



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215912442 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121149972.9

(22) 申请日 2021.05.26

(73) 专利权人 金佳

地址 310021 浙江省杭州市江干区临丁路
699号杭州市城市土地发展有限公司

(72) 发明人 金佳

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 杨群

(51) Int.Cl.

A01B 33/02 (2006.01)

A01B 33/10 (2006.01)

A01B 33/08 (2006.01)

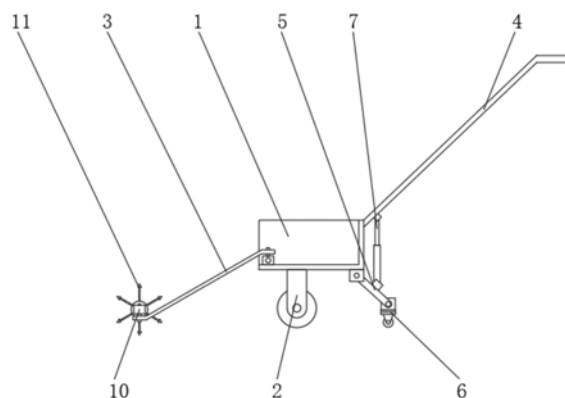
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化施工用松土装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化施工用松土装置,包括车体,所述车体一侧设置有活动杆,所述活动杆远离车体的一端设置有活动座,所述车体的另一侧设置有手推杆,所述车体的底部两端位置分别设置有驱动轮与支撑杆。本实用新型中,定位座能够便于铲土杆进行拆装,从而便于对磨损的铲土杆进行更换,两个活动杆之间能够转动一定的角度,从而能够调节两个活动杆之间的具体,能够调节松土宽度的范围,液压伸缩杆能够便于按压装置的一端,从而调节松土的深度,结构简单,能够根据植地树木之间的间隔对铲土装置铲土范围进行调节,同时能够控制铲土的深度,操作方便,能够具有更好的实用性和高效性。



1. 一种园林绿化施工用松土装置,包括车体(1),其特征在于:所述车体(1)一侧设置有活动杆(3),所述活动杆(3)远离车体(1)的一端设置有活动座(10),所述车体(1)的另一侧设置有手推杆(4),所述车体(1)的底部两端位置分别设置有驱动轮(2)与支撑杆(5);

所述车体(1)的内壁固定连接有固定杆(15),所述固定杆(15)的外表面两端位置均固定连接有固定座(16),且固定座(16)与活动杆(3)转动连接,两个所述活动座(10)之间共同设置有双头螺纹杆(12),所述双头螺纹杆(12)的外表面套设有间隔座(14)与定位座(13),且定位座(13)和间隔座(14)为相互交错的若干个,所述双头螺纹杆(12)的两端均螺纹连接有锁紧块(9);

所述间隔座(14)的上下两侧位置均固定连接有限位块(18),所述定位座(13)的上下两侧对应限位块(18)的位置均设置有限位槽(8),且限位块(18)与限位槽(8)嵌入连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化施工用松土装置,其特征在于:所述定位座(13)的外表面设置有螺纹槽(17),且螺纹槽(17)为均匀分布的若干个,所述定位座(13)的外表面对应螺纹槽(17)的位置螺纹连接有铲土杆(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化施工用松土装置,其特征在于:所述车体(1)与支撑杆(5)转动连接,所述支撑杆(5)的一端设置有万向轮(6),所述支撑杆(5)与手推杆(4)之间共同设置有液压伸缩杆(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种园林绿化施工用松土装置,其特征在于:所述双头螺纹杆(12)与驱动轮(2)分别通过驱动电机带动旋转。

一种园林绿化施工用松土装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,尤其涉及一种园林绿化施工用松土装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地;

[0003] 现涉及一种园林绿化施工用松土装置,现有的松土装置存在一定的弊端,首先,现有的松土装置不能根据植物之间的具体松土装置的宽度和深度进行调节,其次,由于松土装置的部件磨损消耗快,现有的装置不便于对其进行更换,从而影响装置的松土的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种园林绿化施工用松土装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种园林绿化施工用松土装置,包括车体,所述车体一侧设置有活动杆,所述活动杆远离车体的一端设置有活动座,所述车体的另一侧设置有手推杆,所述车体的底部两端位置分别设置有驱动轮与支撑杆。

[0006] 进一步的,所述车体的内壁固定连接有限位杆,所述限位杆的外表面两端位置均固定连接有限位座,且限位座与活动杆转动连接,两个所述活动座之间共同设置有双头螺纹杆,所述双头螺纹杆的外表面套设有间隔座与定位座,且定位座和间隔座为相互交错的若干个,所述双头螺纹杆的两端均螺纹连接有锁紧块。

[0007] 进一步的,所述间隔座的上下两侧位置均固定连接有限位块,所述定位座的上下两侧对应限位块的位置均设置有限位槽,且限位块与限位槽嵌入连接。

[0008] 进一步的,所述定位座的外表面设置有螺纹槽,且螺纹槽为均匀分布的若干个,所述定位座的外表面对应螺纹槽的位置螺纹连接有铲土杆。

[0009] 进一步的,所述车体与支撑杆转动连接,所述支撑杆的一端设置有万向轮,所述支撑杆与手推杆之间共同设置有液压伸缩杆。

[0010] 进一步的,所述双头螺纹杆与驱动轮分别通过驱动电机带动旋转。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型在使用时,该园林绿化施工用松土装置,铲土杆能够对植地进行松土,定位座能够便于铲土杆进行拆装,从而便于对磨损的铲土杆进行更换,两个活动杆之间能够转动一定的角度,从而能够调节两个活动杆之间的具体,能够调节松土宽度的范围,液压伸缩杆能够便于按压装置的一端,从而调节松土的深度,结构简单,能够根据植地树木之间的间隔对铲土装置铲土范围进行调节,同时能够控制铲土的深度,操作方便,能够具有更好

的实用性和高效性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的车体与铲土杆的连接示意图；

[0015] 图3为本实用新型的定位座与间隔座的连接示意图。

[0016] 图例说明：

[0017] 1、车体；2、驱动轮；3、活动杆；4、手推杆；5、支撑杆；6、万向轮；7、液压伸缩杆；8、限位槽；9、锁紧块；10、活动座；11、铲土杆；12、双头螺纹杆；13、定位座；14、间隔座；15、固定杆；16、固定座；17、螺纹槽；18、限位块。

具体实施方式

[0018] 图1至图3所示，涉及一种园林绿化施工用松土装置，包括车体1，车体1一侧设置有活动杆3，活动杆3远离车体1的一端设置有活动座10，车体1的另一侧设置有手推杆4，车体1的底部两端位置分别设置有驱动轮2与支撑杆5。

[0019] 在使用园林绿化施工用松土装置时，首先根据铲土的宽度选用不同长度的双头螺纹杆12，再将若干个定位座13和间隔座14套设在双头螺纹杆12上面，其中，双头螺纹杆12的两端通过锁紧块9对若干个定位座13和间隔座14进行固定，再将螺纹槽17固定在定位座13的表面，然后通过驱动电机带动驱动轮2进行转动，从而带动装置进行移动，手动扶持手推杆4进行控制装置移动，同时万向轮6能够便于改变装置的方向，液压伸缩杆7能够便于人们按压手推杆4，从而使铲土杆11进行抬起，从而便于控制铲土的深度，结构简单，能够根据植地树木之间的间隔对铲土装置铲土范围进行调节，同时能够控制铲土的深度，操作方便，能够具有更好的实用性和高效性。

[0020] 进一步的方案中，车体1的内壁固定连接有固定杆15，固定杆15的外表面两端位置均固定连接有固定座16，且固定座16与活动杆3转动连接，两个活动座10之间共同设置有双头螺纹杆12，双头螺纹杆12的外表面套设有间隔座14与定位座13，且定位座13和间隔座14为相互交错的若干个，双头螺纹杆12的两端均螺纹连接有锁紧块9，通过设置的双头螺纹杆12能够便于根据需要铲土的宽度进行更换不同长度的双头螺纹杆12。

[0021] 进一步的方案中，间隔座14的上下两侧位置均固定连接有有限位块18，定位座13的上下两侧对应限位块18的位置均设置有限位槽8，且限位块18与限位槽8嵌入连接，通过设置的限位块18与限位槽8能够便于对间隔座14与定位座13进行拆装，从而根据定位座13的个数控制铲土的范围。

[0022] 进一步的方案中，定位座13的外表面设置有螺纹槽17，且螺纹槽17为均匀分布的若干个，定位座13的外表面对应螺纹槽17的位置螺纹连接有铲土杆11，通过设置的螺纹槽17能够便于铲土杆11进行拆装，从而便于更换。

[0023] 进一步的方案中，车体1与支撑杆5转动连接，支撑杆5的一端设置有万向轮6，支撑杆5与手推杆4之间共同设置有液压伸缩杆7，通过设置的液压伸缩杆7能够对带动装置进行按压转动，能够控制铲土的深度。

[0024] 进一步的方案中，双头螺纹杆12与驱动轮2分别通过驱动电机带动旋转。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

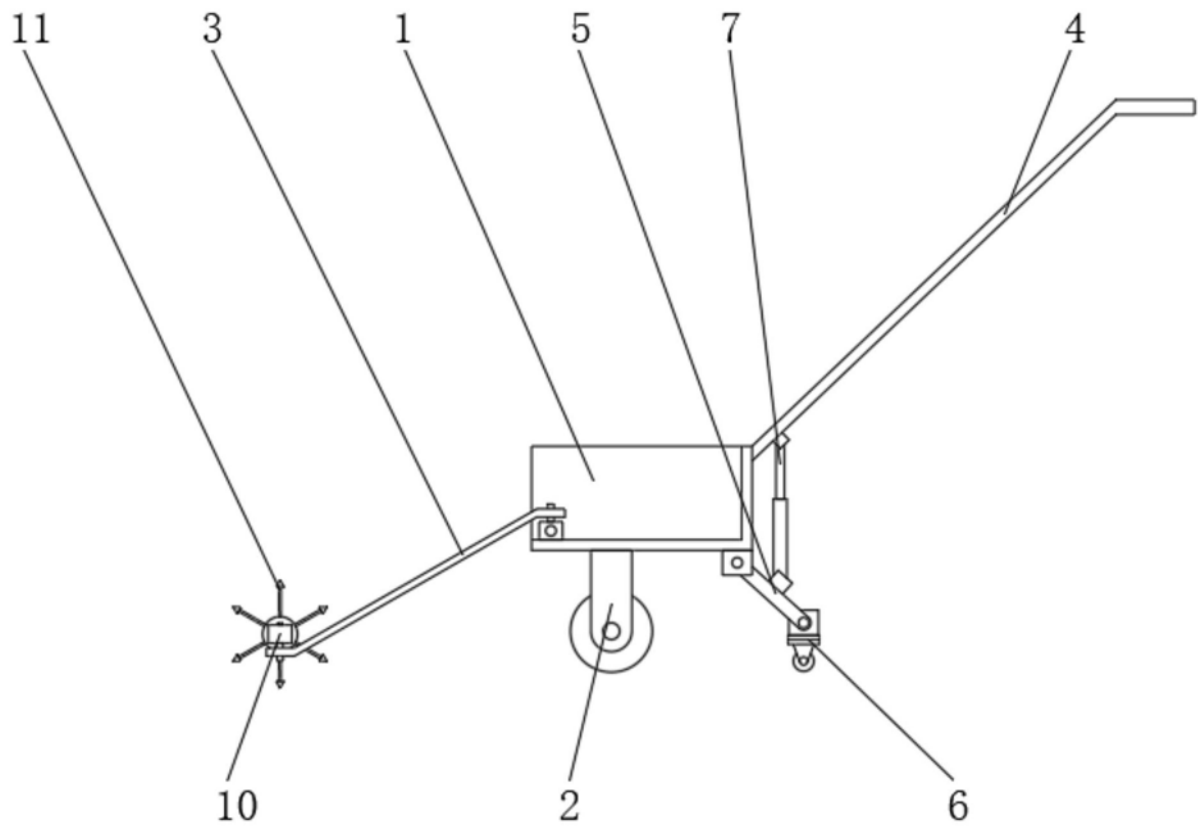


图1

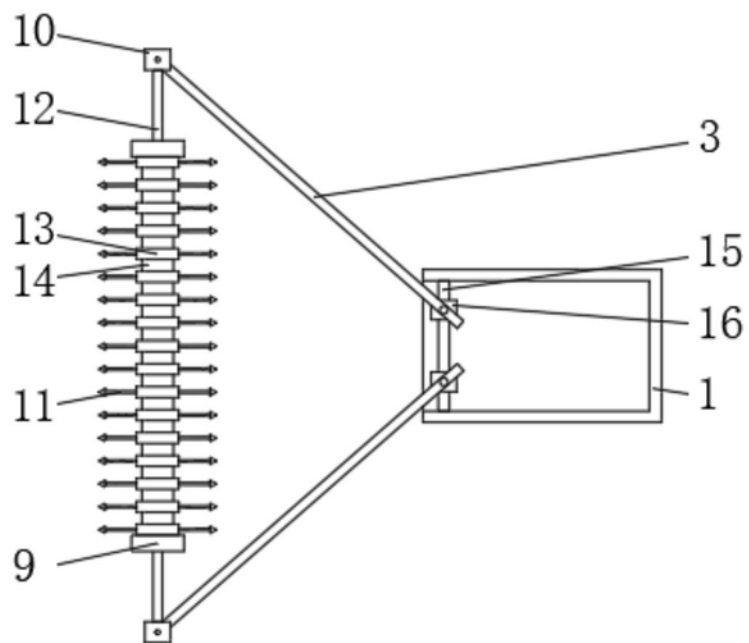


图2

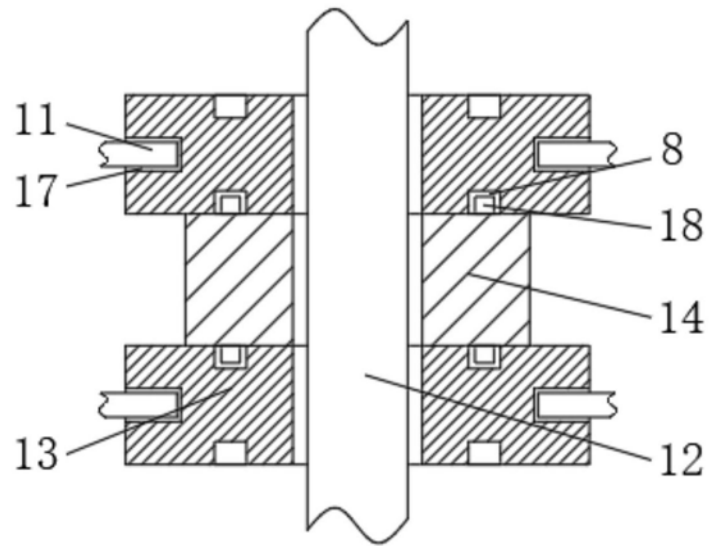


图3