5)的两侧均固定连接有把手(6),所述防护筒(3)的表面通过销轴铰接有凹形板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化保护装置,其特征在于:所述防护筒(3)的内部设置有限位机构(8),所述限位机构(8)包括滑块(81)、滑槽(82)、限位块(83)和限位槽(84),所述滑块(81)固定连接在防护筒(3)内壁的前侧,所述滑槽(82)开设在固定筒(2)的两侧,所述滑块(81)滑动连接在滑槽(82)的内部,所述限位槽(84)开设在固定筒(2)的正面与背面,所述限位块(83)固定连接在防护筒(3)内壁的前侧与后侧,所述限位块(83)滑动连接在限位槽(84)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化保护装置,其特征在于:所述固定筒(2)表面的底部固定连接有支撑套(9),所述螺套(5)表面的顶部固定连接有位于支撑套(9)内部的支撑盘(10),所述支撑盘(10)的表面与支撑套(9)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化保护装置,其特征在于:所述防护筒(3)表面的顶部通过销轴铰接有支撑杆(11),所述固定筒(2)、防护筒(3)和防护筛筒(4)均为透明设置。

5. 根据权利要求4所述的一种园林绿化保护装置,其特征在于:所述支撑杆(11)的表面螺纹连接有螺纹筒(12),所述螺纹筒(12)的底部固定连接有固定锥(13),所述螺纹筒(12)远离防护筒(3)一侧的顶部固定连接有连接杆(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种园林绿化保护装置,其特征在于:所述螺纹筒(12)表面的底部固定连接有固定盘(15),所述螺纹筒(12)的顶部固定连接有橡胶圈(16),所述橡胶圈(16)的内壁与支撑杆(11)的表面螺纹连接。

一种园林绿化保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,具体为一种园林绿化保护装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美观的自然环境和游憩境域,就称为园林,绿化苗木是指用于绿化环境的花卉植物,包含:乔木、花灌木、草本、禾苗类、水生植物和盆栽类。

[0003] 在一些园林种植绿化苗木后,通常会用到苗木保护装置对苗木进行保护,防止苗木容易受到动物和环境的影响,但现有苗木保护装置的保护套不具备一定的高度调节机构,从而当苗木的高度较高时,苗木保护装置容易出现压断苗木的现象,降低了苗木保护装置的实用性,不便于人们使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林绿化保护装置,具备了便于对苗木保护装置保护套的高度进行调节的优点,解决了现有苗木保护装置的保护套不具备一定的高度调节机构,从而当苗木的高度较高时,苗木保护装置容易出现压断苗木的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林绿化保护装置,包括安装板,所述安装板的顶部固定连接有固定筒,所述固定筒的表面套设有防护筒,所述防护筒的顶部固定连接有防护筛筒,所述固定筒的表面螺纹连接有位于防护筒底部的螺套,所述螺套的两侧均固定连接有把手,所述防护筒的表面通过销轴铰接有凹形板。

[0008] 优选的,所述防护筒的内部设置有限位机构,所述限位机构包括滑块、滑槽、限位块和限位槽,所述滑块固定连接在防护筒内壁的前侧,所述滑槽开设在固定筒的两侧,所述滑块滑动连接在滑槽的内部,所述限位槽开设在固定筒的正面与背面,所述限位块固定连接在防护筒内壁的前侧与后侧,所述限位块滑动连接在限位槽的内部。

[0009] 优选的,所述固定筒表面的底部固定连接有支撑套,所述螺套表面的顶部固定连接位于支撑套内部的支撑盘,所述支撑盘的表面与支撑套的内壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述防护筒表面的顶部通过销轴铰接有支撑杆,所述固定筒、防护筒和防护筛筒均为透明设置。

[0011] 优选的,所述支撑杆的表面螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒的底部固定连接有固定锥,所述螺纹筒远离防护筒一侧的顶部固定连接连接杆。

[0012] 优选的,所述螺纹筒表面的底部固定连接有固定盘,所述螺纹筒的顶部固定连接橡胶圈,所述橡胶圈的内壁与支撑杆的表面螺纹连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种园林绿化保护装置,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、该园林绿化保护装置,由把手带动螺套进行转动,螺套则会带动防护筒通过限位机构在防护筒的表面向上或向下移动,达到合适高度后停止转动把手并通过固定筒和安装板将防护筒安装在木苗的表面,从而具备了便于对苗木保护装置保护套的高度进行调节的优点,解决了现有苗木保护装置的保护套不具备一定的高度调节机构,从而当苗木的高度较高时,苗木保护装置容易出现压断苗木的问题,提高了苗木保护装置的实用性,便于人们使用。

[0017] 2、该园林绿化保护装置,通过设置限位块和限位槽,能够对固定筒和防护筒之间进行限位,避免了防护筒的内壁容易与固定筒的表面出现摩擦的现象,提高了防护筒的使用寿命,通过设置支撑套和支撑盘,能够对固定筒与螺套进行相互限位,避免了防护筒容易出现上下移动的现象,提高了防护筒的稳定性,通过将固定筒、防护筒和防护筒筒均设置为透明,能够便于阳光对苗木进行照射,提高了苗木保护装置的实用性,通过设置螺纹筒和连接杆,能够便于对支撑杆的支撑长度进行调节,提高了支撑杆的实用性,通过设置固定盘,能够增加螺纹筒与地面的接触面积,提高了螺纹筒和支撑杆的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构限位块的左视剖面图;

[0020] 图3为图1中A处的放大示意图;

[0021] 图4为图1中B处的放大示意图。

[0022] 图中:1安装板、2固定筒、3防护筒、4防护筒筒、5螺套、6把手、7凹形板、8限位机构、81滑块、82滑槽、83限位块、84限位槽、9支撑套、10支撑盘、11支撑杆、12螺纹筒、13固定锥、14连接杆、15固定盘、16橡胶圈。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,一种园林绿化保护装置,包括安装板1,安装板1的顶部固定连接固定筒2,固定筒2的表面套设有防护筒3,防护筒3的内部设置有限位机构8,限位机构8包括滑块81、滑槽82、限位块83和限位槽84,滑块81固定连接在防护筒3内壁的前侧,滑槽82开设在固定筒2的两侧,滑块81滑动连接在滑槽82的内部,限位槽84开设在固定筒2的正面与背面,限位块83固定连接在防护筒3内壁的前侧与后侧,限位块83滑动连接在限位槽84的内部,通过设置限位块83和限位槽84,能够对固定筒2和防护筒3之间进行限位,避免了防护筒3的内壁容易与固定筒2的表面出现摩擦的现象,提高了防护筒3的使用寿命,固定筒2表面的底部固定连接支撑套9,螺套5表面的顶部固定连接位于支撑套9内部的支撑盘10,支撑盘10的表面与支撑套9的内壁滑动连接,通过设置支撑套9和支撑盘10,能够对固定筒2与螺套5进行相互限位,避免了防护筒3容易出现上下移动的现象,提高了防护筒3的稳定性,

防护筒3的顶部固定连接防护筛筒4,防护筒3表面的顶部通过销轴铰接有支撑杆11,固定筒2、防护筒3和防护筛筒4均为透明设置,通过将固定筒2、防护筒3和防护筛筒4均设置为透明,能够便于阳光对苗木进行照射,提高了苗木保护装置的实用性,支撑杆11的表面螺纹连接有螺纹筒12,螺纹筒12的底部固定连接固定锥13,螺纹筒12远离防护筒3一侧的顶部固定连接连接杆14,通过设置螺纹筒12和连接杆14,能够便于对支撑杆11的支撑长度进行调节,提高了支撑杆11的实用性,螺纹筒12表面的底部固定连接固定盘15,螺纹筒12的顶部固定连接橡胶圈16,橡胶圈16的内壁与支撑杆11的表面螺纹连接,通过设置固定盘15,能够增加螺纹筒12与地面的接触面积,提高了螺纹筒12和支撑杆11的稳定性,固定筒2的表面螺纹连接有位于防护筒3底部的螺套5,螺套5的两侧均固定连接把手6,防护筒3的表面通过销轴铰接有凹形板7。

[0025] 在使用时,使用者首先握住把手6并转动,把手6带动螺套5转动,螺套5通过支撑盘10和支撑套9带动防护筒3和防护筛筒4向上移动,达到合适高度后停止转动把手6,然后将固定筒2套设在苗木的表面,并通过卡钉将安装板1与地面进行固定,然后握住连接杆14并转动,连接杆14带动螺纹筒12向下移动,螺纹筒12带动固定锥13一定程度的镶嵌至泥土的内部对防护筒3进行二次固定,从而达到便于对苗木保护装置保护套的高度进行调节的效果。

[0026] 综上所述,该园林绿化保护装置,由把手6带动螺套5进行转动,螺套5则会带动防护筒3通过限位机构8在防护筛筒4的表面向上或向下移动,达到合适高度后停止转动把手6并通过固定筒2和安装板1将防护筒3安装在苗木的表面,从而具备了便于对苗木保护装置保护套的高度进行调节的优点,解决了现有苗木保护装置的保护套不具备一定的高度调节机构,从而当苗木的高度较高时,苗木保护装置容易出现压断苗木的问题,提高了苗木保护装置的实用性,便于人们使用。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

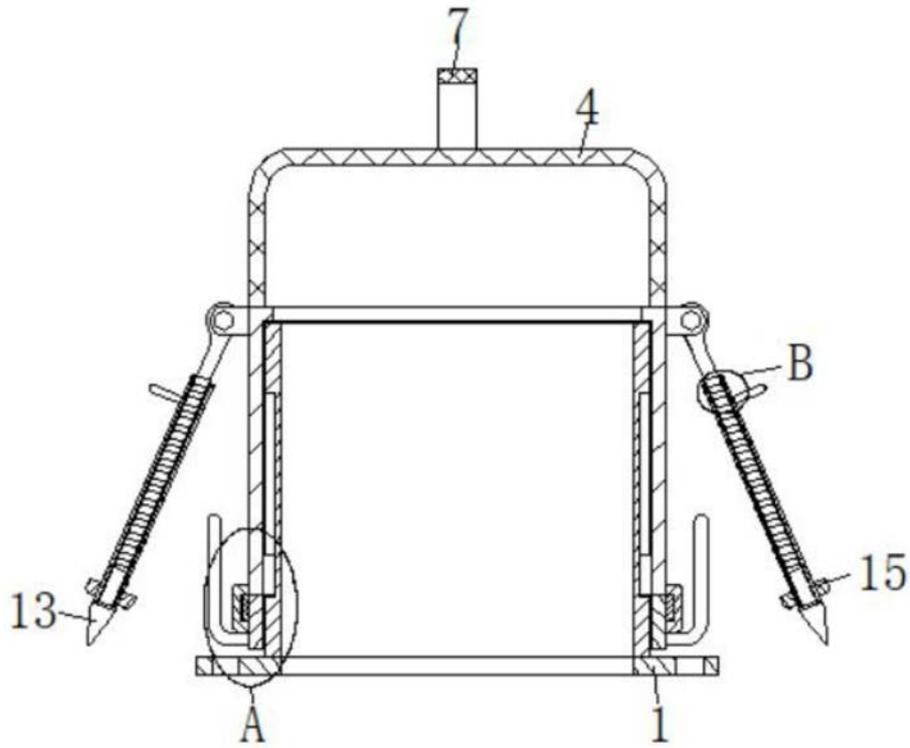


图1

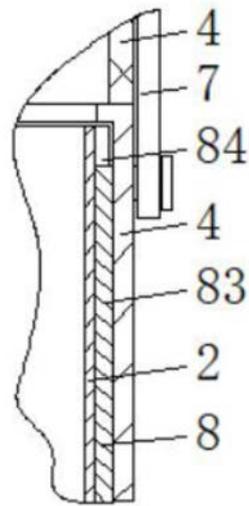


图2

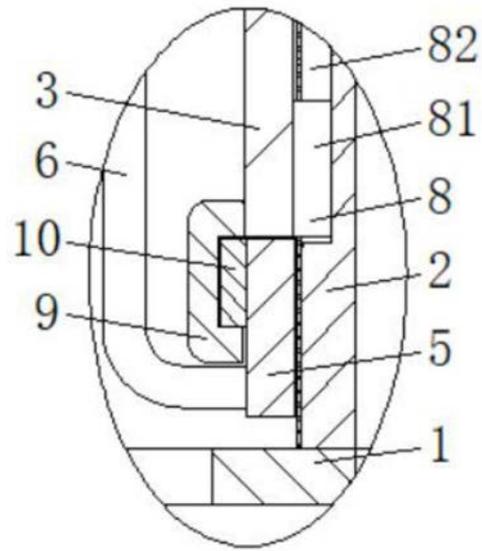


图3

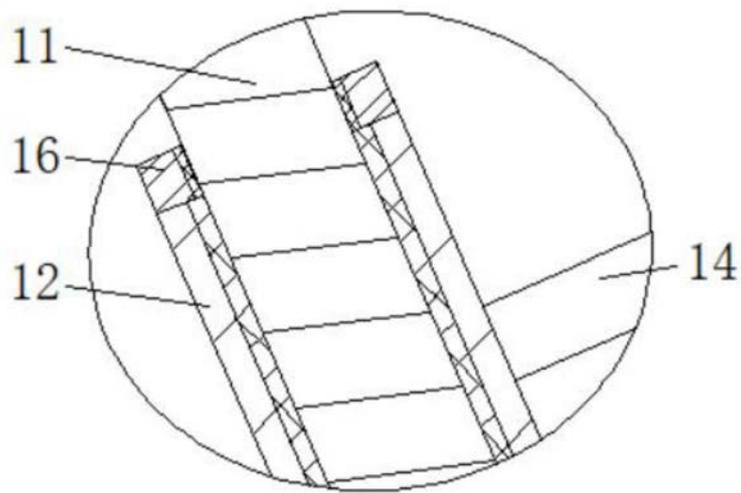


图4