



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212464152 U

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 202020661794.7

(22) 申请日 2020.04.27

(73) 专利权人 威海市威鹰芳香生物工程股份有限公司

地址 264211 山东省威海市临港经济技术开发区
苟山镇苟兴路-3-1号

(72) 发明人 鞠洪鹏 徐从富

(74) 专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务所
(普通合伙) 37260

代理人 吕志彬

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

A01G 13/02 (2006.01)

A01C 23/02 (2006.01)

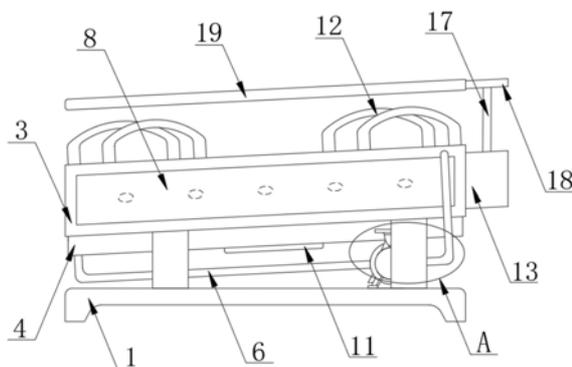
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种玫瑰花种植槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玫瑰花种植槽,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接支撑板,两个所述支撑板的顶部之间固定连接种植槽本体,所述种植槽本体的底部连通蓄水箱,所述底座顶部的右侧固定连接水泵,所述水泵的进水口连通进水管,本实用新型涉及种植槽技术领域。该玫瑰花种植槽,通过设置水泵,利用种植槽本体的倾斜设置,使得种植槽本体内多余的水分进入蓄水箱,经过进水管将蓄水箱内的水抽出,配合出水管循环灌溉,不仅保证土壤的排水性,避免水分过多导致玫瑰花植株生长不良,而且节约水资源,同时设置营养箱、营养管、过滤网和取料斗,可以给玫瑰花定期喷洒营养液,而且方便取出蓄水箱中的杂质。



1. 一种玫瑰花种植槽,包括底座(1),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接支撑板(2),两个所述支撑板(2)的顶部之间固定连接种植槽本体(3),其特征在于:所述种植槽本体(3)的底部连通蓄水箱(4),所述底座(1)顶部的右侧固定连接抽水泵(5),所述抽水泵(5)的进水口连通进水管(6),所述进水管(6)的顶端与蓄水箱(4)底部的左侧连通,所述抽水泵(5)的出水口连通出水管(7),所述出水管(7)的顶端与种植槽本体(3)表面的上方连通,所述种植槽本体(3)的表面固定连接营养箱(8),所述营养箱(8)的表面连通营养管(9),所述营养管(9)一端贯穿种植槽本体(3)并延伸至种植槽本体(3)的内部,所述蓄水箱(4)内部的左侧固定连接过滤网(10),所述蓄水箱(4)的底部固定连接取料斗(11),所述取料斗(11)的顶部贯穿蓄水箱(4)并延伸至蓄水箱(4)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花种植槽,其特征在于:所述种植槽本体(3)顶部的边沿固定连接把手(12),所述把手(12)在种植槽本体(3)顶部边沿的两侧对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花种植槽,其特征在于:所述种植槽本体(3)的右侧固定连接机箱(13),所述机箱(13)内部的一侧固定连接电机(14),所述电机(14)输出轴的一端通过联轴器固定连接螺纹杆(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种玫瑰花种植槽,其特征在于:所述螺纹杆(15)的外表面螺纹连接有螺纹套(16),所述螺纹套(16)的外表面与机箱(13)的内壁滑动连接,所述螺纹套(16)的顶部固定连接竖杆(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种玫瑰花种植槽,其特征在于:所述竖杆(17)的顶端贯穿机箱(13)并延伸至机箱(13)的外部,所述机箱(13)的顶部开设有与竖杆(17)相适配的通槽。

6. 根据权利要求5所述的一种玫瑰花种植槽,其特征在于:所述竖杆(17)的顶端固定连接连接板(18),且连接板(18)的左侧固定连接遮阳板(19)。

一种玫瑰花种植槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植槽技术领域,具体为一种玫瑰花种植槽。

背景技术

[0002] 玫瑰,属蔷薇目,蔷薇科落叶灌木,枝杆多针刺,奇数羽状复叶,小叶5-9片,椭圆形,有边刺。花瓣倒卵形,重瓣至半重瓣,花有紫红色、白色,果期8-9月,扁球形。枝条较为柔弱软垂且多密刺,每年花期只有一次,因此较少用于育种,近来其主要被重视的特性为抗病性与耐寒性。玫瑰作为经济作物时,其花朵主要用于食品及提炼香精玫瑰油,玫瑰油应用于化妆品、食品、精细化工等工业。

[0003] 现有的玫瑰花种植槽,结构简单、功能单一,只具备对玫瑰花进行种植的功能,然而玫瑰花种植时,需要定期喷洒营养液,同时保证土壤的排水性,避免水分过多导致玫瑰花植株生长不良,人工操作繁琐,并且玫瑰花种植时需要控制好光照时间,为此,我们提出了一种玫瑰花种植槽。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种玫瑰花种植槽,解决了现有的玫瑰花种植槽,结构简单、功能单一,不能定期喷洒营养液,不能保证土壤的排水性,人工操作繁琐,不能控制好光照时间的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种玫瑰花种植槽,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接支撑板,两个所述支撑板的顶部之间固定连接种植槽本体,所述种植槽本体的底部连通蓄水箱,所述底座顶部的右侧固定连接抽水泵,所述抽水泵的进水口连通进水管,所述进水管的顶端与蓄水箱底部的左侧连通,所述抽水泵的出水口连通出水管,所述出水管的顶端与种植槽本体表面的上方连通,所述种植槽本体的表面固定连接营养箱,所述营养箱的表面连通营养管,所述营养管一端贯穿种植槽本体并延伸至种植槽本体的内部,所述蓄水箱内部的左侧固定连接过滤网,所述蓄水箱的底部固定连接取料斗,所述取料斗的顶部贯穿蓄水箱并延伸至蓄水箱的内部。

[0006] 优选的,所述种植槽本体顶部的边沿固定连接把手,所述把手在种植槽本体顶部边沿的两侧对称分布。

[0007] 优选的,所述种植槽本体的右侧固定连接有机箱,所述机箱内部的一侧固定连接电机,所述电机输出轴的一端通过联轴器固定连接螺纹杆。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的外表面螺纹连接螺纹套,所述螺纹套的外表面与机箱的内壁滑动连接,所述螺纹套的顶部固定连接竖杆。

[0009] 优选的,所述竖杆的顶端贯穿机箱并延伸至机箱的外部,所述机箱的顶部开设有与竖杆相适配的通槽。

[0010] 优选的,所述竖杆的顶端固定连接连接板,且连接板的左侧固定连接遮阳板。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种玫瑰花种植槽。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该玫瑰花种植槽，通过在种植槽本体的底部连通有蓄水箱，底座顶部的右侧固定连接有机箱，抽水机的进水口连通有进水管，进水管的顶端与蓄水箱底部的左侧连通，抽水机的出水口连通有出水管，出水管的顶端与种植槽本体表面的上方连通，种植槽本体的表面固定连接有机箱，营养箱的表面连通有营养管，营养管一端贯穿种植槽本体并延伸至种植槽本体的内部，蓄水箱内部的左侧固定连接有过滤网，蓄水箱的底部固定连接有机箱，取料斗的顶部贯穿蓄水箱并延伸至蓄水箱的内部，通过设置抽水机，利用种植槽本体的倾斜设置，使得种植槽本体内多余的水分进入蓄水箱，经过进水管将蓄水箱内的水抽出，配合出水管循环灌溉，不仅保证土壤的排水性，避免水分过多导致玫瑰花植株生长不良，而且节约水资源，同时设置营养箱、营养管、过滤网和取料斗，可以给玫瑰花定期喷洒营养液，而且方便取出蓄水箱中的杂质。

[0014] (2)、该玫瑰花种植槽，通过在种植槽本体的右侧固定连接有机箱，机箱内部的一侧固定连接有机箱，电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有机箱，机箱的外表面螺纹连接有螺纹套，螺纹套的外表面与机箱的内壁滑动连接，螺纹套的顶部固定连接有机箱，竖杆的顶端贯穿机箱并延伸至机箱的外部，机箱的顶部开设有与竖杆相适配的通槽，竖杆的顶端固定连接有机箱，且连接板的左侧固定连接有机箱，通过设置电机，利用电机带动螺纹杆转动，配合螺纹套、竖杆、连接板和遮阳板，可以方便进行遮阳，控制玫瑰花种植时需要的光照时间，有利于玫瑰花更好的生长。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的外部结构主视图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图；

[0017] 图3为本实用新型蓄水箱的内部结构俯视图；

[0018] 图4为本实用新型营养箱的外部结构立体图；

[0019] 图5为本实用新型机箱的内部结构侧视图。

[0020] 图中：1-底座、2-支撑板、3-种植槽本体、4-蓄水箱、5-抽水机、6-进水管、7-出水管、8-营养箱、9-营养管、10-过滤网、11-取料斗、12-把手、13-机箱、14-电机、15-螺纹杆、16-螺纹套、17-竖杆、18-连接板、19-遮阳板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种玫瑰花种植槽，包括底座1，底座1顶部的两侧均固定连接有机箱2，两个支撑板2的顶部之间固定连接有机箱3，种植槽本体3的右侧固定连接有机箱13，机箱13内部的一侧固定连接有机箱14，电机14为三相异步电动机，且与外部电源电性连接，电机14输出轴的一端通过联轴器固定连接有机箱

杆15, 螺纹杆15的外表面螺纹连接有螺纹套16, 螺纹套16的外表面与机箱13的内壁滑动连接, 螺纹套16的顶部固定连接有竖杆17, 竖杆17的顶端固定连接连接有连接板18, 且连接板18的左侧固定连接连接有遮阳板19, 遮阳板19为现有的遮阳技术, 竖杆17的顶端贯穿机箱13并延伸至机箱13的外部, 机箱13的顶部开设有与竖杆17相适配的通槽, 种植槽本体3顶部的边沿固定连接连接有把手12, 把手12可以用来移动种植槽本体3, 把手12在种植槽本体3顶部边沿的两侧对称分布, 种植槽本体3的底部连通有蓄水箱4, 底座1顶部的右侧固定连接连接有抽水泵5, 抽水泵5与外部电源电性连接, 抽水泵5的进水口连通有进水管6, 进水管6的顶端与蓄水箱4底部的左侧连通, 抽水泵5的出水口连通有出水管7, 出水管7的顶端与种植槽本体3表面的上方连通, 种植槽本体3的表面固定连接连接有营养箱8, 营养箱8的表面连通有营养管9, 管道上均设置有对应的电磁阀门, 营养管9一端贯穿种植槽本体3并延伸至种植槽本体3的内部, 蓄水箱4内部的左侧固定连接连接有过滤网10, 蓄水箱4的底部固定连接连接有取料斗11, 取料斗11为现有技术, 取料斗11的顶部贯穿蓄水箱4并延伸至蓄水箱4的内部, 通过设置抽水泵5, 利用种植槽本体3的倾斜设置, 使得种植槽本体3内多余的水分进入蓄水箱4, 经过进水管6将蓄水箱4内的水抽出, 配合出水管7循环灌溉, 不仅保证土壤的排水性, 避免水分过多导致玫瑰花植株生长不良, 而且节约水资源, 同时设置营养箱8、营养管9、过滤网10和取料斗11, 可以给玫瑰花定期喷洒营养液, 而且方便取出蓄水箱4中的杂质, 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0023] 工作时, 首先通过人工对种植槽本体3内的玫瑰花进行灌溉, 由于种植槽本体3的倾斜设置, 种植槽本体3内多余的水分容易进入蓄水箱4, 当需要再次进行灌溉时, 此时启动抽水泵5, 进而通过进水管6将蓄水箱4内的水抽出, 然后利用出水管7循环灌溉, 同时通过营养管9将营养箱8内的营养液通入种植槽本体3内, 定期需要取出蓄水箱4内的杂质时, 只需要取下取料斗11即可, 当玫瑰花的光照时间充足后, 此时启动电机14, 进而带动螺纹杆15转动, 螺纹杆15转动进一步带动螺纹套16在机箱13的内壁向一侧移动, 当螺纹套16在机箱13的内壁向一侧移动从而带动竖杆17向一侧移动, 然后带动连接板18向一侧移动, 使得遮阳板19向一侧移动, 当遮阳板19位于种植槽本体3的正上方时关闭电机14即可, 需要对玫瑰花再次光照时, 反向进行操作即可。

[0024] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例, 对于本领域的普通技术人员而言, 可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型, 本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

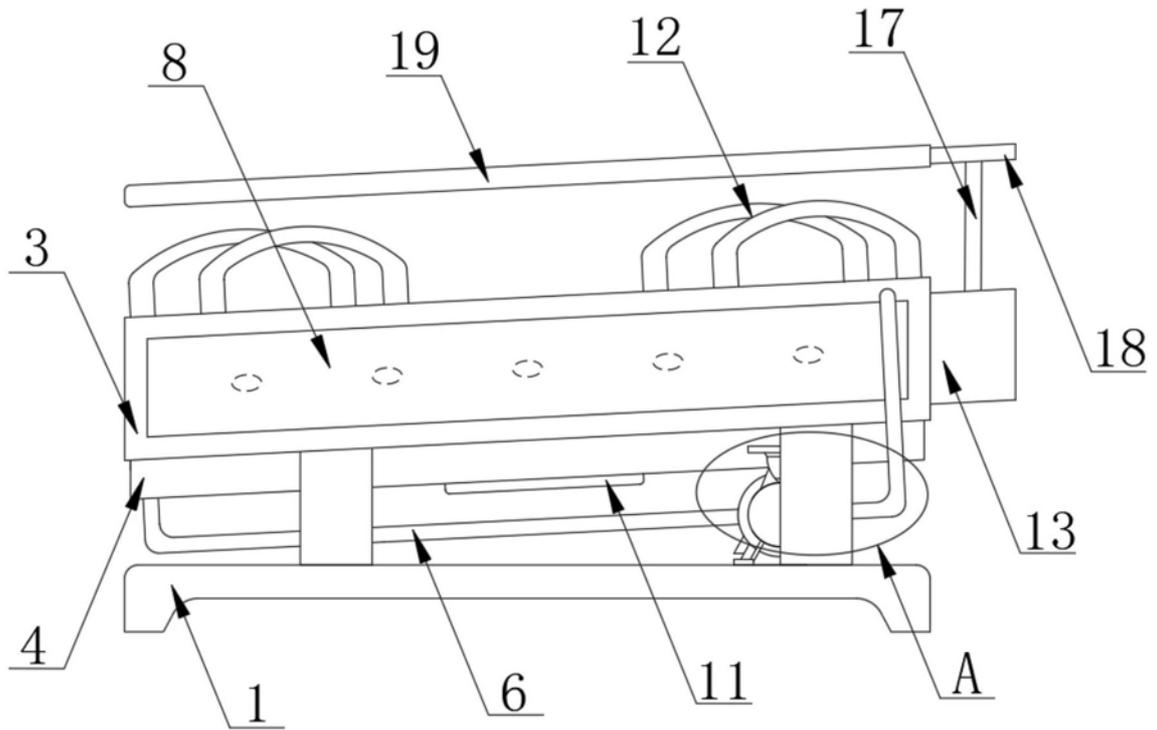


图1

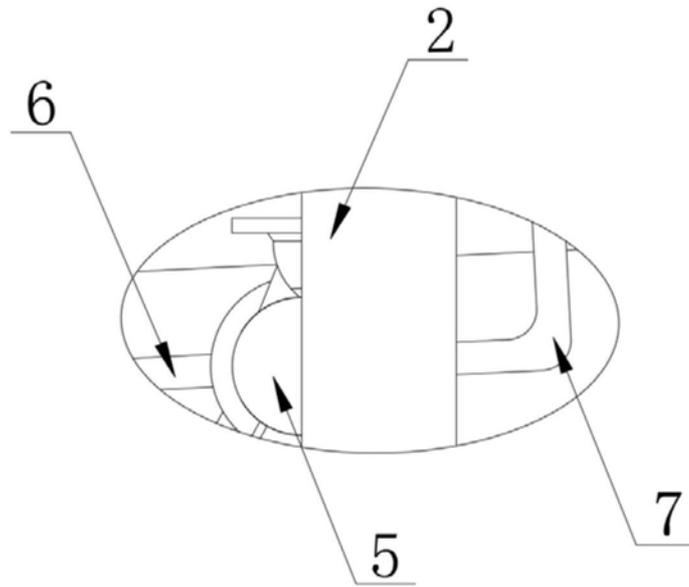


图2

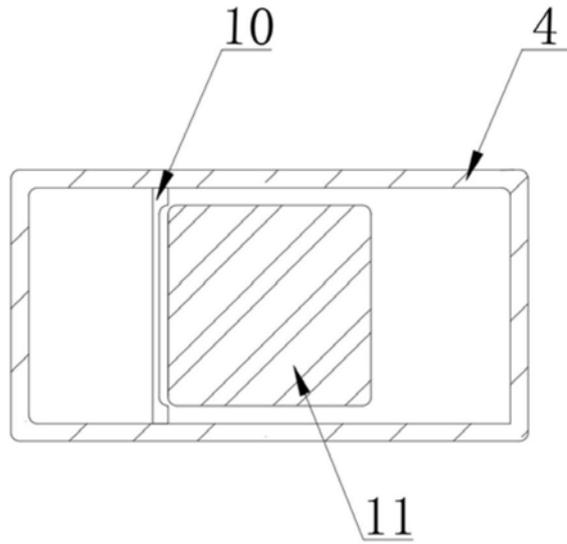


图3

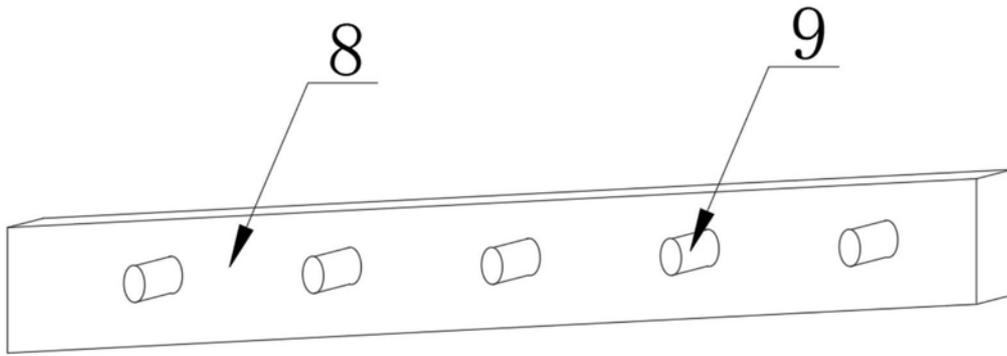


图4

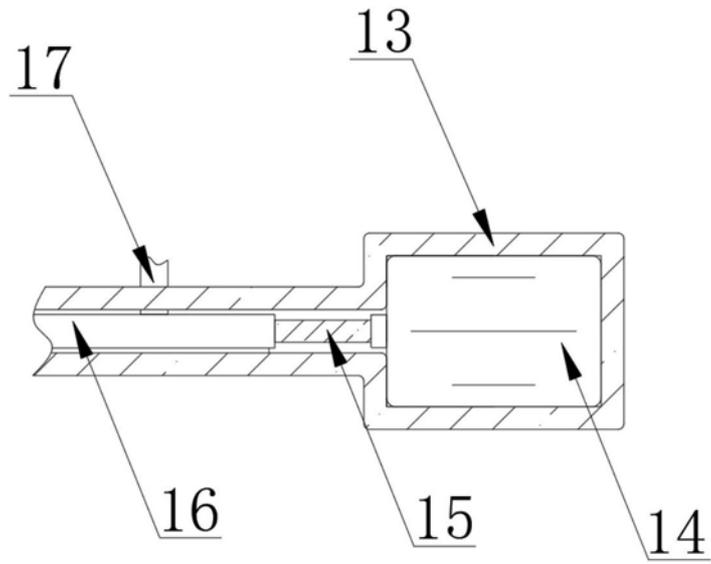


图5