



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211793158 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020185047.0

(22) 申请日 2020.02.19

(73) 专利权人 辽宁生态工程职业学院

地址 110122 辽宁省沈阳市虎石台沈北新区建设南一路十号

(72) 发明人 冯燕

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 王翠

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 31/06 (2006.01)

A01C 23/00 (2006.01)

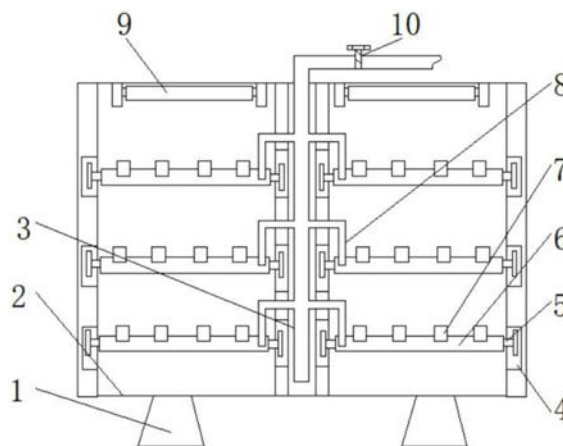
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种花卉栽培设备

(57) 摘要

本实用新型涉及花卉栽培技术领域,具体为一种花卉栽培设备,包括底柱和卡口,所述底柱的顶部设置有栽培架,且栽培架的内部设置有水管,所述卡口安装于栽培架的边侧,所述卡口的内部安装有卡板,且卡板的边侧设置有营养液箱,所述营养液箱的顶部安装有花盆,且花盆的一侧安装有分流管,所述日光灯安装于栽培架的顶部,所述栽培架的上方设置有阀门,所述营养液箱的上方设置有基质,且基质的边侧安装有把手,所述基质的下方设置有支撑板,且支撑板的顶部安装有轮子。该花卉栽培设备设置轮子,支撑板通过轮子与营养液箱之间构成滑动结构,从而花卉栽种和打理时便于操作,防止花卉架空间太小,导致后期不便于打理和栽种收取。



1. 一种花卉栽培设备,包括底柱(1)和卡口(4),其特征在于:所述底柱(1)的顶部设置有栽培架(2),且栽培架(2)的内部设置有水管(3),所述卡口(4)安装于栽培架(2)的边侧,所述卡口(4)的内部安装有卡板(5),且卡板(5)的边侧设置有营养液箱(6),所述营养液箱(6)的顶部安装有花盆(7),且花盆(7)的一侧安装有分流管(8),所述栽培架(2)的顶部安装有日光灯(9),且日光灯(9)的上方设置有阀门(10),所述营养液箱(6)的上方设置有基质(12),且基质(12)的边侧安装有手把(11),所述基质(12)的下方设置有支撑板(13),且支撑板(13)的顶部安装有轮子(14),所述卡口(4)的内部安装有弹簧(16),且弹簧(16)的边侧安装有缓冲板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉栽培设备,其特征在于:所述底柱(1)沿栽培架(2)的水平方向等距离分布,且水管(3)的中心线与栽培架(2)的中心线相互重合。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉栽培设备,其特征在于:所述卡口(4)通过卡板(5)与营养液箱(6)之间构成卡合结构,且卡板(5)与营养液箱(6)为一体化设置。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉栽培设备,其特征在于:所述花盆(7)沿营养液箱(6)的水平方向上等距离分布,且营养液箱(6)关于水管(3)的中心线对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉栽培设备,其特征在于:所述支撑板(13)通过轮子(14)与营养液箱(6)之间构成滑动结构,且支撑板(13)的内部与轮子(14)的底部之间紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种花卉栽培设备,其特征在于:所述缓冲板(15)通过弹簧(16)与卡口(4)之间构成升降结构,且弹簧(16)与缓冲板(15)之间为一体化设置。

一种花卉栽培设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉栽培技术领域,具体为一种花卉栽培设备。

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。

[0003] 现有的市面上的花卉栽培装置在使用时不便于花卉的种植和打理,从而导致花卉生长过程中花叶缠绕,导致经济上的损失,为此本案设计一种花卉栽培设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种花卉栽培设备,以解决上述背景技术中提现有的市面上的花卉栽培装置,在使用时不便于花卉的种植和打理,从而导致花卉生长过程中花叶缠绕,导致经济上的损失的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种花卉栽培设备,包括底柱和卡口,所述底柱的顶部设置有栽培架,且栽培架的内部设置有水管,所述卡口安装于栽培架的边侧,所述卡口的内部安装有卡板,且卡板的边侧设置有营养液箱,所述营养液箱的顶部安装有花盆,且花盆的一侧安装有分流管,所述栽培架的顶部安装有日光灯,且日光灯的上方设置有阀门,所述营养液箱的上方设置有基质,且基质的边侧安装有手把,所述基质的下方设置有支撑板,且支撑板的顶部安装有轮子,所述卡口的内部安装有弹簧,且弹簧的边侧安装有缓冲板。

[0006] 优选的,所述底柱沿栽培架的水平方向等距离分布,且水管的中心线与栽培架的中心线相互重合。

[0007] 优选的,所述卡口通过卡板与营养液箱之间构成卡合结构,且卡板与营养液箱为一体化设置。

[0008] 优选的,所述花盆沿营养液箱的水平方向上等距离分布,且营养液箱关于水管的中心线对称分布。

[0009] 优选的,所述支撑板通过轮子与营养液箱之间构成滑动结构,且支撑板的内部与轮子的底部之间紧密贴合。

[0010] 优选的,所述缓冲板通过弹簧与卡口之间构成升降结构,且弹簧与缓冲板之间为一体化设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该花卉栽培设备设置有底柱,卡口通过卡板与营养液箱之间构成卡合结构,从而营养液箱能够固定栽培架上,防止营养液箱在意外碰撞下掉落,导致下层花卉损坏,造成经济损失。

[0013] 2、该花卉栽培设备设置有挡板,花盆沿营养液箱的水平方向上等距离分布,从而花卉能够有规定空间生长,防止花卉交叉生长,花叶缠绕一起,导致花卉不能正常生长和后期花卉打理困难。

[0014] 3、该花卉栽培设备设置轮子,支撑板通过轮子与营养液箱之间构成滑动结构,从而花卉栽种和打理时便于操作,防止花卉架空间太小,不便于工作人员工作,导致后期花卉打理和栽种收取困难。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底柱;2、栽培架;3、水管;4、卡口;5、卡板;6、营养液箱;7、花盆;8、分流管;9、日光灯;10、阀门;11、手把;12、基质;13、支撑板;14、轮子;15、缓冲板;16、弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种花卉栽培设备,包括底柱1、栽培架2、水管3、卡口4、卡板5、营养液箱6、花盆7、分流管8、日光灯9、阀门10、手把11、基质12、支撑板13、轮子14、缓冲板15和弹簧16,底柱1的顶部设置有栽培架2,且栽培架2的内部设置有水管3,卡口4安装于栽培架2的边侧,卡口4的内部安装有卡板5,且卡板5的边侧设置有营养液箱6,营养液箱6的顶部安装有花盆7,且花盆7的一侧安装有分流管8,栽培架2的顶部安装有日光灯9,且日光灯9的上方设置有阀门10,营养液箱6的上方设置有基质12,且基质12的边侧安装有手把11,基质12的下方设置有支撑板13,且支撑板13的顶部安装有轮子14,卡口4的内部安装有弹簧16,且弹簧16的边侧安装有缓冲板15;

[0021] 进一步的,底柱1沿栽培架2的水平方向等距离分布,且水管3的中心线与栽培架2的中心线相互重合,水管3能够持续给花卉供水,防止花卉缺水而枯萎;

[0022] 进一步的,卡口4通过卡板5与营养液箱6之间构成卡合结构,且卡板5与营养液箱6为一体化设置,从而营养液箱6能够固定栽培架2上,防止营养液箱6在意外碰撞下掉落,导致下层花卉损坏,造成经济损失;

[0023] 进一步的,花盆7沿营养液箱6的水平方向上等距离分布,且营养液箱6关于水管3的中心线对称分布,从而花卉能够有规定空间生长,防止花卉交叉生长,花叶缠绕一起,导致花卉不能正常生长和后期花卉打理困难;

[0024] 进一步的,支撑板13通过轮子14与营养液箱6之间构成滑动结构,且支撑板13的内部与轮子14的底部之间紧密贴合,从而花卉栽种和打理时便于操作,防止花卉架空间太小,导致后期不便于打理和栽种收取;

[0025] 进一步的,缓冲板15通过弹簧16与卡口4之间构成升降结构,且弹簧16与缓冲板15

之间为一体化设置,减轻营养液箱6抽取时对栽培架2的碰撞,导致减少营养液箱6的使用寿命。

[0026] 工作原理:该花卉栽培设备使用流程为,根据图1-2所示,首先支撑板13通过轮子14与营养液箱6之间构成滑动结构,从而花卉栽种和打理时便于操作,防后期不便于打理和栽种收取,花盆7沿营养液箱6的水平方向上等距离分布,从而花卉能够有规定空间生长,防止花卉交叉生长,后期花卉打理困难,接着卡口4通过卡板5与营养液箱6之间构成卡合结构,从而营养液箱6能够固定栽培架2上,防止营养液箱6在意外碰撞下掉落,造成经济损失,水通过水管3能够持续对花卉提供水源;

[0027] 根据图3所示,接下来所述缓冲板15通过弹簧16与卡口4之间构成升降结构,减轻营养液箱6抽取时对栽培架2的碰撞,导致减少营养液箱6的使用寿命,这样就完成了该花卉栽培设备的使用流程。

[0028] 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。

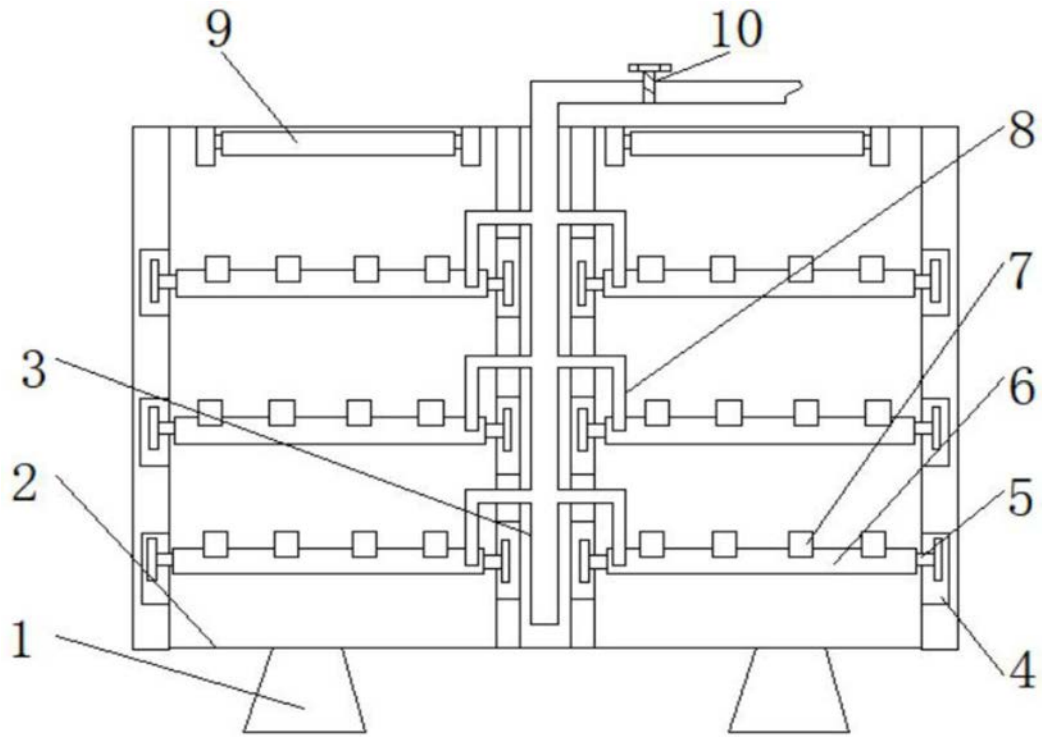


图1

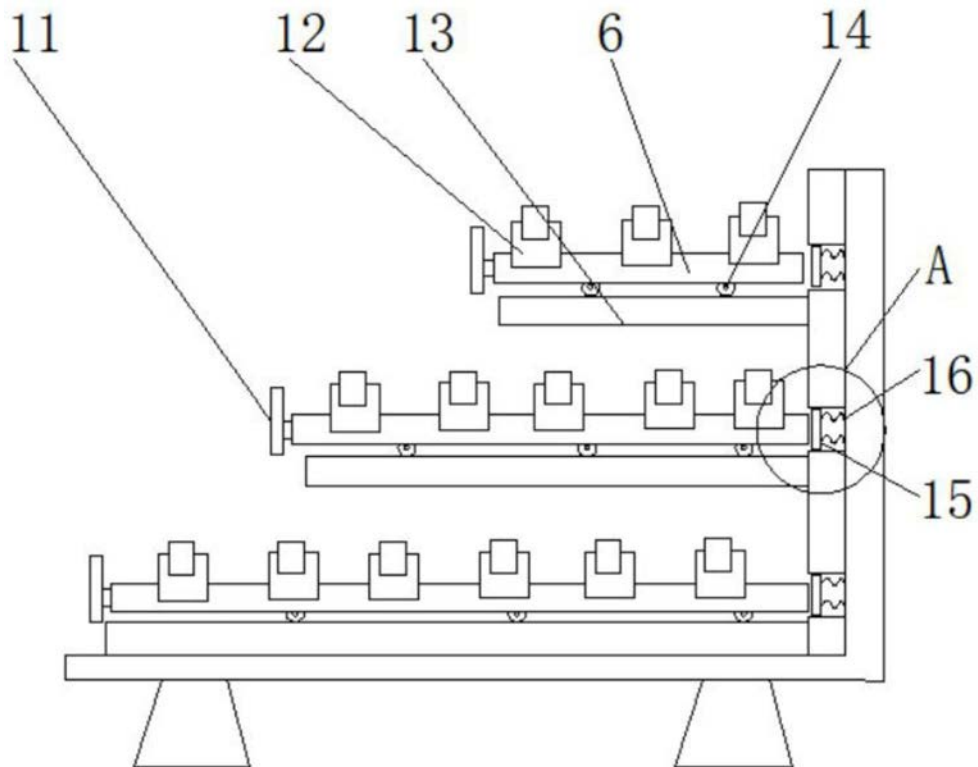


图2

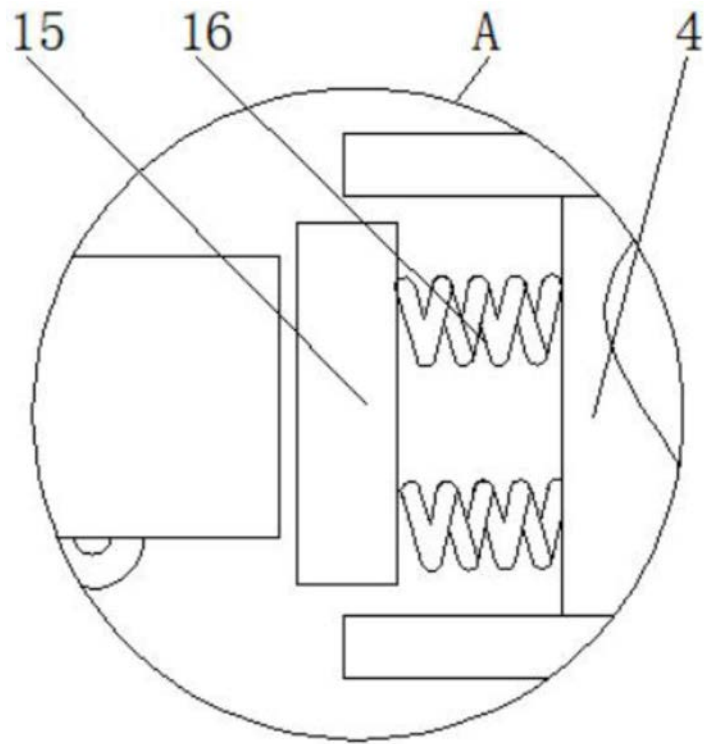


图3