



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206879560 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720783920.4

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 新昌县瑞森农产品有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县巧英乡
五星村

(72)发明人 彭秀菊

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 赵宗海

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

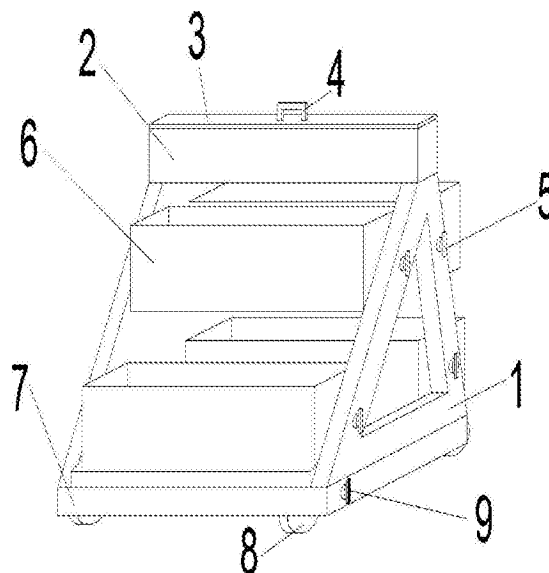
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种景观花卉种植箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种景观花卉种植箱,涉及花卉种植技术领域,包括底座、箱体和支架,底座左右两侧对称设有支架,支架中部和底部均设有箱体,储水箱左右两端分别与左右两侧的支架固定连接,储水箱上设有盖板,盖板与储水箱通过合页连接,箱体内部设有滴灌管道,底部设有排水孔,箱体左右两端均设有固定轴,箱体通过固定轴与支架固定连接,滴灌管道通过水管与储水箱相连通,水管上设有控制阀门,底座内设有水槽,前后两侧均设有挡水板,右侧设有排水口,排水口上设有排水阀门,底座底部设有滚轮,本实用新型能够实现自动滴灌浇水,防止因为无法经常给花卉浇水而造成花卉枯死的情况发生,而且节省了水资源。



1. 一种景观花卉种植箱,包括底座(7)、箱体(6)和支架(1),所述底座(7)左右两侧对称设有所述支架(1),其特征在于,所述支架(1)中部和底部均设有所述箱体(6),储水箱(2)左右两端分别与左右两侧的所述支架(1)固定连接,所述储水箱(2)上设有盖板(3),所述盖板(3)与所述储水箱(2)通过合页连接,所述箱体(6)内部设有滴灌管道(12),底部设有排水孔(11),所述箱体(6)左右两端均设有固定轴(10),所述箱体(6)通过所述固定轴(10)与所述支架(1)固定连接,所述滴灌管道(12)通过水管与所述储水箱(2)相连通,所述水管上设有控制阀门(5),所述底座(7)内设有水槽,前后两侧均设有挡水板,右侧设有排水口,所述排水口上设有排水阀门(9),所述底座(7)底部设有滚轮(8)。

2. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述支架(1)为三角形结构。

3. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述支架(1)中部设有三角形通孔。

4. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述盖板(3)上设有把手(4)。

5. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述支架(1)中部的所述箱体(6)的数目为2个,且前后对称设置。

6. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述支架(1)底部的所述箱体(6)的数目为2个,且前后对称设置。

7. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述水管设置在所述支架(1)内部。

8. 如权利要求1所述的景观花卉种植箱,其特征在于,所述水管包括一号水管和二号水管,所述支架(1)中部的所述箱体(6)上的所述滴灌管道(12)与所述一号水管相连通,所述支架(1)底部的所述箱体(6)上的所述滴灌管道(12)与所述二号水管相连通。

一种景观花卉种植箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉种植技术领域,具体涉及一种景观花卉种植箱。

背景技术

[0002] 随着社会的进步、经济的发展和人们生活水平的提高,对精神追求和健康的关注程度日益增加,更多的人在家中或阳台室外开始养花来为自己制造放松舒适的休息环境。养花,可以调节室内的空气,大多数花草都进行光合作用,可以释放氧气,让室内空气清新,还能陶冶情操,有助于身心健康,享受自然气息。但是由于很多人由于工作时间忙或是长时间出差,无法经常给花卉浇水,容易造成花卉缺水枯死,或是只是简单的采用大量水直灌的方式浇水,容易造成花卉根部腐烂,而且直灌的方式也很浪费水资源。

[0003] 授权公告号CN 204948907 U的中国专利公开了一种花卉种植箱,包括花卉箱体、种植箱体、种植箱支架、支脚、集水室、连接管道、水位控制装置、水箱、观察口、水箱盖、花卉培养室、右提手和左提手,该使用新型无法解决很多人由于工作时间忙或是长时间出差,无法经常给花卉浇水的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种景观花卉种植箱,能够实现自动滴灌浇水,防止因为无法经常给花卉浇水而造成花卉枯死的情况发生,而且节省了水资源。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种景观花卉种植箱,包括底座、箱体和支架,所述底座左右两侧对称设有所述支架,所述支架中部和底部均设有所述箱体,储水箱左右两端分别与左右两侧的所述支架固定连接,所述储水箱上设有盖板,所述盖板与所述储水箱通过合页连接,所述箱体内部设有滴灌管道,底部设有排水孔,所述箱体左右两端均设有固定轴,所述箱体通过所述固定轴与所述支架固定连接,所述滴灌管道通过水管与所述储水箱相连通,所述水管上设有控制阀门,所述底座内设有水槽,前后两侧均设有挡水板,右侧设有排水口,所述排水口上设有排水阀门,所述底座底部设有滚轮。

[0009] 进一步地,所述支架为三角形结构。

[0010] 进一步地,所述支架中部设有三角形通孔。

[0011] 进一步地,所述盖板上设有把手。

[0012] 进一步地,所述支架中部的所述箱体的数目为2个,且前后对称设置。

[0013] 进一步地,所述支架底部的所述箱体的数目为2个,且前后对称设置。

[0014] 进一步地,所述水管设置在所述支架内部。

[0015] 进一步地,所述水管包括一号水管和二号水管,所述支架中部的所述箱体上的所述滴灌管道与所述一号水管相连通,所述支架底部的所述箱体上的所述滴灌管道与所述二

号水管相连通。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了景观花卉种植箱,具有以下有益效果:

[0018] (1)利用储水箱储水,重力作用下,水经过水管进入滴灌管道内,给箱体内的花卉提供水分,水量大小通过控制阀门控制,只要储水箱中水量充足,就能时刻给花卉提供水分,避免因为无法经常给花卉浇水而造成花卉枯死的情况发生。

[0019] (2)直灌这种方式不但浇灌不均匀而且存在大量浪费水的问题。而滴灌可以提高浇灌均匀度,比直灌省水50-70%,节省了水资源。

[0020] (3)设有多个种植箱,可种植多种花卉,而且连接每个箱体上的滴灌管道的水管由不同的控制阀门控制,可根据所种植的不同花卉调整滴灌水量大小。

[0021] (4)结构简单,操作方便,造型美观,层次感强,适合大规模生产。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型中箱体的俯视图;

[0025] 图中标号分别代表:

[0026] 1、支架;2、储水箱;3、盖板;4、把手;5、控制阀门;6、箱体;7、底座;8、滚轮;9、排水阀门;10、固定轴;11、排水孔;12、滴灌管道。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0028] 一种景观花卉种植箱,包括底座7、箱体6和支架1,底座7左右两侧对称设有支架1,支架1中部和底部均设有箱体6,储水箱2左右两端分别与左右两侧的支架1固定连接,储水箱2上设有盖板3,盖板3与储水箱2通过合页连接,箱体6内部设有滴灌管道12,底部设有排水孔11,箱体6左右两端均设有固定轴10,箱体6通过固定轴10与支架1固定连接,滴灌管道12通过水管与储水箱2相连通,水管上设有控制阀门5,底座7内设有水槽,前后两侧均设有挡水板,右侧设有排水口,排水口上设有排水阀门9,底座7底部设有滚轮8。

[0029] 其中,支架1为三角形结构。

[0030] 其中,支架1中部设有三角形通孔。

[0031] 其中,盖板3上设有把手4。

[0032] 其中,支架1中部的箱体6的数目为2个,且前后对称设置。

[0033] 其中,支架1底部的箱体6的数目为2个,且前后对称设置。

[0034] 其中,水管设置在支架1内部。

[0035] 其中,水管包括一号水管和二号水管,支架1中部的箱体6上的滴灌管道12与一号水管相连通,支架1底部的箱体6上的滴灌管道12与二号水管相连通。

[0036] 本实用新型的具体实施方式为:

[0037] 往储水箱2中加水,重力作用下,水经过支架1内的水管进入滴灌管道12内,给箱体6内的花卉提供水分,水量大小通过控制阀门5控制,只要储水箱2中水量充足,就能时刻给花卉提供水分,避免因为无法经常给花卉浇水而造成花卉枯死的情况发生。

[0038] 当遇到下雨或是箱体6内积水时,多余的水会通过排水孔11向下进入底座7内的水槽内,当水槽内水量达到一定程度,可通过排水阀门9排水。

[0039] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

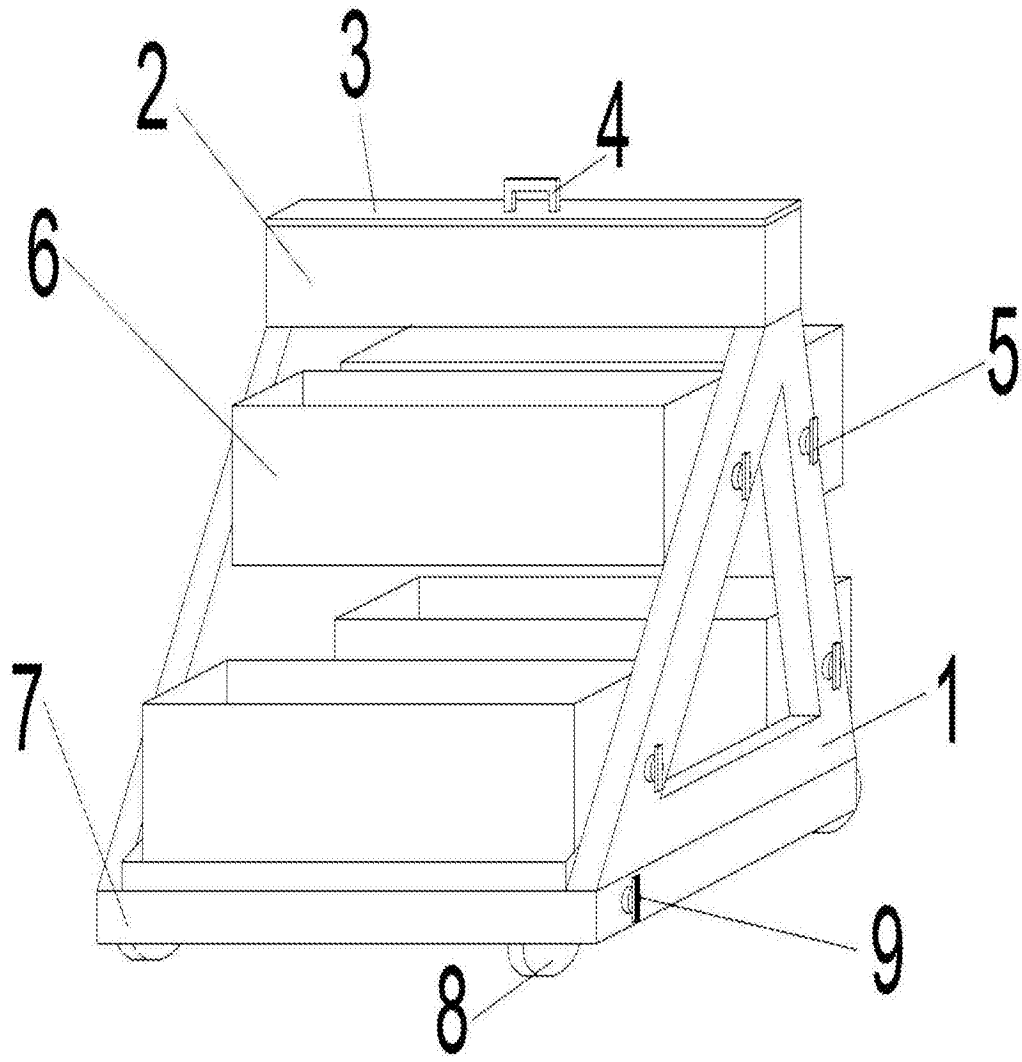


图1

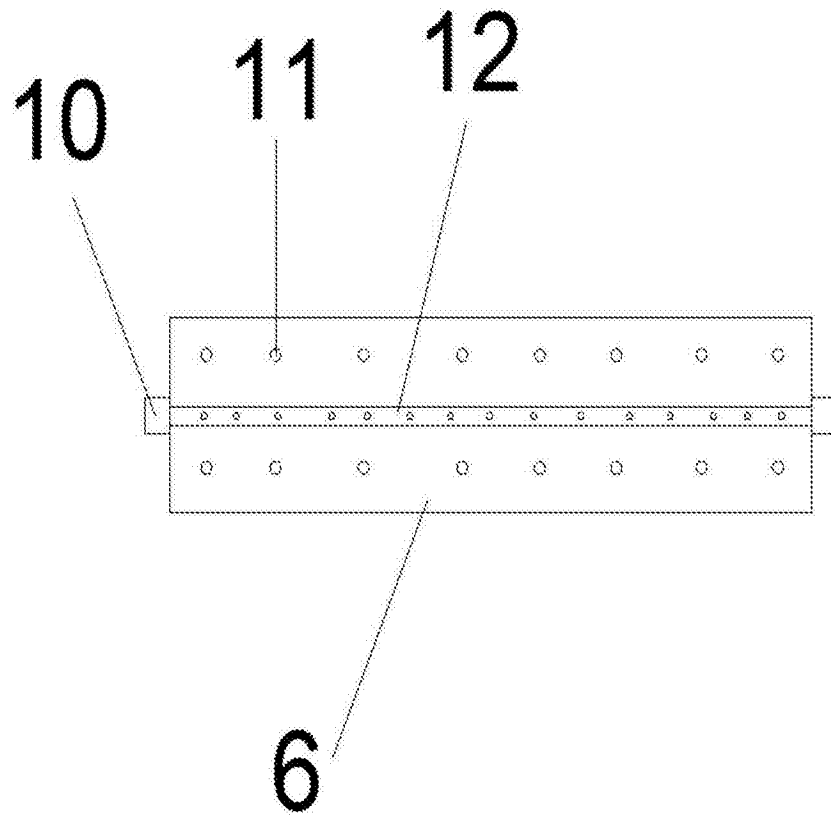


图2