(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210328751 U
(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920586807.6

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 苦木杰
地址 615000 四川省凉山彝族自治州金阳县洛觉乡马店村联合组3号

(72)发明人 苦木杰

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所（普通合伙）41166
代理人 樊晓坤

(51)Int.Cl.
A01G 17/14(2006.01)

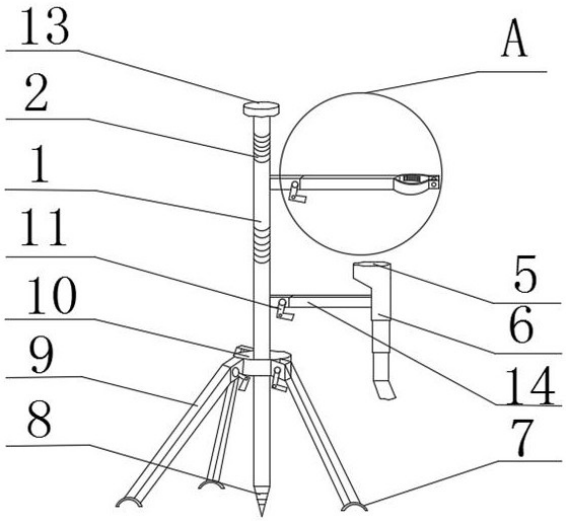
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架，涉及农业器具技术领域，包括支架杆身，所述支架杆身的一侧设置有第一固定杆，且支架杆身的底端设置有锥形杆头，所述支架杆身与第一固定杆通过第一锁紧螺丝连接，所述第一固定杆的一端设置有紧固环，所述紧固环的两侧设置有螺丝孔。本实用新型使用时，锥形杆头和支撑杆均协助支架杆身的固定，方便操作人员的使用，肥料槽方便了人工种植树苗，使得操作人员可以独立方便的完成树苗的栽种，而且肥料槽是一种层层向下递减的可伸缩构件，在栽种完成后，可以收回，便于安放，而且支架杆身上设置的防滑垫也方便了操作人员使用和携带支架。



CN 210328751 U

1.一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,包括支架杆身(1),其特征在于,所述支架杆身(1)的一侧设置有第一固定杆(12),且支架杆身(1)的底端设置有锥形杆头(8),所述支架杆身(1)与第一固定杆(12)通过第一锁紧螺丝(15)连接,所述第一固定杆(12)的一端设置有紧固环(4),所述紧固环(4)的两侧设置有螺丝孔(3),所述支架杆身(1)的下段套接有支架外箍(10),所述支架外箍(10)的下方设置有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的底端设置有支撑杆脚架(7),所述支架杆身(1)位于第一固定杆(12)的下方通过第二锁紧螺丝(11)的一侧连接有第二固定杆(14),所述第二固定杆(14)的一端设置有肥料槽(6),所述肥料槽(6)的上方设置有肥料投放口(5),所述支架杆身(1)的顶端设置有支架帽(13),所述支架杆身(1)的外部位于支架帽(13)的下方位置处设置有防滑垫(2)。

2.根据权利要求1所述的一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,其特征在于,所述支撑杆脚架(7)呈拱形结构,且支撑杆脚架(7)为一种合金材质的构件。

3.根据权利要求1所述的一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,其特征在于,所述紧固环(4)的内侧粘合有橡胶保护垫,且紧固环(4)呈一种C字形结构。

4.根据权利要求1所述的一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,其特征在于,所述肥料槽(6)呈环形结构,且肥料槽(6)的内圈从上到下依次递减。

5.根据权利要求1所述的一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,其特征在于,所述防滑垫(2)共设置有两个,且均为一种橡胶材质的构件,其间距为六十厘米。

6.根据权利要求1所述的一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,其特征在于,所述支架外箍(10)的内圈与支架杆身(1)的外圈相适配,且支架外箍(10)为一种合金材质的构件。

一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业器具技术领域，具体是一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架。

背景技术

[0002] 七叶树是一种七叶树可，别名称之嗦椤树，该树种树形优美、花大叶大，是集合实用价值、观赏价值、药用价值于一身的树种。七叶树是制造肥皂的主要原材料之一它的枝叶硕大，可以遮阴，是人行道、公园、广场等处最常见的绿化植物之一，七叶树的种子可以提取出它的淀粉，用来榨油，且种子的药用价值鲜明，入药有安神理气之用，而且它的果子可以食用，煮熟之后味道口感类似于板栗，七叶树长得比较迅速，切木材细密，它的木材可以用来作为各种木制家具的原料，像是各种器具，或者也能用来造纸、雕刻、制作家具等。正是因为七叶树的多种优点和功效，种植七叶树的人也就越来越多。

[0003] 在我国传统的种树就是需要多人合作，挖坑，施肥，放苗，填土等，如今，也有通过先进的机械技术进行树木的播种，但是七叶树的种子不耐贮藏，干燥时极易丧失生命力，故种子成熟后宜及时采下，随采随播，不宜利用机械播种，所以适合在育苗成功后栽种，而传统的种植虽然好，但是浪费人力，效率不高。因此，本领域技术人员提供了一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架，包括支架杆身，所述支架杆身的一侧设置有第一固定杆，且支架杆身的底端设置有锥形杆头，所述支架杆身与第一固定杆通过第一锁紧螺丝连接，所述第一固定杆的一端设置有紧固环，所述紧固环的两侧设置有螺丝孔，所述支架杆身的下段套接有支架外箍，所述支架外箍的下方设置有支撑杆，所述支撑杆的底端设置有支撑杆脚架，所述支架杆身位于第一固定杆的下方通过第二锁紧螺丝的一侧连接有第二固定杆，所述第二固定杆的一端设置有肥料槽，所述肥料槽的上方设置有肥料投放口，所述支架杆身的顶端设置有支架帽，所述支架杆身的外部位于支架帽的下方位置处设置有防滑垫。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述支撑杆脚架呈拱形结构，且支撑杆脚架为一种合金材质的构件。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述紧固环的内侧粘合有橡胶保护垫，且紧固环呈一种C字形结构。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述肥料槽呈环形结构，且肥料槽的内圈从上到下依次递减。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述防滑垫共设置有两个，且均为一种橡胶材

质的构件,其间距为六十厘米。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支架外箍的内圈恰好与支架杆身的外圈相适配,且支架外箍为一种合金材质的构件。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时,锥形杆头和支撑杆均协助支架杆身的固定,方便操作人员的使用,肥料槽方便了人工种植树苗,使得操作人员可以独立方便的完成树苗的栽种,而且肥料槽是一种层层向下递减的可伸缩构件,在栽种完成后,可以收回,便于安放,而且支架杆身上设置的防滑垫也方便了操作人员使用和携带支架。

附图说明

[0012] 图1为一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架的结构示意图;

[0013] 图2为一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架图1中A部分的放大图。

[0014] 图中:1、支架杆身;2、防滑垫;3、螺丝孔;4、紧固环;5、肥料投放口;6、肥料槽;7、支撑杆脚架;8、锥形杆头;9、支撑杆;10、支架外箍;11、第二锁紧螺丝;12、第一固定杆;13、支架帽;14、第二固定杆;15、第一锁紧螺丝。

具体实施方式

[0015] 请参阅图1～2,本实用新型实施例中,一种用于七叶树种植的专用树干辅助支架,包括支架杆身1,支架杆身1的一侧设置有第一固定杆12,且支架杆身1的底端设置有锥形杆头8,支架杆身1与第一固定杆12通过第一锁紧螺丝15连接,第一固定杆12的一端设置有紧固环4,紧固环4的两侧设置有螺丝孔3,支架杆身1的下段套接有支架外箍10,支架外箍10的下方设置有支撑杆9,支撑杆9的底端设置有支撑杆脚架7,支架杆身1位于第一固定杆12的下方通过第二锁紧螺丝11的一侧连接有第二固定杆14,第二固定杆 14的一端设置有肥料槽6,肥料槽6的上方设置有肥料投放口5,支架杆身1的顶端设置有支架帽13,所述支架杆身1的外部位于支架帽13的下方位置处设置有防滑垫2。

[0016] 在图1中:所述支撑杆脚架7呈拱形结构,且支撑杆脚架7为一种合金材质的构件,拱形的构造加强了支撑杆9的抓地力,有利于支架杆身1的固定。

[0017] 在图1中:所述紧固环4的内侧粘合有橡胶保护垫,且紧固环4呈一种C字形结构,橡胶保护垫保护树苗不会被金属紧固环4擦伤,C字形的结构更贴合树干的外形。

[0018] 在图1中:所述肥料槽6呈环形结构,且肥料槽6的内圈从上到下依次递减,拉开后肥料槽6整体呈“7”字形的结构,有利于肥料和水的放入,可以精确的将肥料和水放入栽种坑里。

[0019] 在图1中:所述防滑垫2共设置有两个,且均为一种橡胶材质的构件,其间距为六十厘米,橡胶防滑垫2可以方便支架的使用和携带,六十厘米为支架使用时人的两手之间最好的距离。

[0020] 在图1中:所述支架外箍10的内圈恰好与支架杆身1的外圈相适配,且支架外箍10为一种合金材质的构件,使得支架本身具有一种形体美感,紧密的贴合也加强了支架的固定。

[0021] 本实用新型的工作原理是:首先通过锥形杆头8插入土里,然后通过调节支撑杆9,

稳定支架杆身1，调节第一固定杆12后，将七叶树苗的树干放在紧固环4里，同时紧固环 4的内侧设置有橡胶保护垫，防止金属紧固环4摩擦损坏树苗，然后调节树苗位置，将树苗根移入栽种坑里，通过肥料投放口5向坑里添加树苗成长所需的肥料和水，填入泥土将树苗稳定，栽种完成，整理支架。

[0022] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

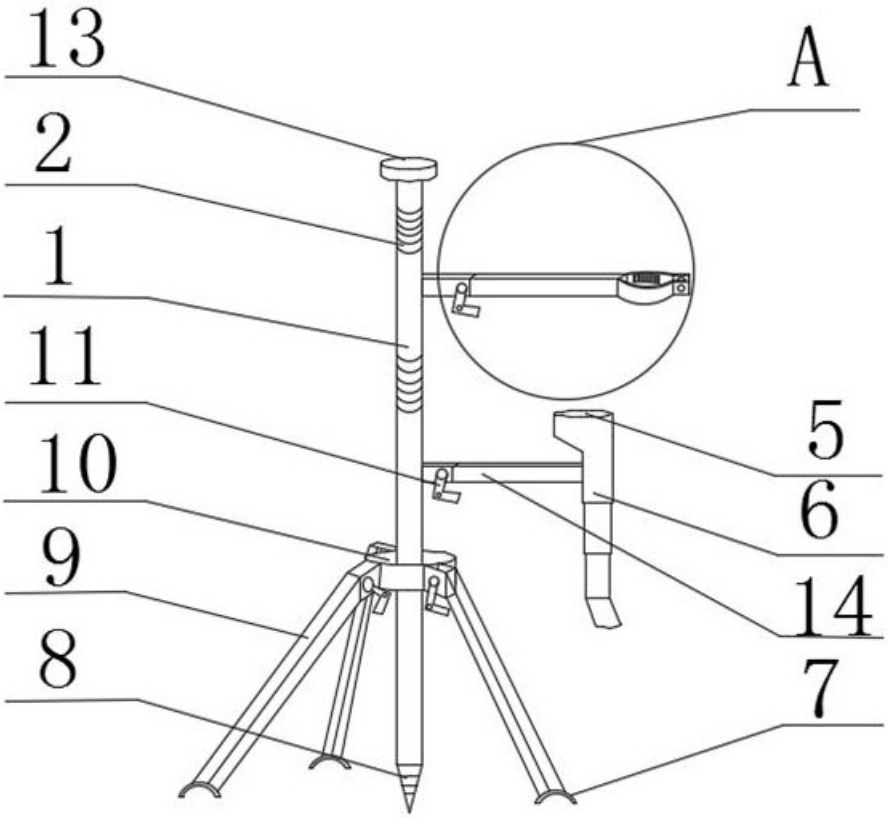


图1

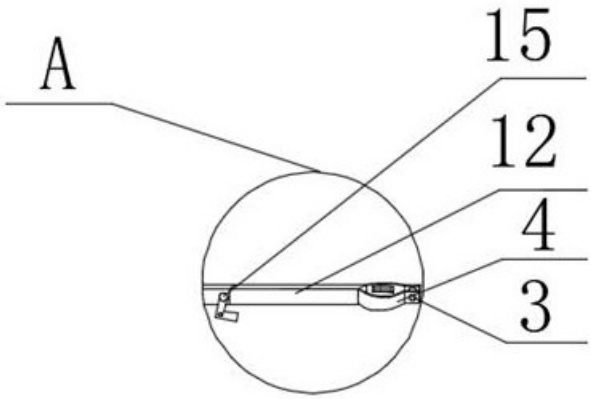


图2