



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213127490 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021808648.9

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 辽宁生态工程职业学院

地址 110122 辽宁省沈阳市沈北新区虎石
台建设南一路10号

(72) 发明人 朱志民

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51) Int. Cl.

A01G 29/00 (2006.01)

A01G 13/00 (2006.01)

A01M 17/00 (2006.01)

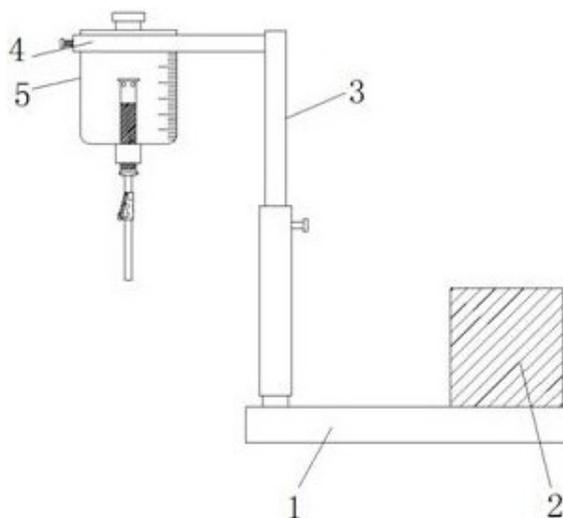
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种君子兰培育用节能型滴灌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及君子兰培育技术领域,尤其涉及一种君子兰培育用节能型滴灌装置,包括底座,所述底座的顶部开设有水平方向的条形滑槽,且其在条形滑槽处滑动连接有升降杆,升降杆的顶端一侧固定安装有夹持环,夹持环的内部套设有滴灌机构,滴灌机构包括存储瓶,存储瓶的底端设有开口,且其底端在开口处固定安装有螺纹连接管,且螺纹连接管的内部设有导液管,导液管的侧壁上部设有进液口,导液管的外侧刻设有与螺纹连接管配合的螺纹连接部。本实用新型使得滴灌所用的药液或者水量能够得到有效的控制,避免传统方式浇灌导致浇灌量过多的情况发生;使得滴液的速率得到控制,从而能够更好地达到合理利用资源的效果,具有较好的节能性。



1. 一种君子兰培育用节能型滴灌装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部开设有水平方向的条形滑槽,且其在条形滑槽处滑动连接有升降杆(3),升降杆(3)的顶端一侧固定安装有夹持环(4),夹持环(4)的内部套设有滴灌机构(5),滴灌机构(5)包括存储瓶(7),存储瓶(7)的底端设有开口,且其底端在开口处固定安装有螺纹连接管(9),且螺纹连接管(9)的内部设有导液管(8),导液管(8)的侧壁上部设有进液口,导液管(8)的外侧刻设有与螺纹连接管(9)配合的螺纹连接部,导液管(8)贯穿并延伸至螺纹连接管(9)底部的一端外侧套设有滴液胶管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种君子兰培育用节能型滴灌装置,其特征在于,所述底座(1)的顶端一侧固定安装有配重块(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种君子兰培育用节能型滴灌装置,其特征在于,所述夹持环(4)的一侧开设有螺纹通孔,且其在螺纹通孔处螺纹连接有锁定螺钉。

4. 根据权利要求1所述的一种君子兰培育用节能型滴灌装置,其特征在于,所述存储瓶(7)的外侧自上而下均匀刻设有刻度。

5. 根据权利要求1所述的一种君子兰培育用节能型滴灌装置,其特征在于,所述存储瓶(7)的顶端设有添加口(6),且其在添加口处旋设有密闭盖。

6. 根据权利要求1所述的一种君子兰培育用节能型滴灌装置,其特征在于,所述滴液胶管(10)的外侧设有流量调节装置(11)。

一种君子兰培育用节能型滴灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及君子兰培育技术领域,尤其涉及一种君子兰培育用节能型滴灌装置。

背景技术

[0002] 君子兰,别名剑叶石蒜、大叶石蒜,是石蒜科君子兰属的多年生草本植物,属观赏花卉,原产于南非南部。花期长达30-50天,以冬春为主,元旦至春节前后也开花,忌强光,为半阴性植物,喜凉爽,忌高温。生长适温为15-25℃,低于5℃则停止生长。喜肥厚、排水性良好的土壤和湿润的土壤,忌干燥环境。君子兰具有很高的观赏价值。在君子兰培育的过程中需要保证土壤的湿润,但是过多的水分也会影响其生长,为此我们在对君子兰进行培育的过程汇总需采用滴灌的方式保证土壤的湿润程度,于是我们提出一种君子兰培育用节能型滴灌装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种君子兰培育用节能型滴灌装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种君子兰培育用节能型滴灌装置,包括底座,所述底座的顶部开设有水平方向的条形滑槽,且其在条形滑槽处滑动连接有升降杆,升降杆的顶端一侧固定安装有夹持环,夹持环的内部套设有滴灌机构,滴灌机构包括存储瓶,存储瓶的底端设有开口,且其底端在开口处固定安装有螺纹连接管,且螺纹连接管的内部设有导液管,导液管的侧壁上上部设有进液口,导液管的外侧刻设有与螺纹连接管配合的螺纹连接部,导液管贯穿并延伸至螺纹连接管底部的一端外侧套设有滴液胶管。

[0006] 优选的,所述底座的顶端一侧固定安装有配重块。

[0007] 优选的,所述夹持环的一侧开设有螺纹通孔,且其在螺纹通孔处螺纹连接有锁定螺钉。

[0008] 优选的,所述存储瓶的外侧自上而下均匀刻设有刻度。

[0009] 优选的,所述存储瓶的顶端设有添加口,且其在添加口处旋设有密闭盖。

[0010] 优选的,所述滴液胶管的外侧设有流量调节装置。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、通过导液管、螺纹连接管以及存储瓶的设置,使得滴灌所用的药液或者水量能够得到有效的控制,避免传统方式浇灌导致浇灌量过多的情况发生;

[0013] 2、通过流量调节装置和滴液胶管的设置,使得滴液的速率得到控制,从而能够更好地达到合理利用资源的效果,具有较好的节能性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种君子兰培育用节能型滴灌装置的主视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种君子兰培育用节能型滴灌装置的底座的俯面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种君子兰培育用节能型滴灌装置的滴灌机构的放大结构示意图。

[0017] 图中：底座1、配重块2、升降杆3、夹持环4、滴灌机构5、添加口6、存储瓶7、导液管8、螺纹连接管9、滴液胶管10、流量调节装置11。

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。

[0019] 参照图1-3，一种君子兰培育用节能型滴灌装置，包括底座1，底座1的顶部开设有水平方向的条形滑槽，且其在条形滑槽处滑动连接有升降杆3，升降杆3的顶端一侧固定安装有夹持环4，夹持环4的内部套设有滴灌机构5，滴灌机构5包括存储瓶7，存储瓶7的底端设有开口，且其底端在开口处固定安装有螺纹连接管9，且螺纹连接管9的内部设有导液管8，导液管8的侧壁上部设有进液口，导液管8的外侧刻设有与螺纹连接管9配合的螺纹连接部，导液管8贯穿并延伸至螺纹连接管9底部的一端外侧套设有滴液胶管10。

[0020] 进一步地，底座1的顶端一侧固定安装有配重块2，方便装置在使用过程中的稳定。

[0021] 进一步地，夹持环4的一侧开设有螺纹通孔，且其在螺纹通孔处螺纹连接有锁定螺钉，方便对存储瓶7进行锁紧抵触。

[0022] 进一步地，存储瓶7的外侧自上而下均匀刻设有刻度，方便对滴灌所用的液体量进行控制。

[0023] 进一步地，存储瓶7的顶端设有添加口6，且其在添加口处旋设有密闭盖，方便添加药液。

[0024] 进一步地，滴液胶管10的外侧设有流量调节装置11，方便控制滴灌的速率。

[0025] 工作流程：在使用的过程中首先从添加口6处向存储瓶7的内部添加滴灌所需的药液或者水，而后将存储瓶7插设在夹持环4的内部，并通过旋转锁紧螺钉，使得其与存储瓶7进行抵触，进而使得存储瓶7得到固定处理而后通过调节升降杆3，使得整个滴灌机构5的高度升至适合君子兰滴灌的高度，并在底座1上移动升降杆3，使得滴灌机构5下端指向君子兰根部土壤，通过调整流量调节装置11，使得滴液浇灌10的出液速率得到控制，从而使得整个滴灌过程的速率得到调整；

[0026] 在进行滴灌的过程中，还可以通过旋转导液管8，使得导液管8相对于螺纹连接管9进行竖直方向的旋进，进而使得导液管8顶部的进液口的高度得到调整，此时进液口所在高度对应的存储瓶7上的刻度即为滴灌过程中所用到的药液量，进而使得滴灌过程中的总量得到控制。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

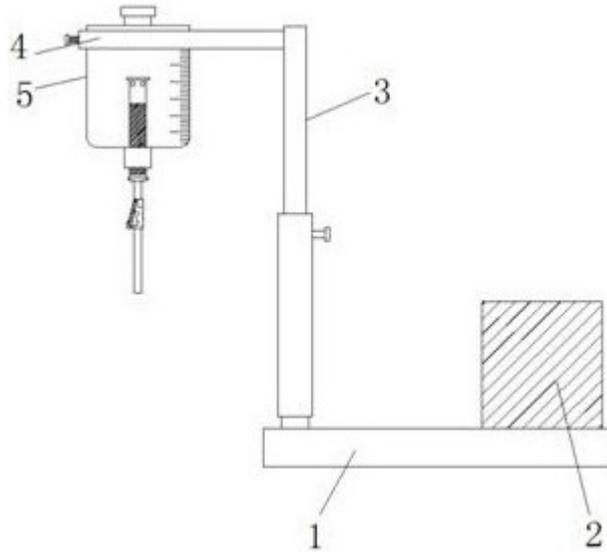


图1

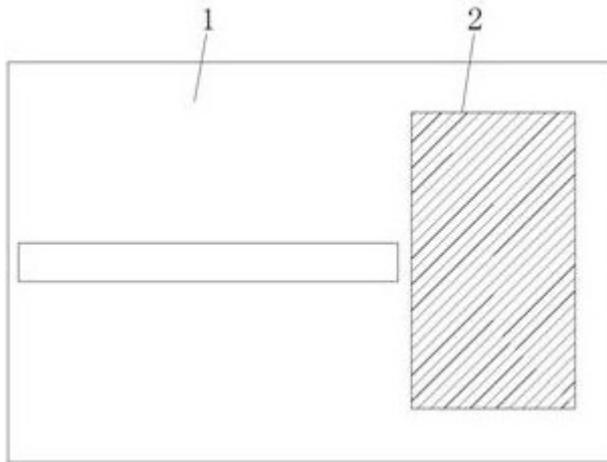


图2

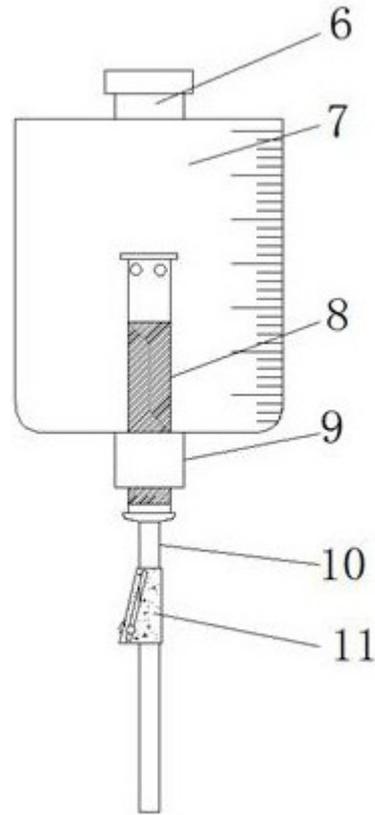


图3