



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207444717 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201720586247.5

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 福建农林大学

地址 350002 福建省福州市仓山区建新镇
金山学区

(72)发明人 侯毛毛 卢昕宇

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普
通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

A47G 7/04(2006.01)

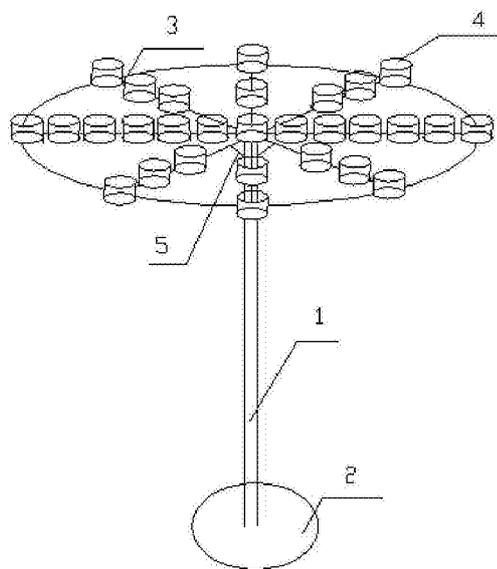
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种栽培装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业机械技术领域,特别涉及一种栽培装置;包括支撑装置和栽培盆架;所述支撑装置包括底盘、主杆、支撑条、连接杆和圆环形滑块和滑块限位装置;所述底盘上部固定连接有主杆,所述主杆与水平面垂直,所述主杆上部竖直方向铰接有多条规格相同的支撑条;所述主杆上套接有圆环形滑块,所述连接杆的一端铰接于支撑条的下部,所述连接杆的另一端铰接于圆环形滑块的外侧壁;本实用新型涉及的栽培装置,通过在支撑条上设置多个栽培盆架,使上述栽培装置可同时放置多个花盆,通过圆环形滑块在主杆上滑动,使栽培装置切换至收拢状态或展开状态。



1. 一种栽培装置,其特征在于,包括支撑装置和栽培盆架;

所述支撑装置包括底盘、主杆、支撑条、连接杆和圆环形滑块和滑块限位装置;

所述底盘上部固定连接有主杆,所述主杆与水平面垂直,所述主杆上部竖直方向铰接有多条规格相同的支撑条;所述主杆上套接有圆环形滑块,所述连接杆的一端铰接于支撑条的下部,所述连接杆的另一端铰接于圆环形滑块的外侧壁;

所述主杆侧部弹性连接滑块限位装置,所述滑块限位装置的形状为直角三角形,所述直角三角形所在平面与水平面垂直;所述滑块限位装置的第一直角边连接于主杆侧部,所述滑块限位装置的第二直角边连接于环形滑块的下表面;

所述支撑条上部均匀设置有多个栽培盆架。

2. 根据权利要求1所述的栽培装置,其特征在于,所述支撑条上部设有多个螺纹盲孔,所述栽培盆架下部设有与螺纹盲孔相适配的螺钉,所述栽培盆架通过螺钉螺纹连接于所述螺纹盲孔。

3. 根据权利要求1所述的栽培装置,其特征在于,所述主杆为伸缩主杆。

一种栽培装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域,特别涉及一种栽培装置。

背景技术

[0002] 随着经济发展和社会进步,人们对于家庭环境的要求越来越高,阳台园艺栽培变得十分普遍,许多栽培爱好者会在阳台摆放大量的小型植物,如多肉植物等,如果直接在阳台上摆放栽培盆,则会占用大量的阳台空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种栽培装置,通过设计用于固定多个小型植物栽培盆的装置,解决阳台上摆放大量栽培盆占用大量阳台空间的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种栽培装置,包括支撑装置和栽培盆架;

[0005] 所述支撑装置包括底盘、主杆、支撑条、连接杆和圆环形滑块和滑块限位装置;

[0006] 所述底盘上部固定连接有主杆,所述主杆与水平面垂直,所述主杆上部竖直方向铰接有多条规格相同的支撑条;所述主杆上套接有圆环形滑块,所述连接杆的一端铰接于支撑条的下部,所述连接杆的另一端铰接于圆环形滑块的外侧壁;

[0007] 所述主杆侧部弹性连接滑块限位装置,所述滑块限位装置的形状为直角三角形,所述直角三角形所在平面与水平面垂直;所述滑块限位装置的第一直角边连接于主杆侧部,所述滑块限位装置的第二直角边连接于环形滑块的下表面;

[0008] 所述支撑条上部均匀设置有多个栽培盆架。

[0009] 进一步的,所述支撑条上部设有多个螺纹盲孔,所述栽培盆架下部设有与螺纹盲孔相适配的螺钉,所述栽培盆架通过螺钉螺纹连接于所述螺纹盲孔。

[0010] 进一步的,所述主杆为伸缩主杆。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型涉及的栽培装置,通过在支撑条上设置多个栽培盆架,使上述栽培装置可同时放置多个花盆,而上述栽培装置在阳台上摆放时,仅占用了底盘的空间,当上述栽培装置闲置时,还能够通过滑动圆环形滑块收拢所述支撑条,有利于装置的收纳;从而大大节省了阳台的空间利用率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施方式的一种栽培装置的展开状态结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型具体实施方式的一种栽培装置的收拢状态结构示意图;

[0014] 标号说明:

[0015] 1、主杆;2、底盘;3、支撑条;4、栽培盆架;5、连接杆。

具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0017] 本实用新型最关键的构思在于:通过在支撑条上设置多个栽培盆架,使上述栽培装置可同时放置多个花盆,通过圆环形滑块在主杆上滑动,使栽培装置切换至收拢状态或展开状态。

[0018] 请参照图1以及图2,一种栽培装置,包括支撑装置和栽培盆架4;

[0019] 所述支撑装置包括底盘2、主杆1、支撑条3、连接杆5和圆环形滑块和滑块限位装置;

[0020] 所述底盘2上部固定连接有主杆1,所述主杆1与水平面垂直,所述主杆1 上部竖直方向铰接有多条规格相同的支撑条3;所述主杆1上套接有圆环形滑块,所述连接杆5的一端铰接于支撑条3的下部,所述连接杆5的另一端铰接于圆环形滑块的外侧壁;

[0021] 所述主杆1侧部弹性连接滑块限位装置,所述滑块限位装置的形状为直角三角形,所述直角三角形所在平面与水平面垂直;所述滑块限位装置的第一直角边连接于主杆1侧部,所述滑块限位装置的第二直角边连接于环形滑块的下表面;

[0022] 所述支撑条3上部均匀设置有多条栽培盆架4。

[0023] 上述栽培装置的使用方法说明:在上述栽培装置需要放置植物时,将圆环形滑块的下表面支撑于滑块限位装置的第二直角边上,使上述栽培装置处于展开状态,此时支撑条3撑起,与水平面平行,将装有植物的花盆放置在栽培盆架4上,在放置花盆时,必须对称放置,使上述装置受力均匀。

[0024] 在上述栽培装置闲置时,滑块限位装置在弹簧作用下收入主杆1内部,圆环形滑块沿主杆1向下滑动,支撑条3则向主杆1方向靠拢,使上述栽培装置处于收拢状态,从而节省上述栽培装置的占地空间。

[0025] 上述栽培装置中,通过在支撑条3上设置多个栽培盆架4,使上述栽培装置可同时放置多个花盆,而上述栽培装置在阳台上摆放时,仅占用了底盘2的空间,当上述栽培装置闲置时,还能够通过滑动圆环形滑块收拢所述支撑条3,有利于装置的收纳;从而大大节省了阳台的空间利用率。

[0026] 上述栽培装置中,所述支撑条3上部设有多个螺纹盲孔,所述栽培盆架4 下部设有与螺纹盲孔相适配的螺钉,所述栽培盆架4通过螺钉螺纹连接于所述螺纹盲孔。

[0027] 支撑条3上通过螺纹连接栽培盆架4,栽培盆架4可拆卸更换,可根据不同的栽培盆形设置相应的栽培盆架4。

[0028] 上述栽培装置中,所述主杆1为伸缩主杆1。

[0029] 可根据阳台的采光情况调节主杆1的长度,使上述栽培装置上放置的植物接收到适合的光照。

[0030] 实施例1

[0031] 一种栽培装置,包括支撑装置和栽培盆架4;所述支撑装置包括底盘2、主杆1、支撑条3、连接杆5和圆环形滑块和滑块限位装置;所述底盘2上部固定连接有主杆1,所述主杆1为伸缩主杆1,所述主杆1与水平面垂直,所述主杆1 上部竖直方向铰接有多条规格相同的支撑条3;所述主杆1上套接有圆环形滑块,所述连接杆5的一端铰接于支撑条3的下部,所述连接杆5的另一端铰接于圆环形滑块的外侧壁;所述主杆1侧部弹性连接块限位装置,所述

滑块限位装置的形状为直角三角形,所述直角三角形所在平面与水平面垂直;所述滑块限位装置的第一直角边连接于主杆1侧部,所述滑块限位装置的第二直角边连接于环形滑块的下表面;所述支撑条3上部均匀设置有多个栽培盆架4;所述支撑条3上部设有多个螺纹盲孔,所述栽培盆架4下部设有与螺纹盲孔相适配的螺钉,所述栽培盆架4通过螺钉螺纹连接于所述螺纹盲孔。

[0032] 综上所述,本实用新型提供的栽培装置中,通过在支撑条上设置多个栽培盆架,使上述栽培装置可同时放置多个花盆,而上述栽培装置在阳台上摆放时,仅占用了底盘的空间,当上述栽培装置闲置时,还能够通过滑动圆环形滑块收拢所述支撑条,有利于装置的收纳;从而大大节省了阳台的空间利用率;所述支撑条上部设有多个螺纹盲孔,所述栽培盆架下部设有与螺纹盲孔相适配的螺钉,所述栽培盆架通过螺钉螺纹连接于所述螺纹盲孔;支撑条上通过螺纹连接栽培盆架,栽培盆架可拆卸更换,可根据不同的栽培盆形设置相应的栽培盆架;所述主杆为伸缩主杆;可根据阳台的采光情况调节主杆的长度,使上述栽培装置上放置的植物接收到适合的光照。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

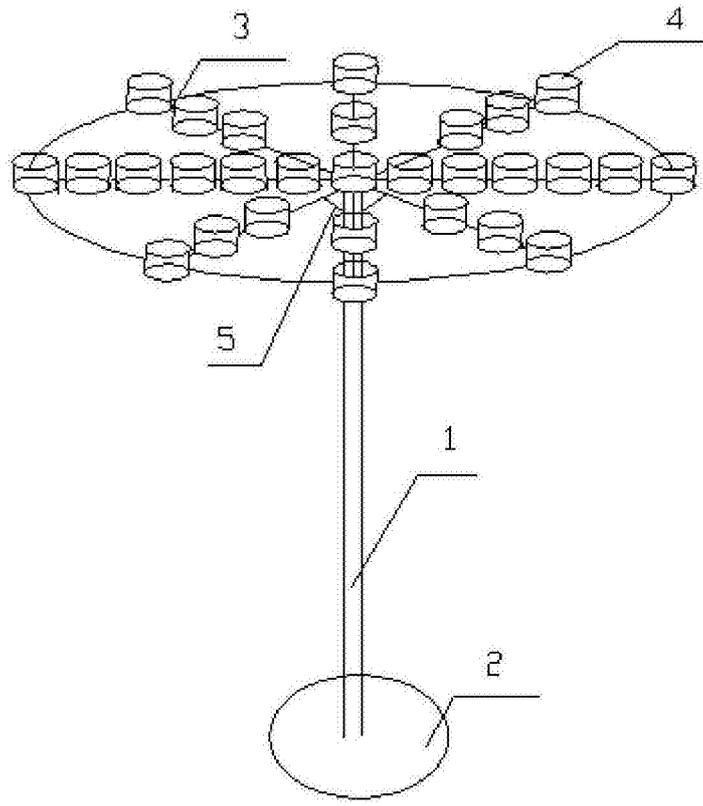


图1

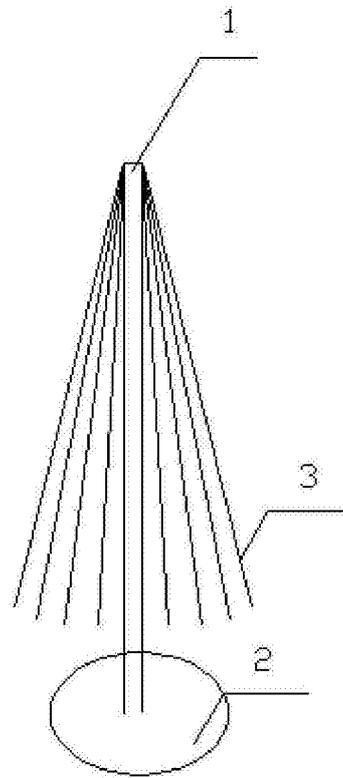


图2