



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206686676 U

(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720187224.7

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 重庆市力庆林业有限公司

地址 402660 重庆市潼南县潼南区桂林街道办事处高庙村2组12号

(72)发明人 王栋良

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A01G 1/06(2006.01)

A01G 13/00(2006.01)

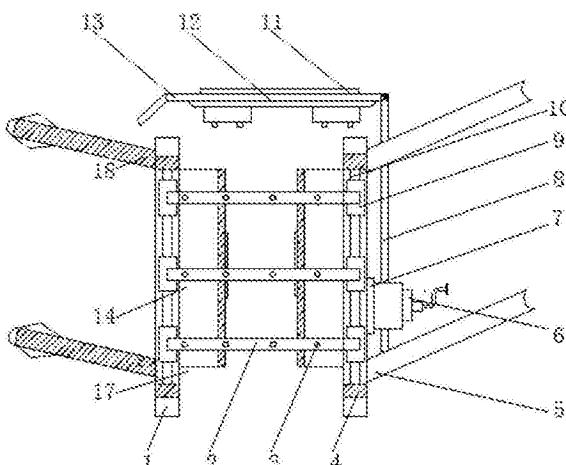
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农业嫁接防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业嫁接防护装置，包括立柱、固定板、棉布层和装置本体，所述装置本体的两侧安装有立柱，且一侧立柱外侧的两端皆安装有连接条带，另一侧立柱外侧的两端安装有与连接条带相互配合的连接口，所述连接口之间的立柱上安装有转盘，所述遮阳板的底部安装有蓄电池，遮阳板的顶部安装有太阳能电池板，且太阳能电池板通过光伏控制器与蓄电池电连接，所述立柱的侧面设有凹槽，凹槽内安装有滑块，且两侧滑块之间安装有曲板，所述蓄电池的电输出端通过导线与警示灯的电输入端连接。本实用新型该农业嫁接防护装置安装的警示灯通过闪烁的方式提醒行人，让其远离装置，防止行人在无意中碰到嫁接的树枝，对其造成损伤。



1. 一种农业嫁接防护装置，包括立柱(1)、固定板(14)、棉布层(15)和装置本体(17)，其特征在于：所述装置本体(17)的两侧安装有立柱(1)，且一侧立柱(1)外侧的两端皆安装有连接条带(18)，另一侧立柱(1)外侧的两端安装有与连接条带(18)相互配合的连接口(5)，所述连接口(5)之间的立柱(1)上安装有转盘(7)，所述转盘(7)上安装有丝杆升降装置(6)，且丝杆升降装置(6)的内部安装有丝杆(8)，所述丝杆(8)顶部通过固定装置安装有遮阳板(13)，所述遮阳板(13)的底部安装有蓄电池(12)，遮阳板(13)的顶部安装有太阳能电池板(11)，且太阳能电池板(11)通过光伏控制器与蓄电池(12)电连接，所述立柱(1)的侧面设有凹槽(10)，凹槽(10)内安装有滑块(9)，且两侧滑块(9)之间安装有曲板(2)，所述曲板(2)的表面安装有警示灯(3)，所述蓄电池(12)的电输出端通过导线与警示灯(3)的电输入端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种农业嫁接防护装置，其特征在于：所述遮阳板(13)的两侧倾斜安装有导雨板。

3. 根据权利要求1所述的一种农业嫁接防护装置，其特征在于：所述凹槽(10)的两端皆安装有限位块(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业嫁接防护装置，其特征在于：所述固定板(14)外侧设有棉布层(15)，且棉布层(15)外侧设有营养液(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种农业嫁接防护装置，其特征在于：所述丝杆升降装置(6)外部安装有手柄。

一种农业嫁接防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉农业嫁接设备技术领域,具体为一种农业嫁接防护装置。

背景技术

[0002] 目前,果树在嫁接时,都是简单的用塑料布进行缠绕绑扎固定,有的时候,绑扎的不牢固,使果树在成长的过程中发生夭折的现象,或者在外力的作用下,可能会造成果树的直接折断,从而导致嫁接后的果树成活率不高,同时保护不当易造成果树长势弯曲,使果树的外形生长难看,影响美观,而且在嫁接之初会受到阳光直射的影响,从而会影响果树嫁接的成活率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农业嫁接防护装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农业嫁接防护装置,包括立柱、固定板、棉布层和装置本体,所述装置本体的两侧安装有立柱,且一侧立柱外侧的两端皆安装有连接条带,另一侧立柱外侧的两端安装有与连接条带相互配合的连接口,所述连接口之间的立柱上安装有转盘,所述转盘上安装有丝杆升降装置,且丝杆升降装置的内部安装有丝杆,所述丝杆顶部通过固定装置安装有遮阳板,所述遮阳板的底部安装有蓄电池,遮阳板的顶部安装有太阳能电池板,且太阳能电池板通过光伏控制器与蓄电池电连接,所述立柱的侧面设有凹槽,凹槽内安装有滑块,且两侧滑块之间安装有曲板,所述曲板的表面安装有警示灯,所述蓄电池的电输出端通过导线与警示灯的电输入端连接。

[0005] 优选的,所述遮阳板的两侧倾斜安装有导雨板。

[0006] 优选的,所述凹槽的两端皆安装有限位块。

[0007] 优选的,所述固定板外侧设有棉布层,且棉布层外侧设有营养液。

[0008] 优选的,所述丝杆升降装置外部安装有手柄。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该农业嫁接防护装置安装的警示灯通过闪烁的方式提醒行人,让其远离装置,防止行人在无意中碰到嫁接的树枝,对其造成损伤,从而影响其成活率,通过安装的遮阳板可以在嫁接树木之初,防止阳光的伤口受到太阳的直接照射,进而导致嫁接树木的死亡,通过在棉布层内浸入营养液,可以在嫁接之初可以为嫁接树木提供充足的营养,增加其成活率,同时通过安装的丝杆升降装置和转盘,可以调节遮阳板的高度和角度,通过安装的连接条带和连接口可以将两侧的立柱紧密连接起来,进而保证嫁接部分的固定连接,避免发生松动的情况,从而对其进行有效的防护。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的固定板俯视结构示意图;

[0012] 图中:1-立柱;2-曲板;3-警示灯;4-限位块;5-连接口;6-丝杆升降装置;7-转盘;8-丝杆;9-滑块;10-凹槽;11-太阳能电池板;12-蓄电池;13-遮阳板;14-曲板;15-棉布层;16-营养液;17-装置本体;18-连接条带。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种农业嫁接防护装置,包括立柱1、固定板14、棉布层15和装置本体,装置本体17的两侧安装有立柱1,用于支撑装置本体17,且一侧立柱1外侧的两端皆安装有连接条带18,另一侧立柱1外侧的两端安装有与连接条带18相互配合的连接口5,用于固定,连接口5之间的立柱1上安装有转盘7,用于调节角度,转盘7上安装有丝杆升降装置6,用于升降,且丝杆升降装置6的内部安装有丝杆8,用于支撑遮阳板13,丝杆8顶部通过固定装置安装有遮阳板13,用于遮挡阳光,遮阳板13的底部安装有蓄电池12,用于储存电力,遮阳板13的顶部安装有太阳能电池板11,将光能转化成电能,且太阳能电池板11通过光伏控制器与蓄电池12电连接,用于控制电力,立柱1的侧面设有凹槽10,凹槽10内安装有滑块9,用于移动滑块9,且两侧滑块9之间安装有曲板2,用于固定嫁接时的伤口,曲板2的表面安装有警示灯3,用于提醒行人,蓄电池12的电输出端通过导线与警示灯3的电输入端连接,为警示灯提供电力,遮阳板13的两侧倾斜安装有导雨板,用于疏导雨水,凹槽10的两端皆安装有限位块4,用于对滑块9位置的限定,固定板14外侧设有棉布层15,用于保护伤口,且棉布层15外侧设有营养液16,为嫁接树木提供营养液,丝杆升降装置6外部安装有手柄,用于使用升降装置6。

[0015] 工作原理:使用时,工作人员将固定板14内部的营养液16与嫁接的伤口相对应,可以在初期为嫁接的树木提供充足的营养液,增强其成活率,之后将装置本体17通过连接条带18与连接口5连接起来保证其不会发生松动或者直接与嫁接树木脱离的情况,之后工作人员可以通过丝杆升降装置6的转动控制丝杆8升降的高度,从而改变遮阳板13的高度,同时在遮阳板13上安装有蓄电池12和太阳能电池板11,将太阳能转化为电能并储存起在蓄电池12中,为固定板14上的警示灯3的工作提供充足的电力,使其发出闪烁的光亮,以防止行人的行走对嫁接树木造成不必要的伤害,从而影响其成活率。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标标记视为限制所涉及的权利要求。

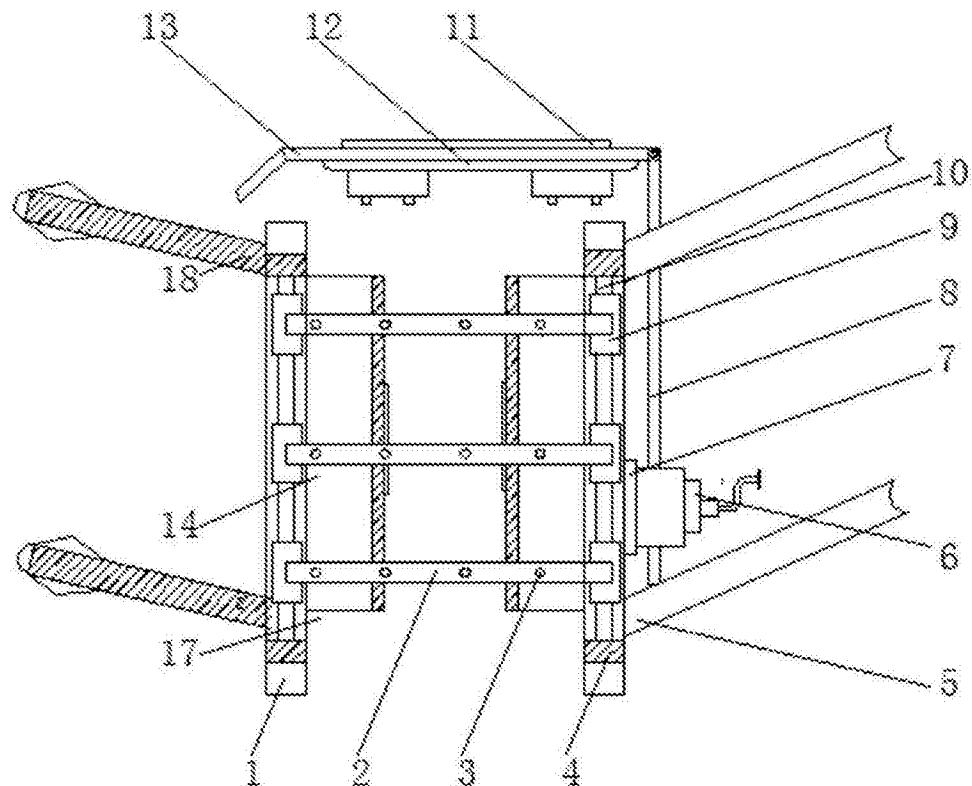


图1

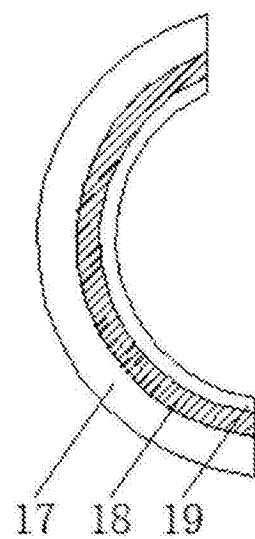


图2