



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203775825 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420133727. 2

(22) 申请日 2014. 03. 24

(73) 专利权人 惠州市东江园林工程有限公司

地址 516006 广东省惠州市惠澳大道惠州工  
业园区管委会综合楼 205 号

(72) 发明人 谢天寿

(51) Int. Cl.

A01G 17/10 (2006. 01)

A01G 17/14 (2006. 01)

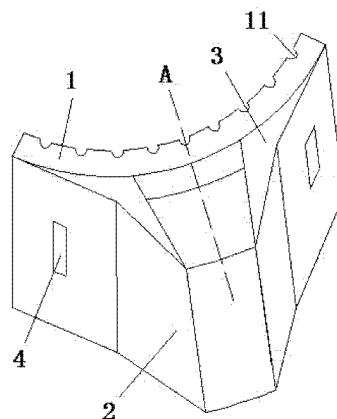
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种树木支撑架的固定保护套

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种树木支撑架的固定保护套,其特征在於:包括固定树木的固定板和用于安装支撑杆的套筒,套筒设置在固定板的背面,套筒两侧与固定板之间设置有加强筋,加强筋两侧壁设置有贯穿的绑带孔,所述固定保护套整体通过一体注塑成型,所述固定板与树木的接触面设置为弧面,弧面间隔设置有凹槽,所述套筒开口向下倾斜设置。本实用新型采用塑料材质一体注塑成型,整体具有一定厚度和机械制强度,结构简单,使用方便,不影响树木生长,支撑稳固,可重复使用。



1. 一种树木支撑架的固定保护套,其特征在于:包括固定树木的固定板和用于安装支撑杆的套筒,套筒设置在固定板的背面,套筒两侧与固定板之间设置有加强筋,加强筋两侧壁设置有贯穿的绑带孔,所述固定保护套整体通过一体注塑成型,所述固定板与树木的接触面设置为弧面,弧面间隔设置有凹槽,所述套筒开口向下倾斜设置。

2. 根据权利要求1所述的一种树木支撑架固定保护套,其特征在于:所述弧面的弧度设置为  $\pi/2$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种树木支撑架固定保护套,其特征在于:所述套筒与固定板的倾斜夹角为  $15^\circ \sim 45^\circ$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种树木支撑架固定保护套,其特征在于:所述套筒顶部为封闭,内部圆筒自开口向内直径逐渐减小。

## 一种树木支撑架的固定保护套

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于园林绿化技术领域,涉及树木移植技术,具体为一种树木支撑架的固定保护套。

### 背景技术

[0002] 在城市绿化建设中,通过种植大量的绿化植物来营造较好的景观效果,大树移植作为城市绿化建设中的一种重要技术手段,可以迅速达到绿化美化园林的效果,对移植后树木的固定一方面能防止由于风吹雨打导致苗木出现松动或倒伏,有效保证移植苗木的成活与恢复生长;另一方面固定的苗木更加容易形成较通直的干形,避免因苗木松动而出现生长弯曲影响景观效果。

[0003] 树木支撑架作为现有园林绿化工程中一种常用的支撑器具,传统的树木支撑架利用木棍或竹棍将支杆一头放置在地面上,另一头利用铁丝或纤绳等将其连同树干捆绑在一起构成支撑架,未经其它加工,虽能起一定的支撑作用,但支撑力度不够,施工麻烦,不便于重复利用;另外直接与树干捆绑,容易造成树皮的擦伤,铁丝勒得太紧,影响树木的正常生长。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术所存在的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,使用方便,不影响树木生长,支撑稳固,可重复使用的树木支撑架固定保护套。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型将通过下述技术方案实现:一种树木支撑架的固定保护套,其特征在于:包括固定树木的固定板 1 和用于安装支撑杆的套筒 2,套筒 2 设置在固定板 1 的背面,套筒 2 两侧与固定板 1 之间设置有加强筋 3,加强筋 3 两侧壁设置有贯穿的绑带孔 4,所述固定保护套整体通过一体注塑成型,所述固定板 1 与树木的接触面设置为弧面,弧面间隔设置有凹槽 11,所述套筒 2 开口向下倾斜设置。

[0006] 固定板通过有凹槽的弧面与树木接触,能够更稳固的捆绑在树木上,不会因为树皮的擦伤而影响树木的生长;套筒开口向下倾斜设置,使支撑杆与树木成一定的角度支撑,支撑更加稳固;采用塑料材质一体注塑成型,并设置加强筋,结构简单,整体具有一定厚度和机械制强度,可重复使用;使用时,将支撑杆装入到固定保护套的套筒中,利用绑带穿过绑带孔将四个保护套捆绑在新栽植的树木上,固定好支撑杆,锁紧绷带,即可实现对树木的支撑,使用方便。

[0007] 具体地,所述弧面的弧度设置为  $\pi/2$ 。

[0008] 具体地,所述套筒与固定板的倾斜夹角为  $15^\circ \sim 45^\circ$ 。

[0009] 具体地,所述套筒顶部为封闭,内部圆筒自开口向内直径逐渐减小。

[0010] 本实用新型相比现有技术具有以下优点及有益效果:

[0011] 本实用新型的固定板和套筒采用塑料材质一体注塑成型,并设置加强筋,结构简单,整体具有一定厚度和机械制强度,可重复使用;固定板通过有凹槽的弧面与树木接触,

能够更稳固的捆绑在树木上,不会因为树皮的擦伤而影响树木的生长;套筒开口向下倾斜设置,使支撑杆与树木成一定的角度支撑,支撑更加稳固;使用时,将支撑杆装入到固定保护套的套筒中,利用绑带穿过绑带孔将4个保护套捆绑在新栽植的树木上,固定好支撑杆,锁紧绷带,即可实现对树木的支撑,使用方便。

#### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种树木支撑架的固定保护套整体结构图;

[0013] 图2为图1中A向剖视图。

#### 具体实施方式

[0014] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0015] 实施例:如图1和图2所示,一种树木支撑架的固定保护套,包括固定树木的固定板和用于安装支撑杆的套筒,套筒设置在固定板的背面,套筒两侧与固定板之间设置有加强筋,加强筋两侧壁设置有贯穿的绑带孔,所述固定保护套整体通过一体注塑成型,所述固定板与树木的接触面设置为弧面,弧面间隔设置有凹槽,所述套筒开口向下倾斜设置。

[0016] 具体地,所述弧面的弧度设置为 $\pi/2$ 。

[0017] 具体地,所述套筒2与固定板1的倾斜夹角为 $15^\circ \sim 45^\circ$ ,优选技术方案为 $30^\circ$ 。

[0018] 具体地,所述套筒2顶部为封闭,内部圆筒21自开口向内直径逐渐减小。

[0019] 使用时,将支撑杆装入到固定保护套的套筒2中,利用绑带穿过绑带孔4将四个保护套捆绑在新栽植的树木上,固定好支撑杆,锁紧绷带,即实现对树木的支撑。

[0020] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

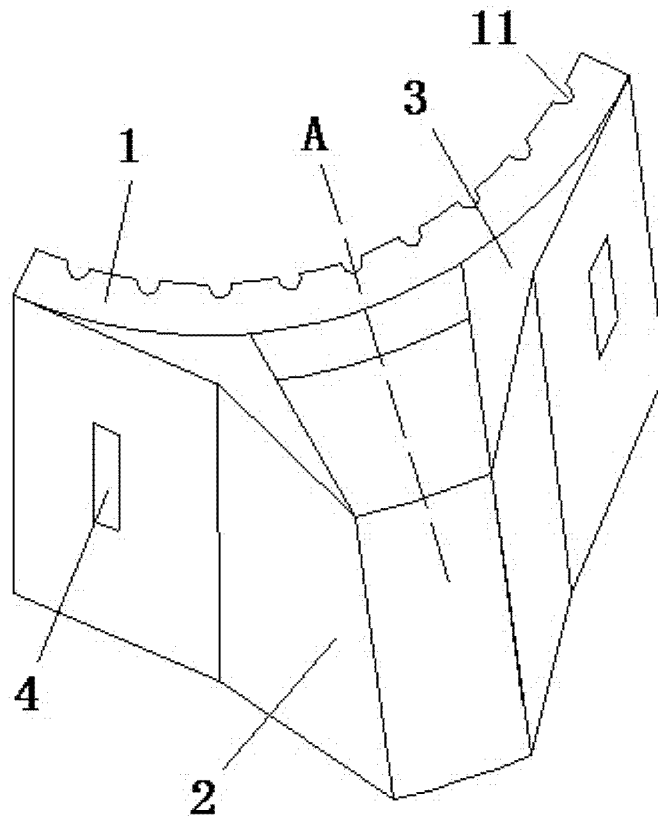


图 1

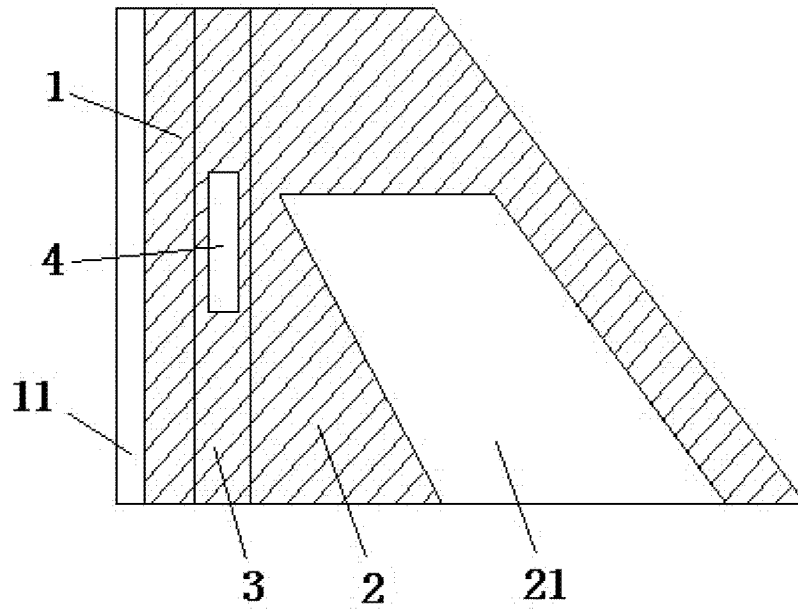


图 2