(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107965200 A
(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711228632.3

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 江苏阿尔博装饰工程有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区羊尖镇丽安村小朱家湾5号

(72)发明人 邓元存

(51)Int.Cl.
E04H 17/14(2006.01)
A01G 25/02(2006.01)

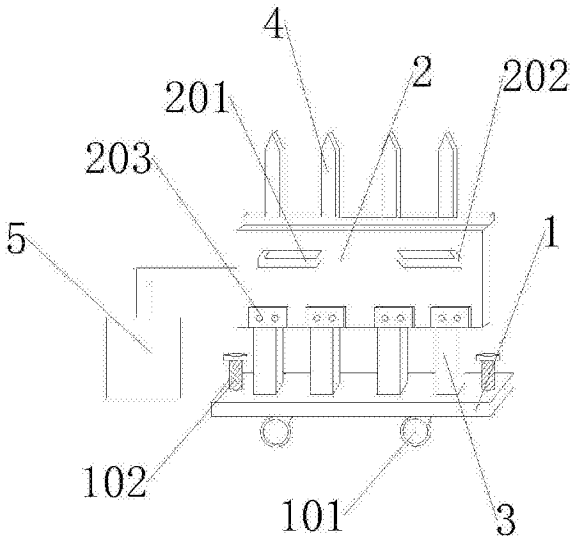
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种园林种植用护栏

(57)摘要

本发明公开了一种园林种植用护栏，包括护栏底座和木板，护栏底座的上方设置有木板，木板的表面设置有铰链，铰链的下方设置有合页，木板的下方设置有外杆体，外杆体的顶部设置有内杆体，内杆体的下方设置有第一横置栅栏。该种园林种植用护栏，通过限位固定柱和喷水孔解决了原有园林种植用护栏的设计不合理的问题，外杆体与内杆体活动连接，且外杆体与内杆体有可伸缩性，内杆体可沿外杆体的内壁进行上下的运动，可根据花卉的高度调整，使得护栏使用期限大大的增加，同时也降低了护栏的更换频率，外杆体的右侧设置有限位固定柱，限位固定柱从外杆体的右侧穿入左侧，使得内杆体和外杆体连接更加紧密保证了护栏的稳定性。



CN 107965200 A

1.一种园林种植用护栏，包括护栏底座(1)和木板(2)，其特征在于：所述护栏底座(1)的上方设置有木板(2)，所述木板(2)的表面设置有铰链(202)，所述铰链(202)与木板(2)紧密贴合，所述铰链(202)的下方设置有合页(203)，所述合页(203)与木板(2)活动连接，所述木板(2)的下方设置有外杆体(3)，所述外杆体(3)与木板(2)固定连接，所述外杆体(3)的顶部设置有内杆体(4)，所述内杆体(4)的下方设置有第一横置栅栏(401)，所述第一横置栅栏(401)与内杆体(4)紧密连接，所述第一横置栅栏(401)的下方设置有第二横置栅栏(402)，所述第二横置栅栏(402)与第一横置栅栏(401)之间平行设置，所述内杆体(4)的内部设置有主通水管(404)，所述主通水管(404)的上方设置有副通水管(405)，所述副通水管(405)与主通水管(404)紧密连接，所述内杆体(4)的左侧设置有抽水泵(5)。

2.根据权利要求1所述的一种园林种植用护栏，其特征在于：所述护栏底座(1)的底部设置有推动轮(101)，且推动轮(101)与护栏底座(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种园林种植用护栏，其特征在于：所述木板(2)的中部设置有支撑柱(201)，且支撑柱(201)通过铰链(202)与木板(2)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种园林种植用护栏，其特征在于：所述内杆体(3)的底部设置有喷水孔(403)，且喷水孔(403)嵌入设置在内杆体(3)中。

5.根据权利要求1所述的一种园林种植用护栏，其特征在于：所述护栏底座(1)的表面设置有锁紧螺钉(102)，且锁紧螺钉(102)设置有两个。

6.根据权利要求1所述的一种园林种植用护栏，其特征在于：所述外杆体(3)与内杆体(4)活动连接，且外杆体(3)与内杆体(4)有可伸缩性。

7.根据权利要求1所述的一种园林种植用护栏，其特征在于：所述外杆体(3)的右侧设置有限位固定柱(301)，且限位固定柱(301)贯穿设置在外杆体(3)中。

一种园林种植用护栏

技术领域

[0001] 本发明涉及用护栏设备技术领域，具体为一种园林种植用护栏。

背景技术

[0002] 进行花卉栽培、苗种繁育时，常有小动物、小孩或游客进入园林培育场对花卉或苗种进行破坏，为保护花卉或苗种，常在园林培育场周围设置护栏，同时城市的美好离不开园林绿化，而养护工作没做好会使花费很大成本建造的园林景观不能很好的保持，有的很快出现草地退化、树木死亡。有些绿化区域成为人们的“小道”，因此园林养护中种植用护栏扮演着重要的角色，所以对现有的园林种植用护栏的改进和创新极为重要。

[0003] 但现有的种植用护栏，一般是按照固定的高度进行制作，不可以根据花卉生长的高度来调整护栏的高度，实用性比较低且结构复杂，无灌溉功能，不能够及时为园林的植物进行灌溉，需要再园林里另外设立管道，造价高，效率较低。

[0004] 所以，如何设计一种园林种植用护栏，成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种园林种植用护栏，以解决上述背景技术中提出的不可调整护栏的高度和不能实现灌溉功能问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种园林种植用护栏，包括护栏底座和木板，所述护栏底座的上方设置有木板，所述木板的表面设置有铰链，所述铰链与木板紧密贴合，所述铰链的下方设置有合页，所述合页与木板活动连接，所述木板的下方设置有外杆体，所述外杆体与木板固定连接，所述外杆体的顶部设置有内杆体，所述内杆体的下方设置有第一横置栅栏，所述第一横置栅栏与内杆体紧密连接，所述第一横置栅栏的下方设置有第二横置栅栏，所述第二横置栅栏与第一横置栅栏之间平行设置，所述内杆体的内部设置有主通水管，所述主通水管的上方设置有副通水管，所述副通水管与主通水管紧密连接，所述内杆体的左侧设置有抽水泵。

[0007] 进一步的，所述护栏底座的底部设置有推动轮，且推动轮与护栏底座固定连接。

[0008] 进一步的，所述木板的中部设置有支撑柱，且支撑柱通过铰链与木板活动连接。

[0009] 进一步的，所述内杆体的底部设置有喷水孔，且喷水孔嵌入设置在内杆体中。

[0010] 进一步的，所述护栏底座的表面设置有锁紧螺钉，且锁紧螺钉设置有两个。

[0011] 进一步的，所述外杆体与内杆体活动连接，且外杆体与内杆体有可伸缩性。

[0012] 进一步的，所述外杆体的右侧设置有限位固定柱，且限位固定柱贯穿设置在外杆体中。

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该种园林种植用护栏，通过限位固定柱和喷水孔解决了原有园林种植用护栏的设计不合理的问题，外杆体与内杆体活动连接，且外杆体与内杆体有可伸缩性，内杆体可沿外杆体的内壁进行上下的运动，可根据花卉的高度调整，保护了花卉不被破坏，使得护栏使用期限大大的增加，同时也降低了护栏的更换频

率，外杆体的右侧设置有限位固定柱，且限位固定柱贯穿设置在外杆体中，限位固定柱从外杆体的右侧穿入左侧，将内杆体和外杆体的进行位置固定，使得内杆体和外杆体连接更加紧密保证了护栏的稳定性，内杆体的底部设置有喷水孔，且喷水孔嵌入设置在内杆体中，喷水孔通过内杆体内部的主副通水管与抽水泵连接，使得靠近护栏的花卉及时的进行灌溉，不需要再园林里另外设立管道，大大降低了成本，增加了护栏的实用性。

附图说明

[0014] 图1是本发明的整体结构示意图；

[0015] 图2是本发明的木板收起时的整体结构示意图；

[0016] 图3是本发明的内杆体局部结构示意图。

[0017] 图中：1-护栏底座、101-推动轮、102-锁紧螺钉、2-木板、201-支撑柱、202-铰链、203-合页、3-外杆体、301-限位固定柱、4-内杆体、401-第一横置栅栏、402-第二横置栅栏、403-喷水孔、404-主通水管、405-副通水管、5-抽水泵。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种园林种植用护栏，包括护栏底座1和木板2，护栏底座1的上方设置有木板2，木板2的表面设置有铰链202，且铰链202与木板2紧密贴合，铰链202的下方设置有合页203，且合页203与木板2活动连接，木板2的下方设置有外杆体3，且外杆体3与木板2固定连接，外杆体3的顶部设置有内杆体4，且内杆体4的下方设置有第一横置栅栏401，且第一横置栅栏401与内杆体4紧密连接，第一横置栅栏401的下方设置有第二横置栅栏402，且第二横置栅栏402与第一横置栅栏401之间平行设置，内杆体4的内部设置有主通水管404，主通水管404的上方设置有副通水管405，且副通水管405与主通水管404紧密连接，内杆体4的左侧设置有抽水泵5。

[0020] 进一步的，护栏底座1的底部设置有推动轮101，且推动轮101与护栏底座1固定连接，当护栏位置需要移动时，设置有推动轮101可方便护栏的移动，省时省力，降低了工作人员的劳动强度，且推动轮101可360度进行旋转，使得护栏可向各个方向进行移动。

[0021] 进一步的，木板2的中部设置有支撑柱201，且支撑柱201通过铰链202与木板2活动连接，当工作人员进行花卉栽培时，可通过铰链202将支撑柱201支撑起来，可将木板2打开，可将工作人员工作时使用的工具放置在木板2上，同时方便了工作人员可在木板2底下休息，增加了护栏的实用性能。

[0022] 进一步的，内杆体3的底部设置有喷水孔403，且喷水孔403嵌入设置在内杆体3中，喷水孔403通过内杆体3内部的主副通水管与抽水泵5连接，使得靠近护栏的花卉及时的进行灌溉，不需要再园林里另外设立管道，大大降低了成本。

[0023] 进一步的，护栏底座1的表面设置有锁紧螺钉102，且锁紧螺钉102设置有两个，分别设置在护栏底座1的左右两侧，当底座1下方的推动轮101被拆卸下来时，可通过锁紧螺钉

102将护栏底座1与地面紧密结合，保证了附在护栏上的游人不容易摔倒，且护栏不容易发生倾翻，大大增加了护栏的稳定性。

[0024] 进一步的，外杆体3与内杆体4活动连接，且外杆体3与内杆体4有可伸缩性，内杆体4可沿外杆体3的内壁进行上下的运动，可根据花卉的高度调整，保护了花卉不被破坏，使得护栏使用期限大大的增加，同时也降低了护栏的更换频率。

[0025] 进一步的，外杆体3的右侧设置有限位固定柱301，且限位固定柱301贯穿设置在外杆体3中，限位固定柱301从外杆体4的右侧穿入左侧，将内杆体3和外杆体4的进行位置固定，使得内杆体3和外杆体4连接更加紧密保证了护栏的稳定性。

[0026] 工作原理：首先，将护栏底座1的表面的锁紧螺钉102，分别设置在护栏底座1的左右两侧，且通过锁紧螺钉102将护栏底座1与地面紧密结合，保证护栏不发生倾翻，再将护栏底座1的上方的外杆体3与内杆体4上下进行移动，并根据花卉的高度进行调节，调节完成之后，再将限位固定孔301对外杆体3与内杆体4位置进行固定，再将第一横置栅栏401和第二横置栅栏402分别设置在内杆体的表面，同时将抽水泵5接入使用，刚开始主通水管404先充满水，同时主通水管404内壁产生压力将水压入副通水管405，最后水通过内杆体4底部的喷水孔403进行喷射，使得靠近护栏的花卉及时的进行灌溉，不需要再园林里另外设立管道，大大降低了成本，其中木板2的中部设置有支撑柱201，且支撑柱201通过铰链202与木板2活动连接，当工作人员进行花卉栽培时，可通过铰链202将支撑柱201支撑起来，可将木板2打开，可将工作人员工作时使用的工具放置在木板2上，同时方便了工作人员可在木板2底下休息，增加了护栏的实用性能。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

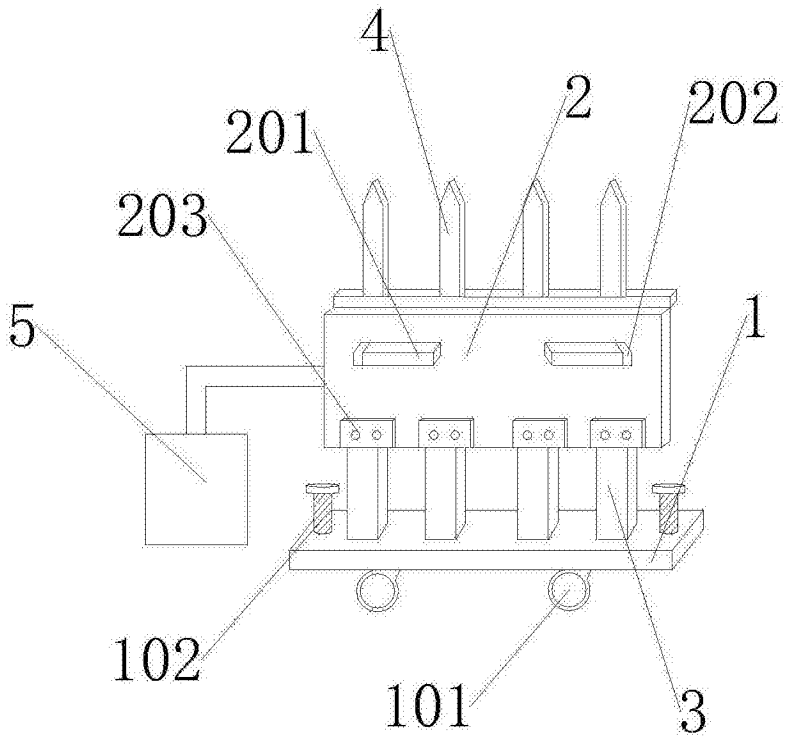


图1

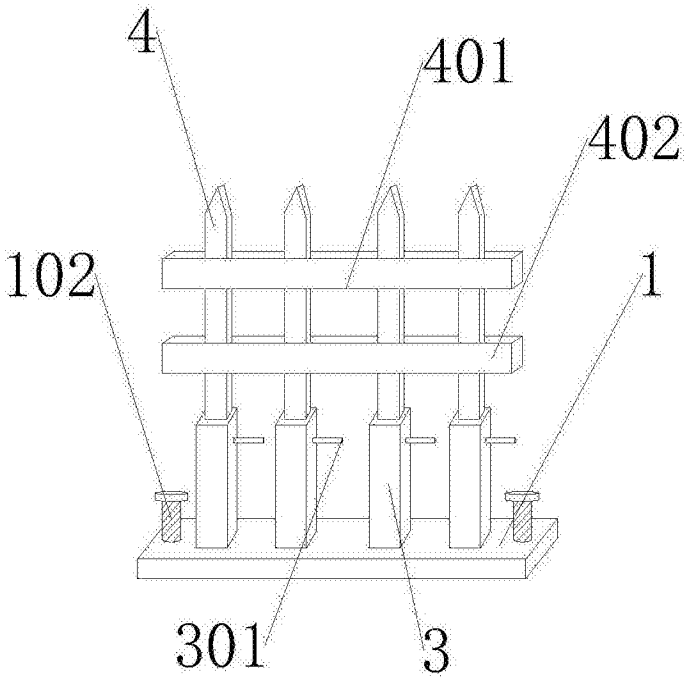


图2

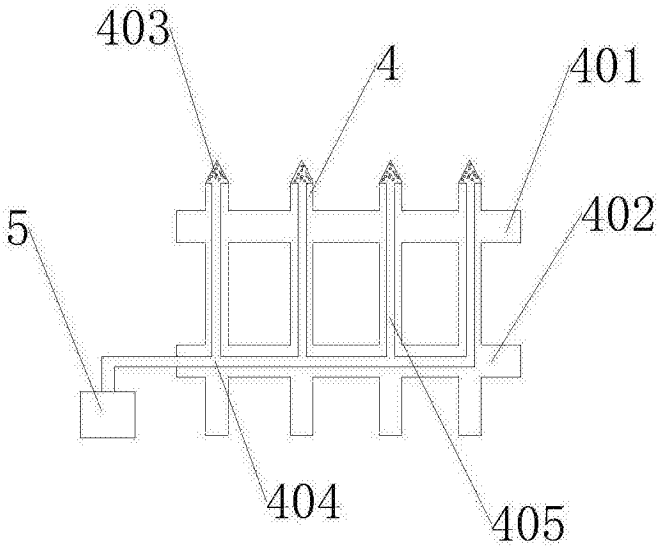


图3