



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221355099 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322785996.9

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 赣州市华春苗木工程有限公司
地址 341000 江西省赣州市安远县欣山镇
三百山大道

(72) 发明人 陈德华 魏兴友

(74) 专利代理机构 福州金知创知识产权代理有
限公司 35333
专利代理师 李品京

(51) Int. Cl.
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 27/00 (2006.01)

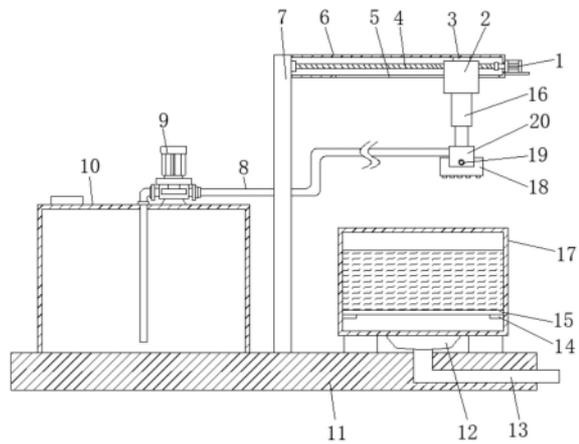
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脐橙种植用幼苗培养盆

(57) 摘要

本实用新型涉及脐橙技术领域,公开了一种脐橙种植用幼苗培养盆,包括基座,所述基座的顶端从左右到依次设置有水箱、竖板和培养盆,所述水箱的顶端安装有水泵,所述水泵的排水端口固定连接连接有连接管,所述连接管穿设竖板,所述竖板朝向培养盆的一侧外壁固定连接连接有横梁,所述横梁远离竖板的一侧外壁安装有电机,所述电机的输出轴穿设至横梁的内部并且通过联轴器固定连接有丝杆。本实用新型技术方案通过安装架能够对喷淋头进行安装,电机的输出轴可带动丝杆进行转动,丝杆转动时可将滑块的旋转运动转化为直线运动,从而带动安装架上的喷淋头左右横向移动,能够提高喷淋的范围,并且提高了浇灌的效率,方便实用。



1. 一种脐橙种植用幼苗培养盆,其特征在于:包括基座(11),所述基座(11)的顶端从左到右依次设置有水箱(10)、竖板(7)和培养盆(17),所述水箱(10)的顶端安装有水泵(9),所述水泵(9)的排水端口固定连接连接有连接管(8),所述连接管(8)穿设竖板(7),所述竖板(7)朝向培养盆(17)的一侧外壁固定连接连接有横梁(6),所述横梁(6)远离竖板(7)的一侧外壁安装有电机(1),所述电机(1)的输出轴穿设至横梁(6)的内部并且通过联轴器固定连接连接有丝杆(4),所述丝杆(4)上螺纹连接有滑块(2),所述滑块(2)的底端安装有电动推杆(16),所述电动推杆(16)的输出轴的端面固定连接连接有安装架(20),所述安装架(20)的内部固定连接连接有喷淋头(18),所述喷淋头(18)的顶端与连接管(8)固定连接,所述培养盆(17)的底端固定连接连接有排水口(12),所述培养盆(17)的前壁设置有观察窗(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种脐橙种植用幼苗培养盆,其特征在于,所述排水口(12)的底端固定连接连接有排水管(13),所述排水管(13)穿设基座(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种脐橙种植用幼苗培养盆,其特征在于,所述安装架(20)的两侧均螺纹穿设有螺栓(19),两个所述螺栓(19)分别与喷淋头(18)的两侧螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脐橙种植用幼苗培养盆,其特征在于,所述培养盆(17)的两侧内壁均固定连接连接有支撑块(14),所述支撑块(14)的顶端放置有支撑滤板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种脐橙种植用幼苗培养盆,其特征在于,所述竖板(7)的内部顶端滑动连接有导向杆(3),所述导向杆(3)与滑块(2)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种脐橙种植用幼苗培养盆,其特征在于,所述横梁(6)的底端沿长度方向开设有与滑块(2)相适配的滑槽(5)。

一种脐橙种植用幼苗培养盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脐橙技术领域,具体为一种脐橙种植用幼苗培养盆。

背景技术

[0002] 脐橙,芸香科柑橘属常绿小乔木植物,树枝少刺;叶片具芳香味,叶柄实际上是两片退化的小叶;花瓣为长圆形,白色,背面带淡紫红色;果实为球形、扁球形或椭圆形,橙黄至橙红色;果皮不易剥离,果肉味甜或酸甜,籽有少有多;花期3—5月,果期10—12月,晚熟品种至翌年2—4月。因开裂的顶部形同脐眼,故得名“脐橙”。

[0003] 已经公布的公告号为CN210987264U的专利文件中,公开了一种脐橙种植用幼苗培养装置,包括培养盆、储水箱和药剂箱,培养盆右侧嵌入设置有储水箱,储水箱右侧上方嵌入设置有药剂箱。本实用新型通过设置有培养盆和营养钵,在培养盆内培育脐橙育苗时,先将营养钵放置盆内,再加入培养土到营养钵内,使得脐橙育苗生长期间的根茎不会与培养盆相接触,移栽时,直接将营养钵取出,达到快速与培养盆分离开来,也不会造成对脐橙育苗的根茎弄断,取出的营养钵可直接种于土地里,由于营养钵是塑料的,也可用剪刀将其剪掉营养钵再种植,解决培育和移栽的不足,促进育苗培育时具有良好的效果。

[0004] 以上装置在使用时,只能通过伸缩杆对喷头水进行上下调节,无法对喷水头进行横向调节,喷淋范围受限,因此,需要一种脐橙种植用幼苗培养盆。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种脐橙种植用幼苗培养盆,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种脐橙种植用幼苗培养盆,包括基座,所述基座的顶端从左右到依次设置有水箱、竖板和培养盆,所述水箱的顶端安装有水泵,所述水泵的排水端口固定连接有连接管,所述连接管穿设竖板,所述竖板朝向培养盆的一侧外壁固定连接有横梁,所述横梁远离竖板的一侧外壁安装有电机,所述电机的输出轴穿设至横梁的内部并且通过联轴器固定连接有丝杆,所述丝杆上螺纹连接有滑块,所述滑块的底端安装有电动推杆,所述电动推杆的输出轴的端面固定连接有安装架,所述安装架的内部固定连接有喷淋头,所述喷淋头的顶端与连接管固定连接,所述培养盆的底端固定连接有排水口,所述培养盆的前壁设置有观察窗。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过安装架能够对喷淋头进行安装,电机的输出轴可带动丝杆进行转动,丝杆转动时可将滑块的旋转运动转化为直线运动,从而带动安装架上的喷淋头左右横向移动,能够提高喷淋的范围,并且提高了浇灌的效率,方便实用。

[0008] 可选的,所述排水口的底端固定连接有排水管,所述排水管穿设基座。

[0009] 通过采用上述技术方案,排水管能够将培养盆内多余的水排出,并且避免水排在基座上,保持了基座的整洁。

[0010] 可选的,所述安装架的两侧均螺纹穿设有螺栓,两个所述螺栓分别与喷淋头的两

侧螺纹连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,在螺栓的作用下,能够进一步地提高喷淋头安装的牢固性。

[0012] 可选的,所述培养盆的两侧内壁均固定连接有支撑块,所述支撑块的顶端放置有支撑滤板。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过支撑块能够对支撑滤板进行支撑,支撑滤板起到支撑土壤的作用,并且能够将土壤内浇灌的多余的水排出,避免脐橙苗淹死。

[0014] 可选的,所述竖板的内部顶端滑动连接有导向杆,所述导向杆与滑块固定连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,导向杆可使滑块在丝杆上平稳的滑动。

[0016] 可选的,所述横梁的底端沿长度方向开设有与滑块相适配的滑槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,有利于滑块的横向滑动。

[0018] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0019] 本申请技术方案通过安装架能够对喷淋头进行安装,电机的输出轴可带动丝杆进行转动,丝杆转动时可将滑块的旋转运动转化为直线运动,从而带动安装架上的喷淋头左右横向移动,能够提高喷淋的范围,并且提高了浇灌的效率,方便实用。

附图说明

[0020] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0021] 图1为本实用新型一种脐橙种植用幼苗培养盆的局部剖视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型一种脐橙种植用幼苗培养盆的整体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型一种脐橙种植用幼苗培养盆的安装架的侧视结构示意图。

[0024] 图中:1、电机;2、滑块;3、导向杆;4、丝杆;5、滑槽;6、横梁;7、竖板;8、连接管;9、水泵;10、水箱;11、基座;12、排水口;13、排水管;14、支撑块;15、支撑滤板;16、电动推杆;17、培养盆;18、喷淋头;19、螺栓;20、安装架;21、观察窗。

具体实施方式

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种脐橙种植用幼苗培养盆,包括基座11,基座11的顶端从左右到依次设置有水箱10、竖板7和培养盆17,水箱10的顶端安装有水泵9,水泵9的排水端口固定连接连接有连接管8,连接管8穿设竖板7,竖板7朝向培养盆17的一侧外壁固定连接连接有横梁6,横梁6远离竖板7的一侧外壁安装有电机1,电机1的输出轴穿设至横梁6的内部并且通过联轴器固定连接有丝杆4,丝杆4上螺纹连接有滑块2,滑块2的底端安装有电动推杆16,电动推杆16的输出轴的端面固定连接连接有安装架20,安装架20的内部固定连接连接有喷淋头18,喷淋头18的顶端与连接管8固定连接,培养盆17的底端固定连接连接有排水口12,培养盆17的前壁设置有观察窗21。

[0026] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,排水口12的底端固定连接连接有排水管13,排水管13穿设基座11;排水管13能够将培养盆17内多余的水排出,并且避免水排在基座11上,保持了基座11的整洁。

[0027] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,安装架20的两侧均螺纹穿设有螺栓19,

两个螺栓19分别与喷淋头18的两侧螺纹连接;在螺栓19的作用下,能够进一步地提高喷淋头18安装的牢固性。

[0028] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,培养盆17的两侧内壁均固定连接有支撑块14,支撑块14的顶端放置有支撑滤板15;通过支撑块14能够对支撑滤板15进行支撑,支撑滤板15起到支撑土壤的作用,并且能够将土壤内浇灌的多余的水排出,避免脐橙苗淹死。

[0029] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,竖板7的内部顶端滑动连接有导向杆3,导向杆3与滑块2固定连接;导向杆3能够使滑块2在丝杆4上平稳的滑动。

[0030] 在本实用新型的技术方案中,如图1所示,横梁6的底端沿长度方向开设有与滑块2相适配的滑槽5;有利于滑块2的横向滑动。

[0031] 使用时,培养盆17起到培养脐橙苗的作用,操作人员可通过外部电源开关启动水泵9,水泵9配合连接管8和喷淋头18,能够实现对幼苗的浇灌,并且电机1的输出轴可带动丝杆4进行转动,丝杆4转动时可将滑块2的旋转运动转化为直线运动,从而带动安装架20上的喷淋头18左右横向移动,能够提高喷淋的范围,并且提高了浇灌的效率,方便实用。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

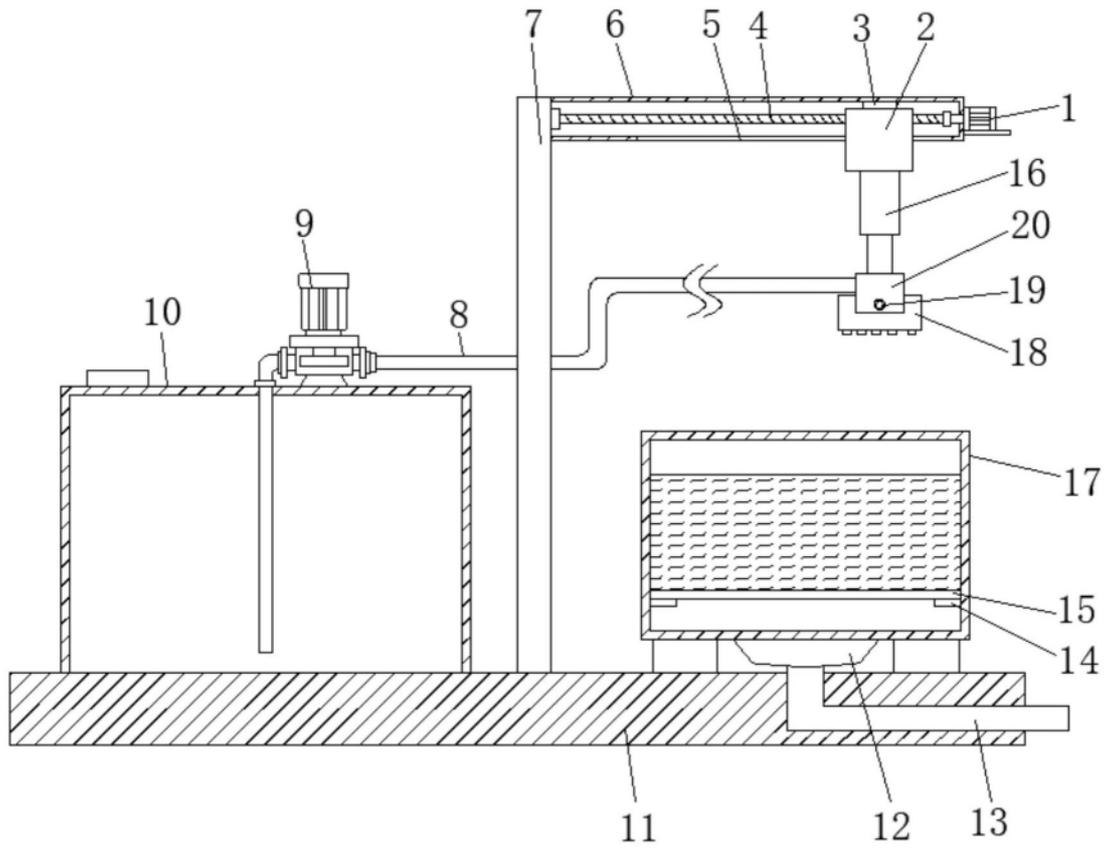


图1

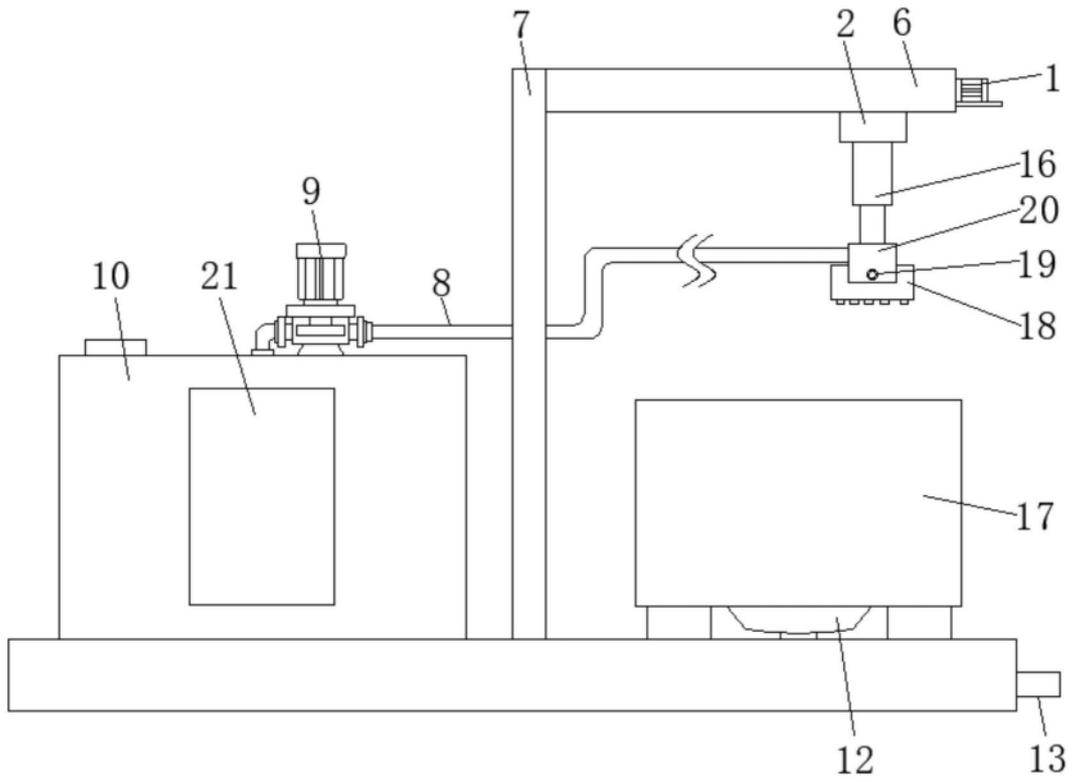


图2

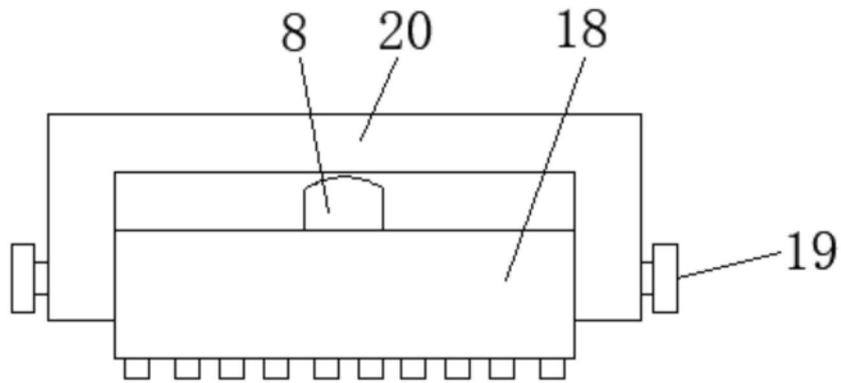


图3