



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211657092 U

(45)授权公告日 2020.10.13

(21)申请号 201921458886.9

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 谢芬玲

地址 235300 安徽省宿州市砀山县葛集镇  
蒋屯059号

(72)发明人 谢芬玲

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 徐小淇

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

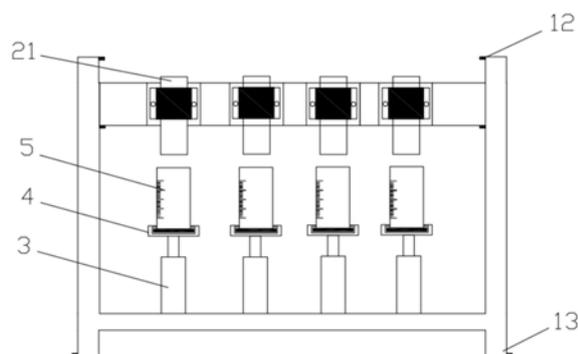
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种园林用花卉栽培装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种园林用花卉栽培装置,该园林用花卉栽培装置包括:箱体(1)、与所述箱体(1)顶端拆卸连接的培养架(2)、置于所述箱体(1)内底部的升降杆(3)、固接在所述升降杆(3)上的固定座(4)以及设置在所述固定座(4)上的储液杯(5)组合而成;本实用新型的园林用花卉栽培装置,结构键槽,操作方便,生产成本低廉,伸缩杆与培养为一一对应,并且可调节储液杯的相对高度,适应不同体积的营养液能被花卉完全吸收,提高了对营养液的利用率,箱体防止培养液的挥发,节省培养液的使用量,观察窗方便了培养液量的观察同时方便了培养液的添加或储液杯的换洗,同时,该装置可通过卡槽与卡座进行叠加放置,可节省大量的空间。



1. 一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,该园林用花卉栽培装置包括:箱体(1)、与所述箱体(1)顶端拆卸连接的培养架(2)、置于所述箱体(1)内底部的升降杆(3)、固接在所述升降杆(3)上的固定座(4)以及设置在所述固定座(4)上的储液杯(5)组合而成。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述箱体(1)顶端设有上沿,所述上沿设有卡槽(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述箱体(1)的底端设有下沿,所述下沿设有卡座(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述培养架(2)上设有若干培养位(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述升降杆(3)的数量与位置与所述培养位(21)一一对应。

6. 根据权利要求5所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述箱体(1)的正面设有可开启的观察窗(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述固定座(4)上设有翻边(41)。

8. 根据权利要求7所述的一种园林用花卉栽培装置,其特征在於,所述储液杯(5)的底端设有与所述翻边(41)相匹配的卡盘(51)。

## 一种园林用花卉栽培装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉栽培领域,特别涉及一种园林用花卉栽培装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断进步,人们不仅对吃、穿、住等有更高的要求,而且美化环境也有很高的追求,种植景观花卉或小景观树成为美化家庭环境的重要方式;花卉在苗圃内的种植成本高,管理繁杂,同时劳动强度大,受土地的地壤类型的限制,有的地方适合种植花卉,有些地方则不适合,阻碍了人们想利用种植花卉致富的途径;无土栽培是近几年新兴的花卉栽培先进技术,这是根据植物生长发育需要的各种养分,配制成营养液,让花卉植物直接吸收利用,无土栽培不受任何限制,任何地方只要有空气和水,都可以采用这一技术栽培花卉,无土栽培花卉,其实际是营养液栽培,又叫水培法。

[0003] 花卉在培养时,由于不同花卉的根茎长度不一,而培养槽的高度固定,给花卉的栽培带来了一定的不便,花卉根茎的长度过长,容易使花卉的根茎在培养槽内纠缠,影响根茎吸收养分的效果,根茎过短则容易导致根茎够不到培养液,使花卉无法吸收养分,另外,培养花卉时,需要定期地更换培养液,以保证花卉生长过程中所需的养分,现有的培养装置更换培养液时较为麻烦,且更换过程中容易造成培养液不必要的浪费,因此申请号为:201721089868.9实用新型专利公开了一种无土栽培花卉装置,可将培养装置内的培养液进行升降,以满足不同花卉的需要,但该装置仍存在以下问题:1、升降装置为一整体,由于花卉的使用场景不同,有些时候花卉的摆放存在间隔或参杂的培育或提供观赏,从而导致同一培养装置中的花卉种类不同,从而没有从根本上解决由根茎长度的不同带来的营养吸收补充充分的情况;2、培养液添加或更换时比较繁琐,需要将顶部的培养架取下才能进行操作,十分复杂,费时费力;3、该装置只能单层摆放,造成了大量的空间浪费,严重影响该装置的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 实用新型的目的在于提供一种园林用花卉栽培装置,解决了背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种园林用花卉栽培装置,该园林用花卉栽培装置包括:箱体、与所述箱体顶端拆卸连接的培养架、置于所述箱体内底部的升降杆、固接在所述升降杆上的固定座以及设置在所述固定座上的储液杯组合而成,升降杆控制储液杯的高低,保证不同种类的花卉均可将根茎置于储液杯中,提高对营养液的利用率。

[0006] 本实用新型的进一步技术方案是:所述箱体顶端设有上沿,所述上沿设有卡槽,该卡槽不仅可以用于连接培养架,使培养架可分上下两档选择性的进行固定,进一步扩展了花卉的使用种类同时可以将该园林用花卉栽培装置进行叠加放置,节约了空间利用率。

[0007] 本实用新型的进一步技术方案是:所述箱体的底端设有下沿,所述下沿设有卡座,用于与所述卡槽进行固定同时可将该装置架起,放置装置底部腐蚀。

- [0008] 本实用新型的进一步技术方案是:所述培养架上设有若干培养位,用于放置花卉。
- [0009] 本实用新型的进一步技术方案是:所述升降杆的数量与位置与所述培养位一一对应,从而使得根茎不同长度的花卉可在同一个栽培装置中进行栽培,提高装置的使用率,节约成本、人力以及物力。
- [0010] 本实用新型的进一步技术方案是:所述箱体的正面设有可开启的观察窗,方便观察储液杯内的营养液剩余量,需要添加或更换时,卡开启观察窗,使储液杯的取放方便。
- [0011] 本实用新型的进一步技术方案是:所述固定座上设有翻边,与卡盘配合连接。
- [0012] 本实用新型的进一步技术方案是:所述储液杯的底端设有与所述翻边相匹配的卡盘,使储液杯安放稳定,放置在装置搬运过程中反倒或营养液洒出。
- [0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型的园林用花卉栽培装置,结构键槽,操作方便,生产成本低廉,伸缩杆与培养为一一对应,并且可调节储液杯的相对高度,适应不同体积的营养液能被花卉完全吸收,提高了对营养液的利用率,箱体防止培养液的挥发,节省培养液的使用量,观察窗方便了培养液量的观察同时方便了培养液的添加或储液杯的换洗,同时,该装置可通过卡槽与卡座进行叠加放置,可节省大量的空间。

#### 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型提供的一种园林用花卉栽培装置的整体结构示意图;
- [0015] 图2是本实用新型提供的一种园林用花卉栽培装置的侧视图;
- [0016] 图3是本实用新型提供的一种园林用花卉栽培装置的固定座与储液杯的安装图。

#### 具体实施方式

- [0017] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。
- [0018] 需要说明的是,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。
- [0019] 实施例一:图1-图3示出了一种该园林用花卉栽培装置,该园林用花卉栽培装置包括:箱体1、与所述箱体1顶端拆卸连接的培养架2、置于所述箱体1内底部的升降杆3、固接在所述升降杆3上的固定座4以及设置在所述固定座4上的储液杯5组合而成,升降杆控制储液杯的高低,保证不同种类的花卉均可将根茎置于储液杯中,提高对营养液的利用率所述箱体1顶端设有上沿,所述上沿设有卡槽12,该卡槽不仅可以用于连接培养架,使培养架可分上下两档选择性的进行固定,进一步扩展了花卉的使用种类同时可以将该园林用花卉栽培装置进行叠加放置,节约了空间利用率;所述箱体1的底端设有下沿,所述下沿设有卡座13,

用于与所述卡槽进行固定同时可将该装置架起,放置装置底部腐蚀;所述培养架2上设有若干培养位21,用于放置花卉;所述升降杆3的数量与位置与所述培养位21一一对应,从而使得根茎不同长度的花卉可在同一个栽培装置中进行栽培,提高装置的使用率,节约成本、人力以及物力;所述箱体1的正面设有可开启的观察窗11,方便观察储液杯内的营养液剩余量,需要添加或更换时,卡开启观察窗,使储液杯的取放方便;所述固定座4上设有翻边41,所述翻边41为弹性橡胶材质用于与卡盘配合连接;所述储液杯5的底端设有与所述翻边41相匹配的卡盘51,使储液杯安放稳定,放置在装置搬运过程中反倒或营养液洒出;本实用新型的园林用花卉栽培装置,结构键槽,操作方便,生产成本低廉,伸缩杆与培养为一一对应,并且可调节储液杯的相对高度,适应不同体积的营养液能被花卉完全吸收,提高了对营养液的利用率,箱体防止培养液的挥发,节省培养液的使用量,观察窗方便了培养液量的观察同时方便了培养液的添加或储液杯的换洗,同时,该装置可通过卡槽与卡座进行叠加放置,可节省大量的空间。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

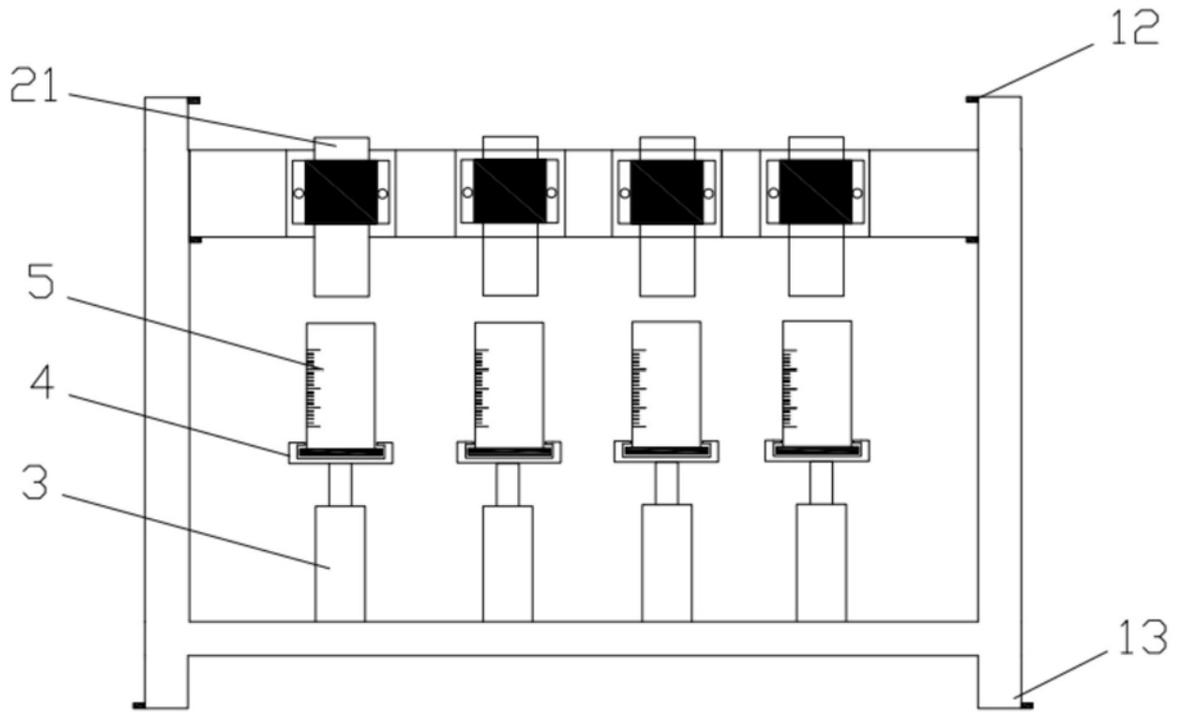


图1



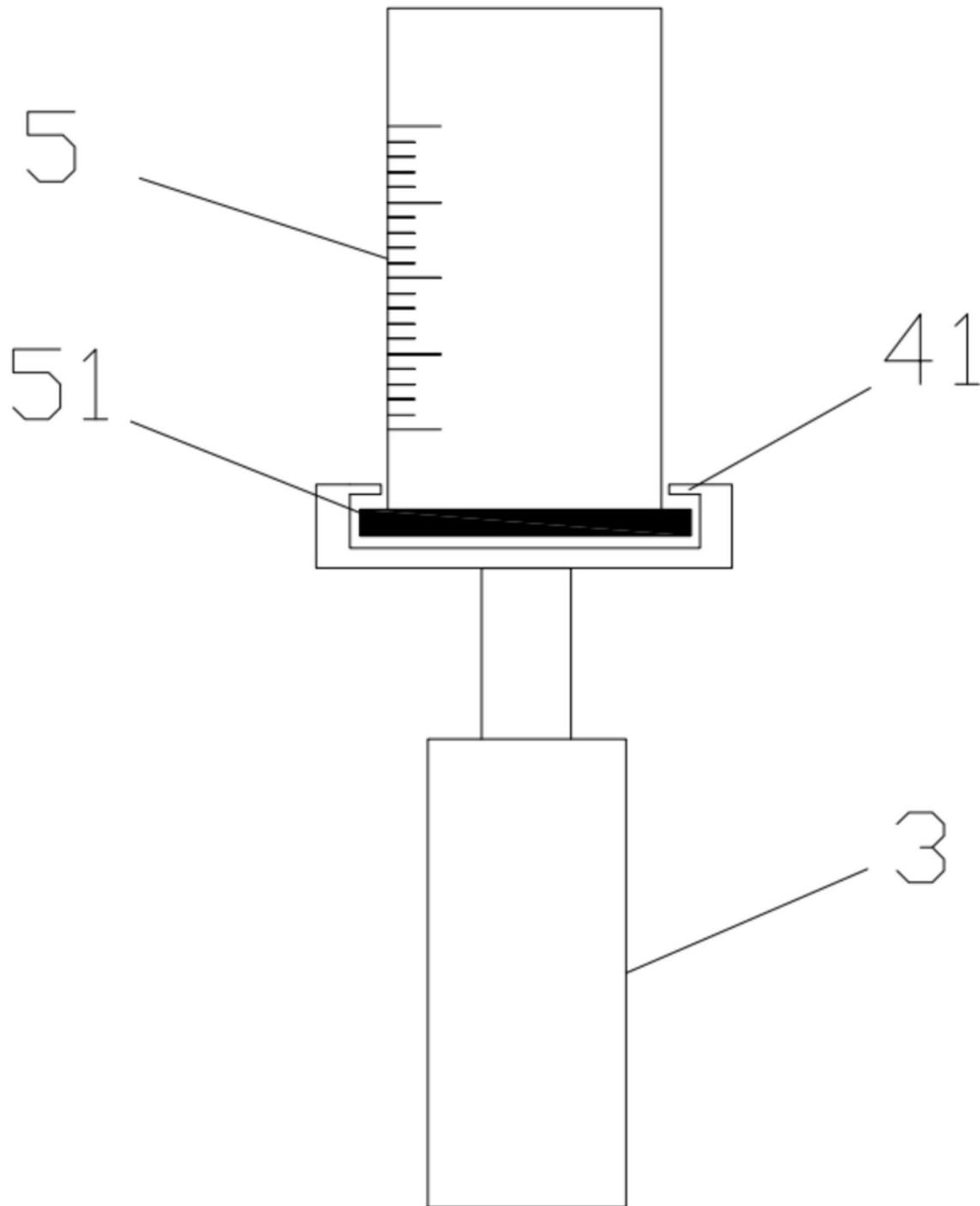


图3