(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210298698 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921112962.0

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 陈丽
地址 510000 广东省广州市花都区狮岭大道东1号2栋

(72)发明人 陈丽

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387
代理人 颜春艳

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)

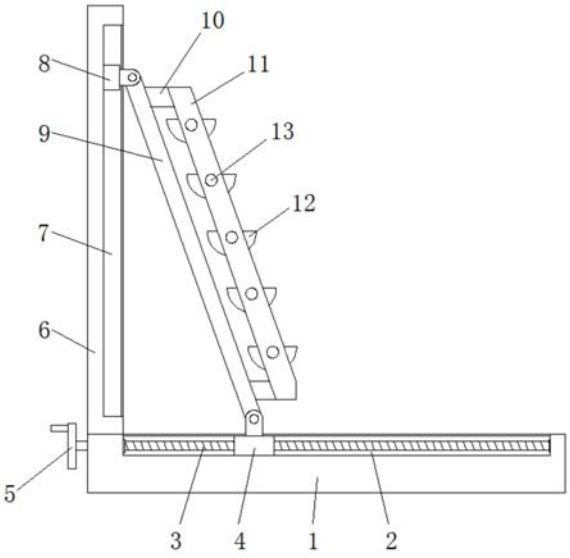
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种植物培养用种植装置

(57)摘要

本实用新型涉及种植装置技术领域，公开了一种植物培养用种植装置，解决了种植箱一般叠层设置，从而难以使花草光照均匀，且不利于打理的问题，包括底座与侧板，底座的一侧竖直固定有侧板，且底座的上表面开设有第一滑槽，第一滑槽的两侧内壁之间转动安装有丝杆，丝杆上螺纹连接有移动块，侧板沿其长度方向开设有第二滑槽，第二滑槽内滑动安装有滑块，滑块上转动安装有连接杆，连接杆的另一端转动安装在移动块上，且连接杆的两端均焊接固定有横杆，横杆的两端焊接固定有框架，框架的两侧内壁之间转动安装有种植箱，通过转动把手使移动块在丝杆上移动，使每层种植箱展开，增大了光照面积，并当连接杆趋于水平时，便于对花草进行打理。



CN 210298698 U

1.一种植物培养用种植装置,包括底座(1)与侧板(6),其特征在于,所述底座(1)的一侧竖直固定有侧板(6),且底座(1)的上表面沿其长度方向开设有第一滑槽(2),所述第一滑槽(2)的两侧内壁之间转动安装有丝杆(3),所述丝杆(3)上螺纹连接有移动块(4),所述侧板(6)靠近所述移动块(4)的一侧沿其长度方向开设有第二滑槽(7),所述第二滑槽(7)内滑动安装有滑块(8),所述滑块(8)上转动安装有连接杆(9),所述连接杆(9)的另一端转动安装在所述移动块(4)上,且连接杆(9)的两端均焊接固定有横杆(10),所述横杆(10)的两端焊接固定有框架(11),所述框架(11)的两侧内壁之间转动安装有种植箱(12)。

2.根据权利要求1所述的一种植物培养用种植装置,其特征在于,所述移动块(4)的外壁与所述第一滑槽(2)的内壁贴合,且移动块(4)与第一滑槽(2)的内壁滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种植物培养用种植装置,其特征在于,所述丝杆(3)的一端贯穿所述底座(1),且丝杆(3)的外端固定有把手(5)。

4.根据权利要求1所述的一种植物培养用种植装置,其特征在于,所述种植箱(12)的两端均通过转轴(13)转动安装在所述框架(11)的两侧内壁上。

5.根据权利要求1所述的一种植物培养用种植装置,其特征在于,所述种植箱(12)的数量为三个到九个。

一种植物培养用种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植装置技术领域，尤其涉及一种植物培养用种植装置。

背景技术

[0002] 种植即植物栽培，包括各种农作物、林木、果树、花草、药用和观赏等植物的栽培，有粮食作物、经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物、牧草等。花草在种植培养时，一般采用种植架进行种植，但现有技术下的种植装置结构简单，为了节约空间，种植箱一般叠层设置，从而难以使花草光照均匀，且不利于打理，因此，我们提出了一种植物培养用种植装置来解决上述问题。

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种植箱一般叠层设置，从而难以使花草光照均匀，且不利于打理的缺点，而提出的一种植物培养用种植装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种植物培养用种植装置，包括底座与侧板，所述底座的一侧竖直固定有侧板，且底座的上表面沿其长度方向开设有第一滑槽，所述第一滑槽的两侧内壁之间转动安装有丝杆，所述丝杆上螺纹连接有移动块，所述侧板靠近所述移动块的一侧沿其长度方向开设有第二滑槽，所述第二滑槽内滑动安装有滑块，所述滑块上转动安装有连接杆，所述连接杆的另一端转动安装在所述移动块上，且连接杆的两端均焊接固定有横杆，所述横杆的两端焊接固定有框架，所述框架的两侧内壁之间转动安装有种植箱。

[0006] 优选的，所述移动块的外壁与所述第一滑槽的内壁贴合，且移动块与第一滑槽的内壁滑动连接。

[0007] 优选的，所述丝杆的一端贯穿所述底座，且丝杆的外端固定有把手。

[0008] 优选的，所述种植箱的两端均通过转轴转动安装在所述框架的两侧内壁上。

[0009] 优选的，所述种植箱的数量为三个到九个。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 通过转动把手使移动块在丝杆上移动，同时调整连接杆与水平面之间的角度，并且由于种植箱通过转轴转动安装在框架上，使种植箱保持水平，从而使每层种植箱展开，增大了光照面积，并当连接杆趋于水平时，便于对花草进行打理。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种植物培养用种植装置的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种植物培养用种植装置中种植箱的结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2第一滑槽、3丝杆、4移动块、5把手、6侧板、7第二滑槽、8滑块、9连接杆、10横杆、11框架、12种植箱、13转轴。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种植物培养用种植装置，包括底座1与侧板6，底座1的一侧竖直焊接固定有侧板6，且底座1的上表面沿其长度方向开设有第一滑槽2，第一滑槽2的两侧内壁之间通过轴承转动安装有丝杆3，丝杆3的一端贯穿底座1，且丝杆3的外端螺钉固定有把手5，丝杆3上螺纹连接有移动块4，移动块4上开设有与其相适配的螺纹孔，移动块4的外壁与第一滑槽2的内壁贴合，且移动块4与第一滑槽2的内壁滑动连接，侧板6靠近移动块4的一侧沿其长度方向开设有第二滑槽7，第二滑槽7内滑动安装有滑块8，滑块8的外端焊接有耳板，耳板上通过转轴转动安装有连接杆9，连接杆9的另一端转动安装在移动块4上，移动块4的上端焊接有耳板，连接杆9通过转轴转动安装在所述耳板上，且连接杆9的两端均焊接固定有横杆10，横杆10的两端焊接固定有框架11，框架11的两侧内壁之间转动安装有种植箱12，种植箱12的两端均通过转轴13转动安装在框架11的两侧内壁上，且种植箱12的重心低于转轴13，种植箱12的数量为三个到九个。

[0017] 本实施例中，通过转动把手5，把手5带动丝杆3旋转，使移动块4在丝杆3上向远离侧板2的一侧移动，同时由连接杆9带动滑块8在第二滑槽7中向下移动，调整连接杆9与水平面之间的角度，使连接杆9慢慢趋于水平，并且由于种植箱12通过转轴13转动安装在框架上，且种植箱12的重心低于转轴13，使连接杆9旋转时，种植箱12保持水平，从而使每层种植箱12展开，增大了光照面积，并当连接杆9趋于水平时，便于对花草进行打理。

[0018] 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。

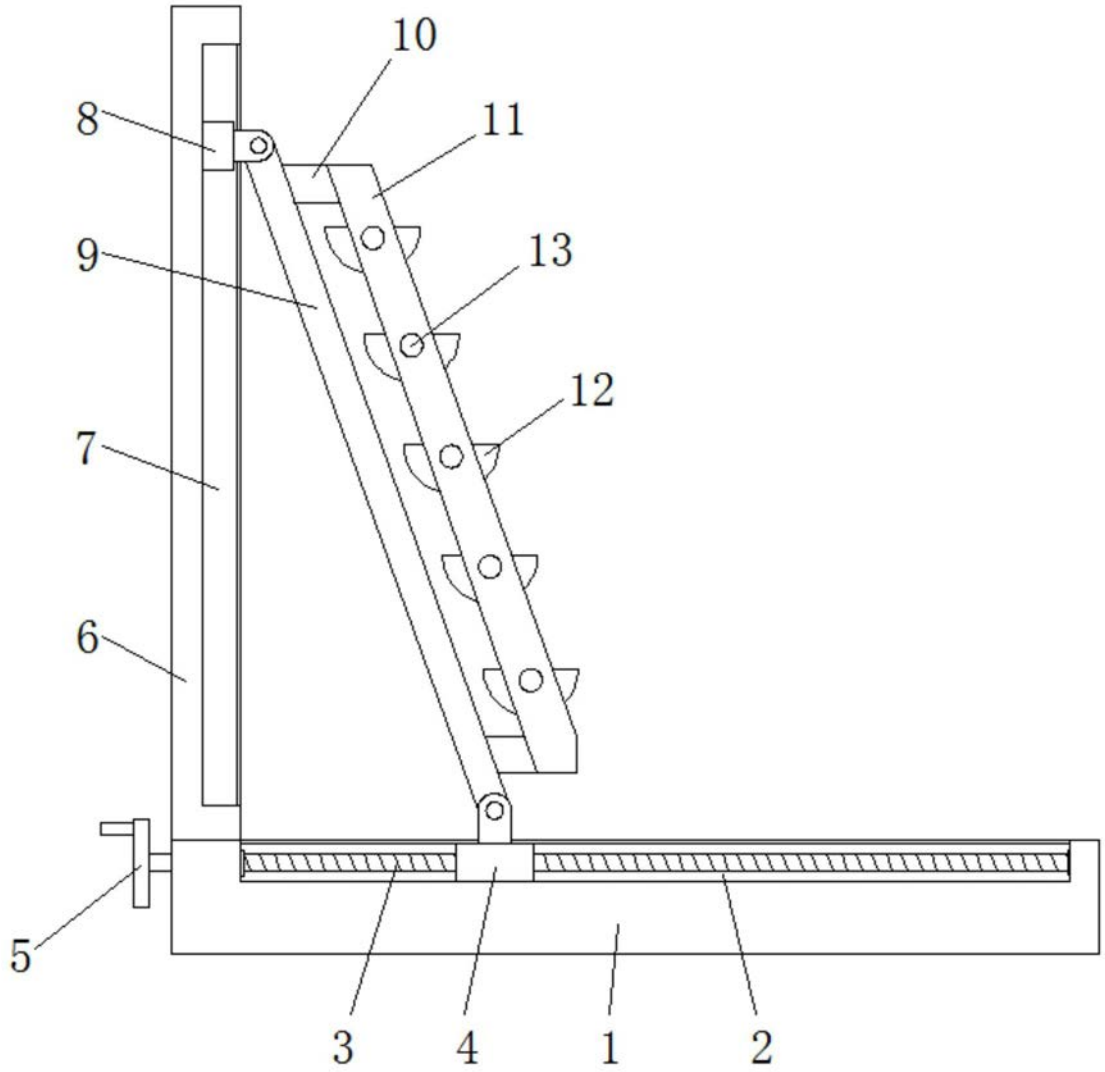


图1

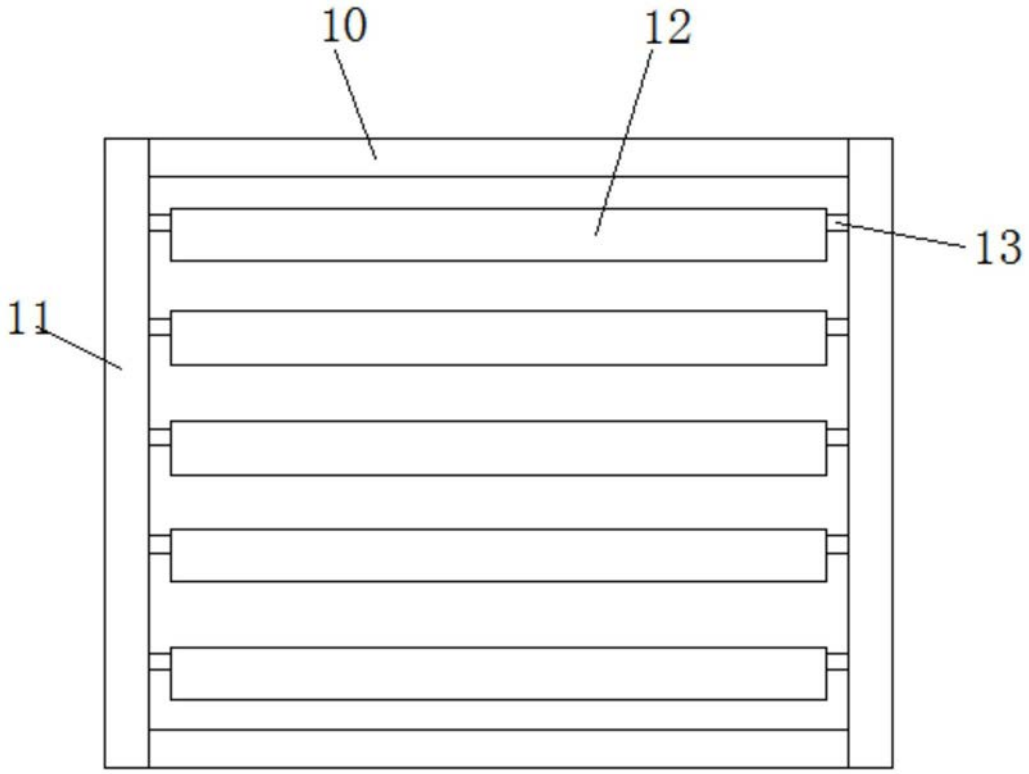


图2