(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 204272842 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420715112.0

(22)申请日 2014.11.25

(73)专利权人 黄福晶
地址 164400 黑龙江省黑河市逊克县文化街142号林业局产业科
专利权人 王志明

(72)发明人 黄福晶 王志明

(51)Int.Cl.
A01G 17/14(2006.01)
A01G 7/06(2006.01)

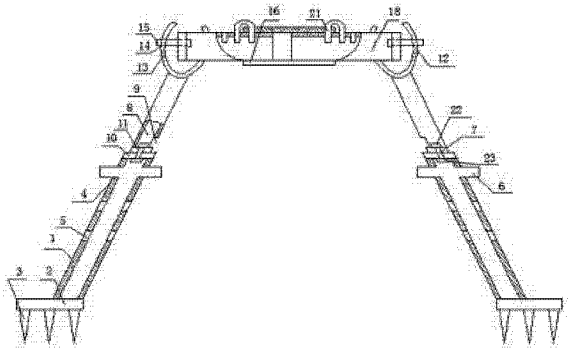
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

树苗矫正装置

(57)摘要

树苗矫正装置。一种树苗矫正装置，其组成包括：支撑筒，支撑筒的底部连接贴地板，贴地板连接圆锥尖，支撑筒开有2个相对的插槽，插槽连接一组相互平行的定位槽，插槽插接转动板，转动板连接圆杆，转轴连接伸缩空心杆，伸缩空心杆的底部开有螺母紧固口，伸缩空心杆的底部连接圆板，圆板与转动板均开有通孔，通孔插有圆杆，圆杆的顶部和底部均具有螺纹段，螺纹段连接螺帽，伸缩空心杆连接U形卡件，U形卡件的两侧均为弧形，U形卡件内卡入树木伸缩固定圈，U形卡件的外侧开有一组双插孔，树木伸缩固定圈绕圆周开有一组双插接孔，双插孔与双插接孔重合插入横U形插件定位。本实用新型用于矫正树苗。



CN 204272842 U

1. 一种树苗矫正装置，其组成包括：支撑筒，其特征是： 所述的支撑筒的底部连接贴地板，所述的贴地板连接圆锥尖，所述的支撑筒开有 2 个相对的插槽，所述的插槽连接一组相互平行的定位槽，所述的插槽插接转动板，所述的转动板连接圆杆，所述的转轴连接伸缩空心杆，所述的伸缩空心杆的底部开有螺母紧固口，所述的伸缩空心杆的底部连接圆板，所述的圆板与所述的转动板均开有通孔，所述的通孔插有所述的圆杆，所述的圆杆的顶部和底部均具有螺纹段，所述的螺纹段连接螺帽，所述的伸缩空心杆连接 U 形卡件，所述的 U 形卡件的两侧均为弧形，所述的 U 形卡件内卡入树木伸缩固定圈，所述的 U 形卡件的外侧开有一组双插孔，所述的树木伸缩固定圈绕圆周开有一组双插接孔，所述的双插孔与所述的双插接孔重合插入横 U 形插件定位。

2. 根据权利要求 1 所述的树苗矫正装置，其特征是： 所述的树木伸缩固定圈包括一号弧形套筒和二号弧形套筒，所述的一号弧形套筒与所述的二号弧形套筒的两端均插入弧形插杆，所述的一号弧形套筒与所述的二号弧形套筒的两端的上面均开有圆孔，所述的弧形插杆的上面开有一组定位圆孔，所述的圆孔与所述的定位圆孔之间插接倒 U 形插件定位。

3. 根据权利要求 2 所述的树苗矫正装置，其特征是：所述的螺帽包括上螺帽和下螺帽，所述的上螺帽位于所述的圆板与所述的转动板的上面通过所述的螺母紧固口紧固，所述的下螺帽位于所述的圆板与所述的转动板的下面。

树苗矫正装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种树苗矫正装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 树苗在移栽时有很多都长歪了，这些树苗既不能够成才，也不美观，只能够当做烧柴使用，既浪费了人力又浪费了物力，还占用土地。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种通过调节伸缩空心杆与支撑筒之间的距离，能够将长歪的树苗扶正，使之成才的树苗矫正装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种树苗矫正装置，其组成包括：支撑筒，所述的支撑筒的底部连接贴地板，所述的贴地板连接圆锥尖，所述的支撑筒开有2个相对的插槽，所述的插槽连接一组相互平行的定位槽，所述的插槽插接转动板，所述的转动板连接圆杆，所述的转轴连接伸缩空心杆，所述的伸缩空心杆的底部开有螺母紧固口，所述的伸缩空心杆的底部连接圆板，所述的圆板与所述的转动板均开有通孔，所述的通孔插有所述的圆杆，所述的圆杆的顶部和底部均具有螺纹段，所述的螺纹段连接螺帽，所述的伸缩空心杆连接U形卡件，所述的U形卡件的两侧均为弧形，所述的U形卡件内卡入树木伸缩固定圈，所述的U形卡件的外侧开有一组双插孔，所述的树木伸缩固定圈绕圆周开有一组双插接孔，所述的双插孔与所述的双插接孔重合插入横U形插件定位。

[0009] 所述的树苗矫正装置，所述的树木伸缩固定圈包括一号弧形套筒和二号弧形套筒，所述的一号弧形套筒与所述的二号弧形套筒的两端均插入弧形插杆，所述的一号弧形套筒与所述的二号弧形套筒的两端的上面均开有圆孔，所述的弧形插杆的上面开有一组定位圆孔，所述的圆孔与所述的定位圆孔之间插接倒U形插件定位。

[0010] 所述的树苗矫正装置，所述的螺帽包括上螺帽和下螺帽，所述的上螺帽位于所述的圆板与所述的转动板的上面通过所述的螺母紧固口紧固，所述的下螺帽位于所述的圆板与所述的转动板的下面。

[0011] 有益效果：

[0012] 1.本实用新型采用的树木伸缩固定圈能够卡接3-4个U形卡件，通过调节伸缩空心杆与支撑筒之间的距离将长歪的树扶正，提高了成材率，节约了植树的成本。

[0013] 2.本实用新型采用的支撑筒与伸缩空心杆之间拉长或缩短能够将歪向一侧的树木扶正，U形卡件的两侧均为弧形方便树木伸缩固定圈在其内活动伸缩，并通过倒U形插件定位准确、稳定。

[0014] 3.本实用新型采用的树木伸缩固定圈的内径能大、能小，适合各种树木，适用范围广。

[0015] 4.本实用新型采用的贴地板和圆锥尖配合使用提高了本产品的支撑力，支撑歪树时稳定，扶正歪树的效果好。

[0016] 附图说明：

[0017] 附图 1是本产品的结构示意图。

[0018] 附图 2是附图 1的俯视图。

[0019] 具体实施方式 :

[0020] 实施例 1:

[0021] 一种树苗矫正装置,其组成包括 :支撑筒 1,所述的支撑筒的底部连接贴地板 2,所述的贴地板连接圆锥尖 3,所述的支撑筒开有 2个相对的插槽 4,所述的插槽连接一组相互平行的定位槽 5,所述的插槽插接转动板 6,所述的转动板连接圆杆 7,所述的转轴连接伸缩空心杆 8,所述的伸缩空心杆的底部开有螺母紧固口 9,所述的伸缩空心杆的底部连接圆板 10,所述的圆板与所述的转动板均开有通孔 11,所述的通孔插有所述的圆杆,所述的圆杆的顶部和底部均具有螺纹段,所述的螺纹段连接螺帽,所述的伸缩空心杆连接 U形卡件 12,所述的 U形卡件的两侧均为弧形,所述的 U形卡件内卡入树木伸缩固定圈,所述的 U形卡件的外侧开有一组双插孔 13,所述的树木伸缩固定圈绕圆周开有一组双插接孔 14,所述的双插孔与所述的双插接孔重合插入横 U形插件 15定位。

[0022] 实施例 2:

[0023] 实施例 1所述的树苗矫正装置,所述的树木伸缩固定圈包括一号弧形套筒 16和二号弧形套筒 17,所述的一号弧形套筒与所述的二号弧形套筒的两端均插入弧形插杆 18,所述的一号弧形套筒与所述的二号弧形套筒的两端的上面均开有圆孔 19,所述的弧形插杆的上面开有一组定位圆孔 20,所述的圆孔与所述的定位圆孔之间插接倒 U形插件 21定位。

[0024] 实施例 3:

[0025] 实施例 2所述的树苗矫正装置,所述的螺帽包括上螺帽 22和下螺帽 23,所述的上螺帽位于所述的圆板与所述的转动板的上面通过所述的螺母紧固口紧固,所述的下螺帽位于所述的圆板与所述的转动板的下面。

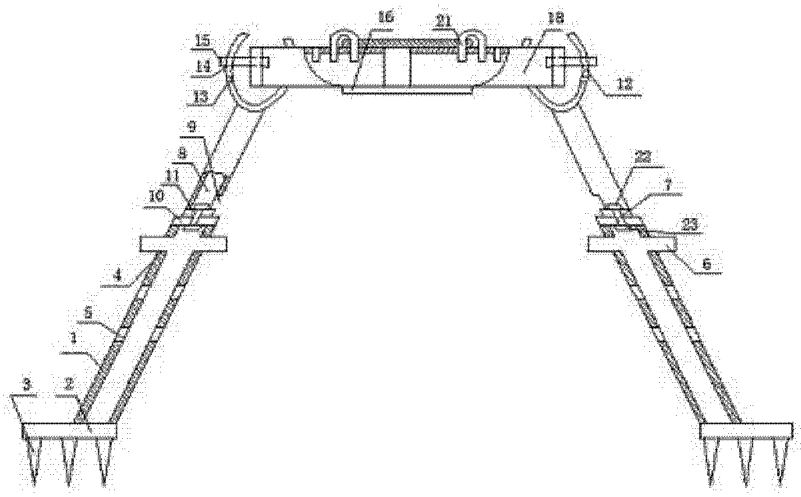


图 1

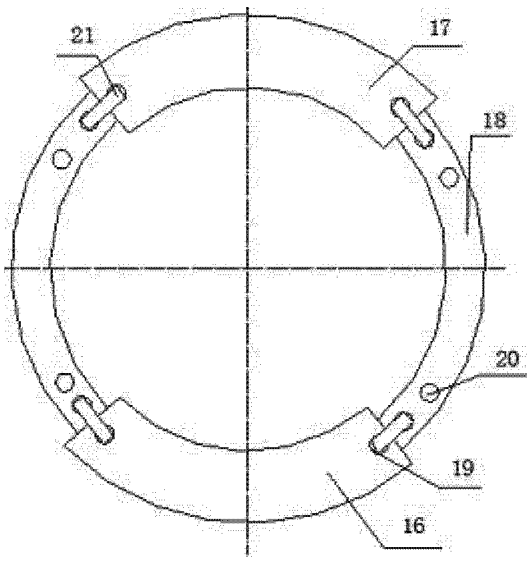


图 2