



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207802997 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721821995.3

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 云南嘉缘花木绿色产业股份有限公司

地址 651200 云南省楚雄彝族自治州禄丰县金山镇龙缘路金城花园小区6幢7楼

(72)发明人 韦涛 和际春 刘玉坤

(51)Int.Cl.

A01G 17/14(2006.01)

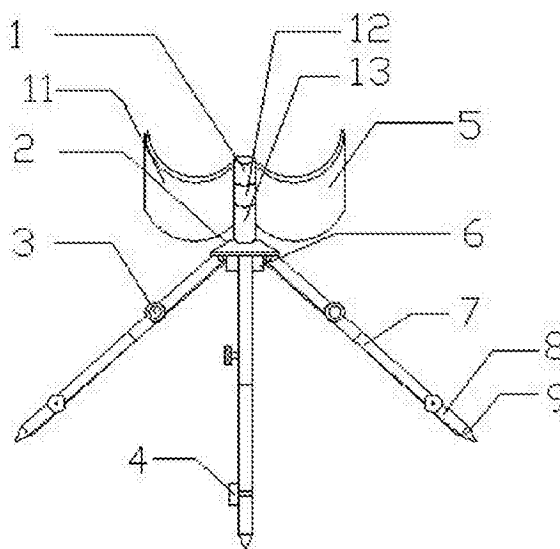
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种苗木固定支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开一种苗木固定支撑装置,包括支撑台,所述支撑台上固定有固定轴,所述固定轴上固定有第一转轴和第二转轴,所述第二转轴位于第一转轴上方,所述第一转轴一端连接有第一挡板,所述第二转轴一端连接第二挡板,所述第一挡板与所述第二挡板的内壁覆盖有橡胶保护套,所述支撑台下方固定有三个旋转轴,三个所述旋转轴分别连接有三个伸缩杆,所述伸缩杆一侧设置有长度调节旋钮,所述伸缩杆底端设置有底杆,所述伸缩杆与所述底杆之间设置有角度调节旋钮,所述底杆一端设置有插头;该苗木固定支撑装置使用方便,操作简单,适合推广使用。



1. 一种苗木固定支撑装置,包括支撑台(2),其特征在于,所述支撑台(2)呈三角型,所述支撑台(2)上固定有固定轴(13),所述固定轴(13)上固定有第二转轴(12)和第一转轴(1),所述第二转轴(12)位于第一转轴(1)下方,所述第一转轴(1)一端连接有第一挡板(5),所述第二转轴(12)一端连接第二挡板(11),所述第一挡板(5)与所述第二挡板(11)的内壁覆盖有橡胶保护套(10),所述支撑台(2)下方固定有三个旋转轴(6),三个所述旋转轴(6)分别连接有三个伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)一侧设置有长度调节旋钮(3),所述伸缩杆(7)底端设置有底杆(8),所述伸缩杆(7)与所述底杆(8)之间设置有角度调节旋钮(4),所述底杆(8)一端设置有插头(9),所述插头(9)呈圆锥形。

2. 根据权利要求1所述的一种苗木固定支撑装置,其特征在于,所述底杆(8)与所述伸缩杆(7)通过轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种苗木固定支撑装置,其特征在于,所述伸缩杆(7)与所述支撑台(2)通过所述旋转轴(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种苗木固定支撑装置,其特征在于,所述橡胶保护套(10)与所述第一挡板(5)、所述第二挡板(11)通过螺丝螺母固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种苗木固定支撑装置,其特征在于,所述第一挡板(5)与所述第二挡板(11)呈半圆环柱型。

一种苗木固定支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定支撑装置,具体属于一种苗木固定支撑装置。

背景技术

[0002] 苗木作为植物,有其自然生长规律,鉴于绿化和制氧净化空气的作用,各地方政府和国家大力提倡——绿色城市,因此,对苗木的需求非常大,一般新栽的苗木移栽完成后,由于根系尚未扎深扎实,极易摇晃,即使是带土球的苗木,难免会被大风吹动,甚至被风吹倒,严重影响苗木成活,因此新移栽的树都需要打支撑。支撑是为了防止刮风使树摇晃伤根,刚移栽的树都是经过断根处理的,根系是很脆弱的。打上支撑,能有效的避免新长出的根收到二次伤害,主要稳定树干,使根系与土壤保持紧密接触,有利于新根生长。在移植苗木时用草绳绑扎,也是同样道理,苗木浇灌定根之前,及时架设支撑固定,有利于提高苗木移栽成活率。对新移栽的苗木支撑的方法,一般需用三角支撑,三根木桩均匀分布在树干周围,木桩上部与树干捆绑扎牢,木桩下部紧密接触地表避免陷入;支撑应牢固,支柱立于土堰以外,深埋30cm以上,将土夯实,支柱的方向均迎风,但是扶持的撑架基本上都是采用树木制作而成,对其它树木的砍伐会导致水土流失、环境恶化等众多不良因素产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种苗木固定支撑装置,操作简单,使用方便。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种苗木固定支撑装置,包括支撑台,所述支撑台呈三角型,所述支撑台上固定有固定轴,所述固定轴上固定有第二转轴和第一转轴,所述第二转轴位于第一转轴下方,所述第一转轴一端连接有第一挡板,所述第二转轴一端连接第二挡板,所述第一挡板与所述第二挡板的内壁覆盖有橡胶保护套,所述支撑台下方固定有三个旋转轴,三个所述旋转轴分别连接有三个伸缩杆,所述伸缩杆一侧设置有长度调节旋钮,所述伸缩杆底端设置有底杆,所述伸缩杆与所述底杆之间设置有角度调节旋钮,所述底杆一端设置有插头,所述插头呈圆锥形。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底杆与所述伸缩杆通过轴连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩杆与所述支撑台通过所述旋转轴连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述橡胶保护套与所述第一挡板、所述第二挡板通过螺丝螺母固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一挡板与所述第二挡板呈半圆环柱型。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型使用方便,实用性强,设计合理,结构紧凑,利用第一挡板和第二挡板旋转合并成一个空心桶将苗木的主杆部分包裹,配合支

撑台下的三个伸缩杆,将三个伸缩杆拉开,形成一个三脚架将苗木主杆部分固定,无论苗木往哪一侧倾斜,都能通过挡板支撑住。底杆一端的插头呈圆锥体,方便插入到土壤当中,而且底杆与伸缩杆之间采用轴连接,可以调节底杆与伸缩杆之间的夹角来适应不同的地面类型,使该固定支撑装置固定的更加牢固。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型主观结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型俯视图;

[0014] 图3是本实用新型伸缩杆结构示意图;

[0015] 图中:1、第一转轴;2、支撑台;3、长度调节旋钮;4、角度调节旋钮;5、第一挡板;6、旋转轴;7、伸缩杆;8、底杆;9、插头;10、橡胶保护套;11、第二挡板;12、第二转轴;13、固定轴。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:如图1-3所示,包括支撑台2,所述支撑台2呈三角型,所述支撑台2上固定有固定轴13,所述固定轴13上固定有第二转轴12和第一转轴1,所述第二转轴12位于第一转轴1下方,所述第一转轴1一端连接有第一挡板5,所述第二转轴12一端连接第二挡板11,所述第一挡板5与所述第二挡板11的内壁覆盖有橡胶保护套10,所述支撑台2下方固定有三个旋转轴6,三个所述旋转轴6分别连接有三个伸缩杆7,所述伸缩杆7一侧设置有长度调节旋钮3,所述伸缩杆7底端设置有底杆8,所述伸缩杆7与所述底杆8之间设置有角度调节旋钮4,所述底杆8一端设置有插头9,所述插头9呈圆锥形。

[0018] 为了使该种苗木固定支撑装置实用性强,操作简单,所述底杆8与所述伸缩杆7通过轴连接,所述伸缩杆7与所述支撑台2通过所述旋转轴6连接,所述橡胶保护套10与所述第一挡板5、所述第二挡板11通过螺丝螺母固定连接,所述第一挡板5与所述第二挡板11呈半圆环柱型。

[0019] 本实用新型使用方便,使用时打开第一挡板5和第二挡板11,利用第一挡板5和第二挡板11旋转合并成一个空心桶将苗木的主杆部分包裹,关闭第一挡板5与第二挡板11,拉开支撑台2下方的三个伸缩杆7,旋转长度调节旋钮3将伸缩杆调节到合适的长度,再将三个伸缩杆7分开呈等腰三角形插入到土壤当中,将土夯实,底杆8一端的插头9呈圆锥体,方便插入到土壤当中,而且底杆8与伸缩杆7之间采用轴连接,通过旋转角度调节旋钮4,可以调节底杆8与伸缩杆7之间的夹角大小,能够适应各种高低不平的土壤形态,让该装置站的更稳,这样即可完成苗木的固定支撑。该苗木固定支撑装置,适应性强,操作简单,适合推广使用。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

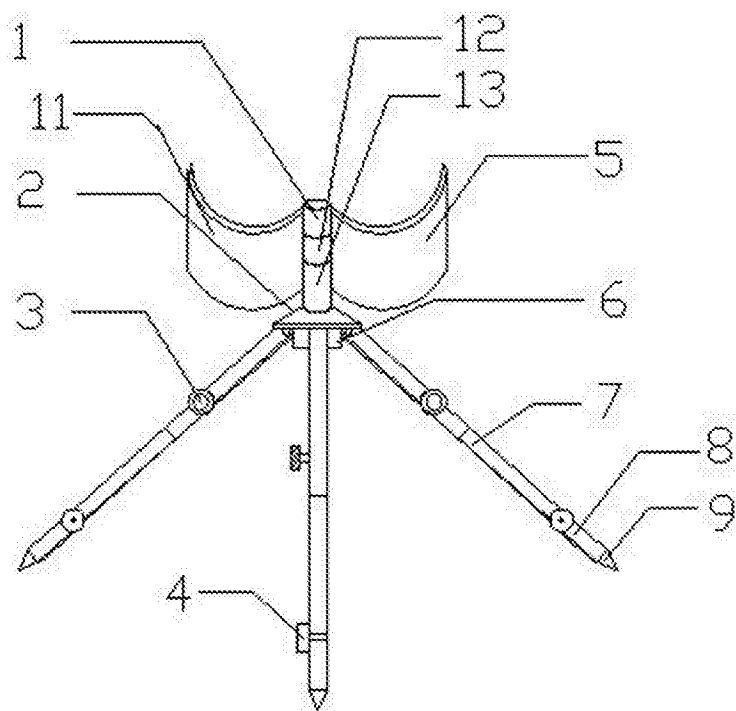


图1

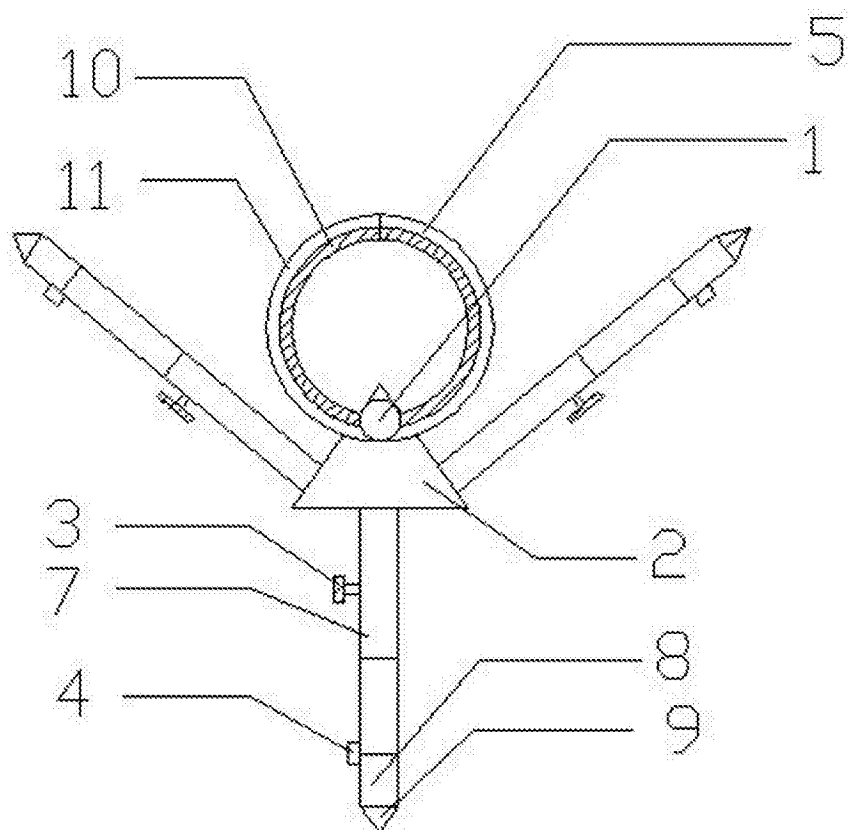


图2

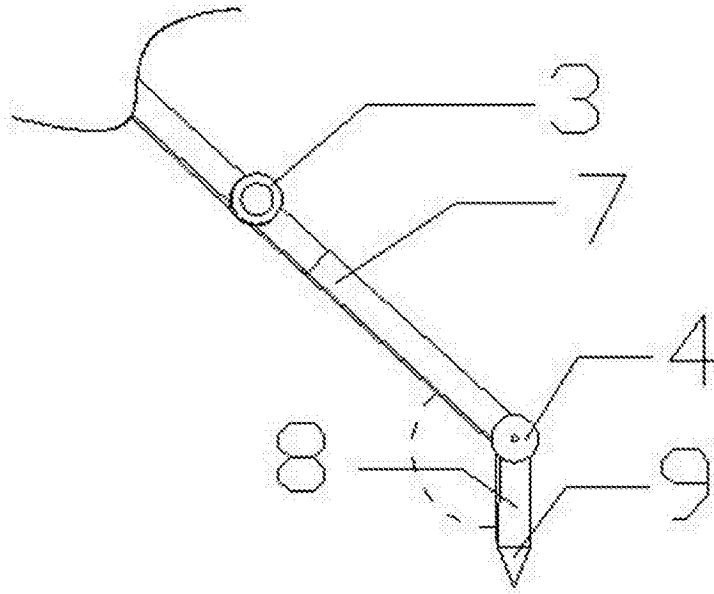


图3