



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211631047 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020166146.4

(22)申请日 2020.02.13

(73)专利权人 四川农业大学

地址 610000 四川省成都市温江区惠民路
211号

(72)发明人 汤浩茹 李佳乐 李小龙 刘勇强
蒲文超 李栋 杨华丽 叶宇云

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

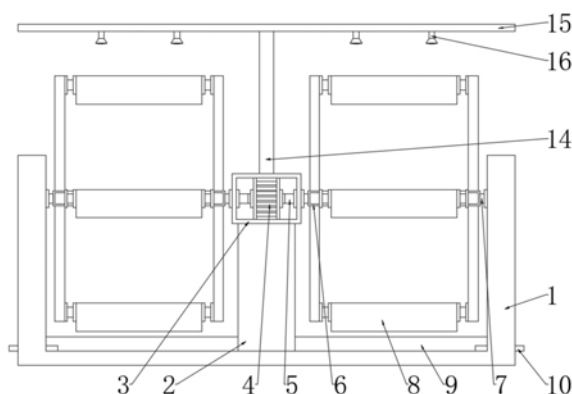
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便使用的草莓栽培架

(57)摘要

本实用新型属于草莓技术领域,尤其为一种方便使用的草莓栽培架,包括底座,所述底座上表面开设有蓄水槽,所述蓄水槽内设有第一支撑台,所述第一支撑台上表面固定连接有机箱,所述机箱内设有双轴电机,所述双轴电机的输出轴另一端固定连接有第一转轴,所述机箱侧面穿设有轴承,所述第一转轴穿设在轴承内,所述第一转轴另一端固定连接有转棍,所述转棍表面固定连接有固定组件,所述固定组件共有多组;本实用新型,通过设置固定组件,当人们调节育苗盆的位置时,通过控制面板控制双轴电机运转,同时带动第一转轴旋转,从而带动转棍旋转,在第一支撑柱和第二支撑柱的作用下,从而得以调节育苗盆的位置。



1. 一种方便使用的草莓栽培架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面开设有蓄水槽(9),所述蓄水槽(9)内设有第一支撑台(2),所述第一支撑台(2)上表面固定连接有电机箱(3),所述电机箱(3)内设有双轴电机(4),所述双轴电机(4)的输出轴另一端固定连接有第一转轴(5),所述电机箱(3)侧面穿设有轴承,所述第一转轴(5)穿设在轴承内,所述第一转轴(5)另一端固定连接有转棍(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的草莓栽培架,其特征在于:所述转棍(6)表面固定连接有固定组件(8),所述固定组件(8)共有多组,且分别固定连接在转棍(6)表面,所述转棍(6)另一端固定连接有第二转轴(7),所述底座(1)侧面固定连接有轴承,所述第二转轴(7)另一端穿设在轴承内,所述第一转轴(5)共有两个,且分别固定连接在双轴电机(4)的输出轴两端,所述电机箱(3)表面设有控制面板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的草莓栽培架,其特征在于:所述底座(1)侧面穿设有第一出水管(10),所述第一出水管(10)共有两个,且分别穿设在底座(1)两侧表面,所述底座(1)侧面固定连接有第二支撑台(11),所述第二支撑台(11)上表面固定连接有水泵(12),所述水泵(12)侧面设有抽水管(13),所述水泵(12)上表面设有第二出水管(14),所述第二出水管(14)上表面固定连接有分水管(15),所述分水管(15)下表面固定连接有喷头(16),所述喷头(16)共有多个,且排列在分水管(15)下表面。

4. 根据权利要求2所述的一种方便使用的草莓栽培架,其特征在于:所述固定组件(8)包括第一支撑柱(801),所述第一支撑柱(801)固定连接在转棍(6)表面,所述第一支撑柱(801)另一端侧面固定连接有轴承,所述轴承内穿设有第三转轴(802),所述第三转轴(802)另一端表面穿设有轴承,所述轴承侧面固定连接有育苗盆(803)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便使用的草莓栽培架,其特征在于:所述育苗盆(803)表面开设有圆孔(804),所述圆孔(804)共有多个,且排列在育苗盆(803)表面,所述育苗盆(803)侧面固定连接有轴承,所述轴承内穿设有第四转轴(805),所述转棍(6)表面固定连接有第二支撑柱(806),所述第二支撑柱(806)另一端侧面固定连接有轴承,所述第四转轴(805)另一端穿设在轴承内。

一种方便使用的草莓栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型属于草莓技术领域,具体涉及一种方便使用的草莓栽培架。

背景技术

[0002] 草莓喜温凉气候,草莓为喜光植物,但又有较强的耐荫性。光强时植株矮壮、果小、色深、品质好,草莓根系分布浅、蒸腾量大,对水分要求严格,但不同生长期,草莓宜生长于肥沃、疏松中性或微酸性壤土中,过于粘重土壤不宜栽培,沙土多施厩肥,勤灌水,也可种草莓,现有的草莓栽培架不方便使用,功能单一,在人们对草莓苗灌溉的时候不仅需要大量的人力,而且无法定量灌溉,为此,我们提出了一种方便使用的草莓栽培架。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种方便使用的草莓栽培架,具有机械性以及多功能性等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便使用的草莓栽培架,包括底座,所述底座上表面开设有蓄水槽,所述蓄水槽内设有第一支撑台,所述第一支撑台上表面固定连接有机箱,所述机箱内设有双轴电机,所述双轴电机的输出轴另一端固定连接有第一转轴,所述机箱侧面穿设有轴承,所述第一转轴穿设在轴承内,所述第一转轴另一端固定连接有转棍。

[0005] 优选的,所述转棍表面固定连接有固定组件,所述固定组件共有多组,且分别固定连接在转棍表面,所述转棍另一端固定连接有第二转轴,所述底座侧面固定连接有机箱,所述第二转轴另一端穿设在轴承内,所述第一转轴共有两个,且分别固定连接在双轴电机的输出轴两端,所述机箱表面设有控制面板。

[0006] 优选的,所述底座侧面穿设有第一出水管,所述第一出水管共有两个,且分别穿设在底座两侧表面,所述底座侧面固定连接有机箱,所述第二支撑台上表面固定连接有机箱,所述水泵侧面设有抽水管,所述水泵上表面设有第二出水管,所述第二出水管上表面固定连接有机箱,所述分水管下表面固定连接有机箱,所述喷头共有多个,且排列在分水管下表面。

[0007] 优选的,所述固定组件包括第一支撑柱,所述第一支撑柱固定连接在转棍表面,所述第一支撑柱另一端侧面固定连接有机箱,所述轴承内穿设有第三转轴,所述第三转轴另一端表面穿设有轴承,所述轴承侧面固定连接有机箱。

[0008] 优选的,所述育苗盆表面开设有圆孔,所述圆孔共有多个,且排列在育苗盆表面,所述育苗盆侧面固定连接有机箱,所述轴承内穿设有第四转轴,所述转棍表面固定连接有机箱,所述第二支撑柱,所述第二支撑柱另一端侧面固定连接有机箱,所述第四转轴另一端穿设在轴承内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过设置固定组件,当人们调节育苗盆的位置时,通过控制面板控制

双轴电机运转,同时带动第一转轴旋转,从而带动转棍旋转,在第一支撑柱和第二支撑柱的作用下,从而得以调节育苗盆的位置,通过设置水泵和喷头,当人们使用该装置灌溉草莓苗时,通过控制面板控制水泵运转,清水通过抽水管流向水泵,在第二出水管和分水管的作用下,流向喷头,并由喷头喷出,从而人们得以对草莓苗灌溉,通过设置蓄水槽和第一出水管,蓄水槽可将育苗盆内渗漏的水进行储存,并通过第一出水管排出,防止洒湿地面。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中育苗盆的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型中固定组件的结构示意图;

[0017] 图中:1、底座;2、第一支撑台;3、电机箱;4、双轴电机;5、第一转轴;6、转棍;7、第二转轴;8、固定组件;801、第一支撑柱;802、第三转轴;803、育苗盆;804、圆孔;805、第四转轴;806、第二支撑柱;9、蓄水槽;10、第一出水管;11、第二支撑台;12、水泵;13、抽水管;14、第二出水管;15、分水管;16、喷头;17、控制面板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种方便使用的草莓栽培架,包括底座1,所述底座1上表面开设有蓄水槽9,所述蓄水槽9内设有第一支撑台2,所述第一支撑台2上表面固定连接有机箱3,所述机箱3内设有双轴电机4,所述双轴电机4的输出轴另一端固定连接第一转轴5,所述机箱3侧面穿设有轴承,所述第一转轴5穿设在轴承内,所述第一转轴5另一端固定连接转棍6。

[0021] 具体的,所述转棍6表面固定连接固定组件8,所述固定组件8共有多组,且分别固定连接在转棍6表面,所述转棍6另一端固定连接第二转轴7,所述底座1侧面固定连接有轴承,所述第二转轴7另一端穿设在轴承内,所述第一转轴5共有两个,且分别固定连接在双轴电机4的输出轴两端,所述机箱3表面设有控制面板17,通过设置水泵12和喷头16,当人们使用该装置灌溉草莓苗时,通过控制面板17控制水泵12运转,清水通过抽水管13流向水泵12,在第二出水管14和分水管15的作用下,流向喷头16,并由喷头16喷出,从而人们得以对草莓苗灌溉。

[0022] 具体的,所述底座1侧面穿设有第一出水管10,所述第一出水管10共有两个,且分别穿设在底座1两侧表面,所述底座1侧面固定连接第二支撑台11,所述第二支撑台11上

表面固定连接有水泵12,所述水泵12侧面设有抽水管13,所述水泵12上表面设有第二出水管14,所述第二出水管14上表面固定连接有分水管15,所述分水管15下表面固定连接有喷头16,所述喷头16共有多个,且排列在分水管15下表面。

[0023] 具体的,所述固定组件8包括第一支撑柱801,所述第一支撑柱801固定连接在转棍6表面,所述第一支撑柱801另一端侧面固定连接有轴承,所述轴承内穿设有第三转轴802,所述第三转轴802另一端表面穿设有轴承,所述轴承侧面固定连接有育苗盆803,通过设置蓄水槽9和第一出水管10,蓄水槽9可将育苗盆803内渗漏的水进行储存,并通过第一出水管10排出,防止洒湿地面。

[0024] 具体的,所述育苗盆803表面开设有圆孔804,所述圆孔804共有多个,且排列在育苗盆803表面,所述育苗盆803侧面固定连接有轴承,所述轴承内穿设有第四转轴805,所述转棍6表面固定连接有第二支撑柱806,通过设置固定组件8,当人们调节育苗盆803的位置时,通过控制面板17控制双轴电机4运转,同时带动第一转轴5旋转,从而带动转棍6旋转,在第一支撑柱801和第二支撑柱806的作用下,从而得以调节育苗盆803的位置,所述第二支撑柱806另一端侧面固定连接有轴承,所述第四转轴805另一端穿设在轴承内。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置放置在合适的位置,当人们使用该装置为草莓苗灌溉时,通过控制面板17控制双轴电机4运转,同时带动第一转轴5旋转,从而带动转棍6旋转,在第一支撑柱801和第二支撑柱806的作用下,从而得以育苗盆803活动,然后,通过控制面板17控制水泵12运转,清水通过抽水管13流向水泵12,在第二出水管14和分水管15的作用下,流向喷头16,并由喷头16喷出,从而人们得以对每个育苗盆803灌溉,育苗盆803渗出的水在地心引力的作用下落入蓄水槽9内,并通过第一出水管10排出。

[0026] 最后应说明的是: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。

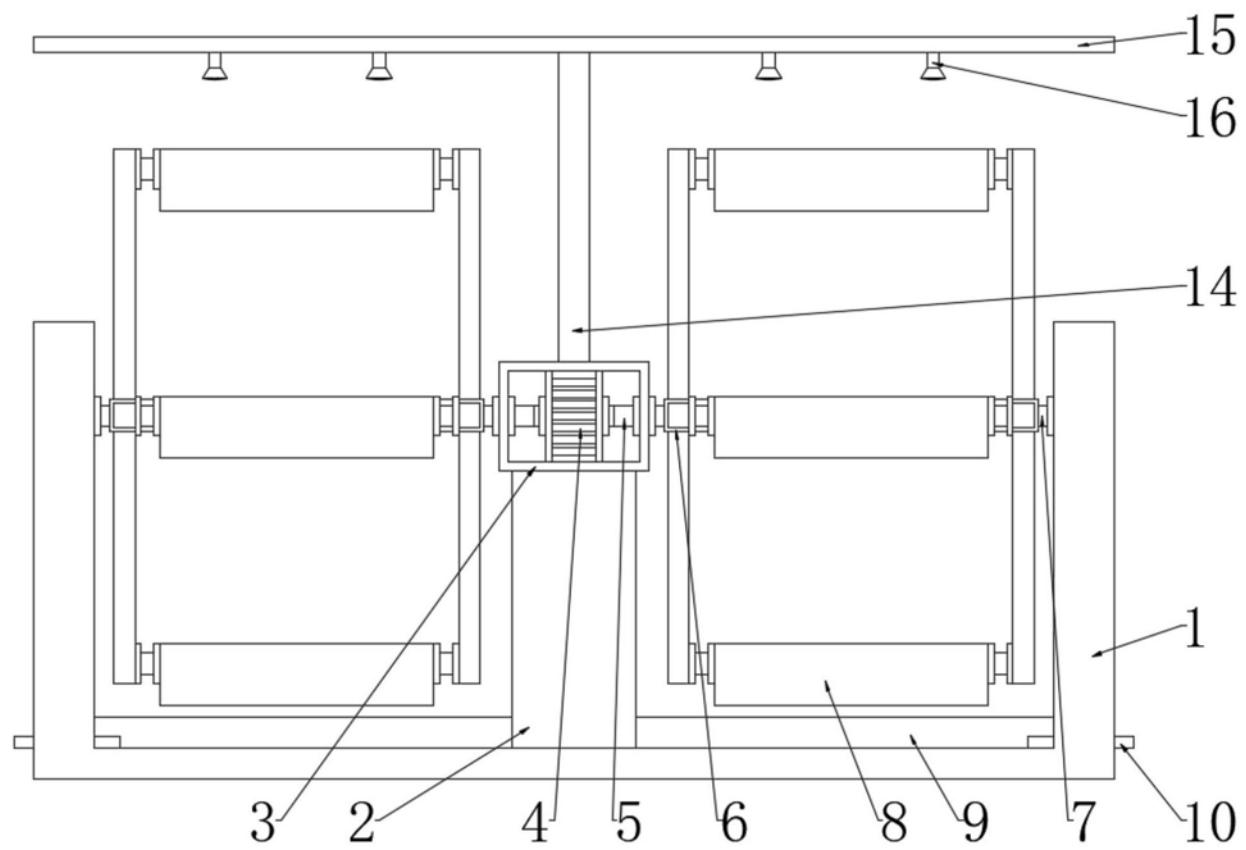


图1

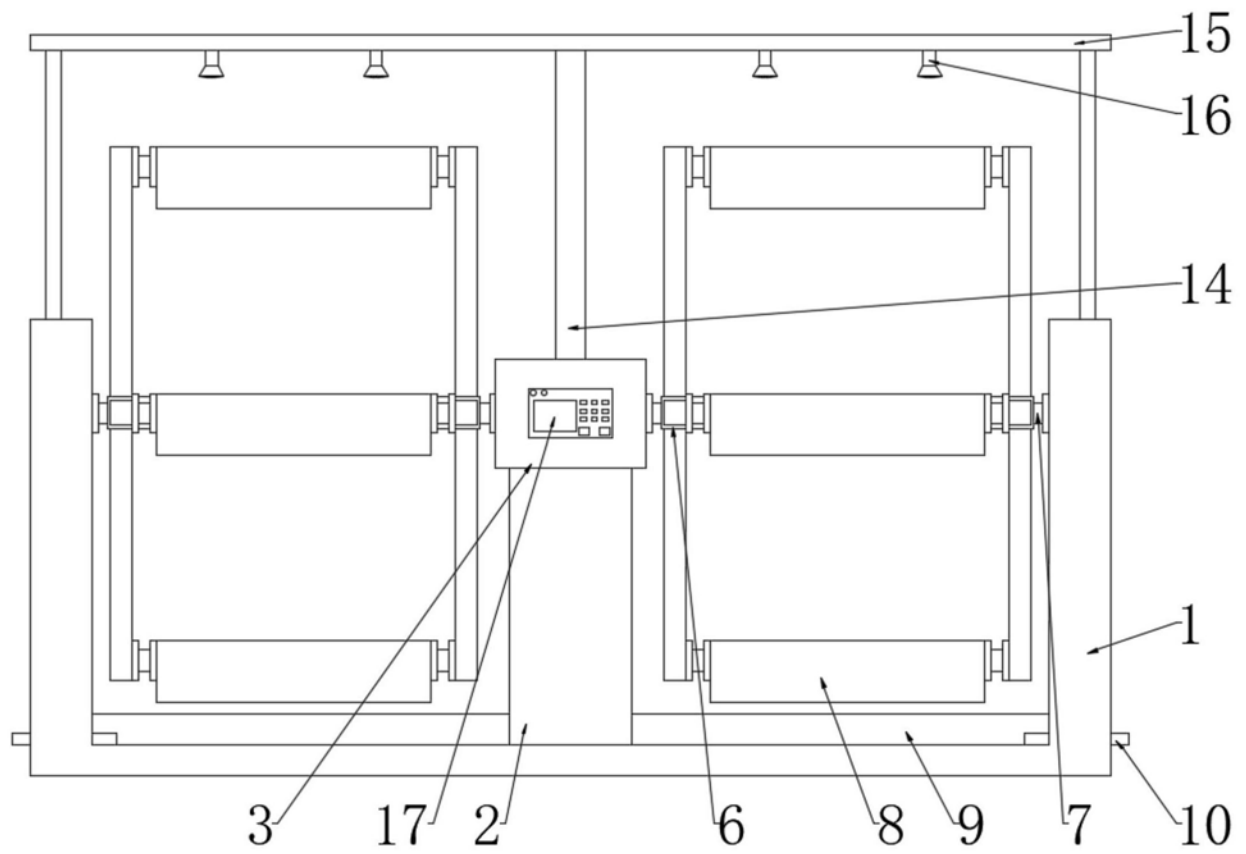


图2

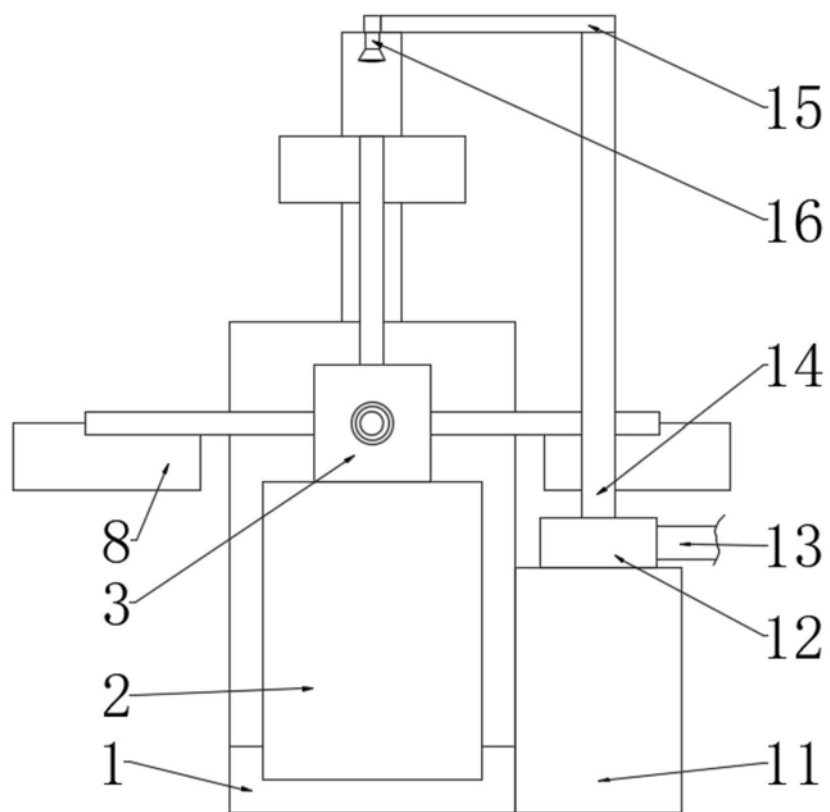


图3

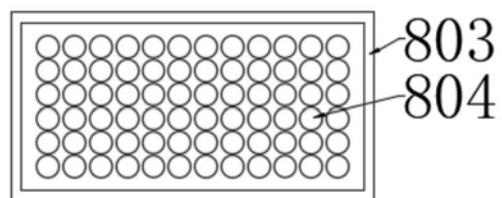


图4

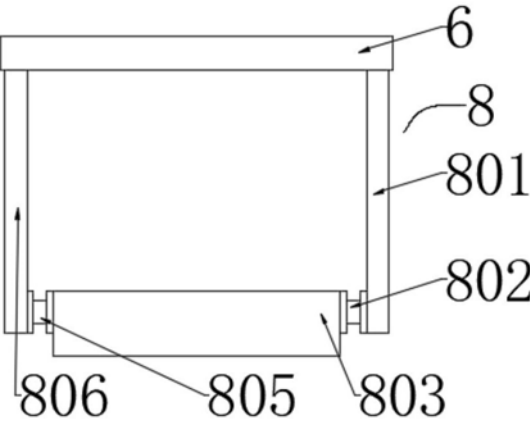


图5