



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206971143 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720870372.9

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 福建名城建工有限公司

地址 362100 福建省泉州市台商投资区洛  
阳镇后埔村二组225号

(72)发明人 江树德 黄锦堂

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限  
公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

E01F 15/04(2006.01)

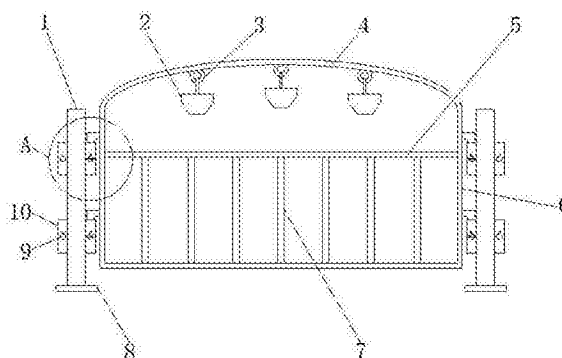
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于拆装的市政装饰护栏

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的市政装饰护栏,包括横杆和套管,所述横杆平行设置有两个,所述横杆的两端分别焊接固定在支撑杆上,所述横杆之间焊接固定有竖杆,所述支撑杆的顶部分别焊接固定于顶梁的两端,所述支撑杆上分别焊接固定有连接杆,所述连接杆活动插接于套管,所述套管焊接固定在立柱的两侧,所述套管上插接有固定销,所述立柱的底端与底板焊接固定。本实用新型将连接杆与插入套管进行插拔相互配合,可以方便的对护栏进行拆装,通过固定销可以方便快速的对护栏进行固定,便于拆装,通过吊环,可以方便的将花盆进行安装和拆卸,操作简单使用方便,可以循环使用,节约资源。



1. 一种便于拆装的市政装饰护栏,包括横杆(5)和套管(10),其特征在于:所述横杆(5)平行设置有两个,所述横杆(5)的两端分别焊接固定在支撑杆(6)上,所述横杆(5)之间焊接固定有竖杆(7),所述支撑杆(6)的顶部分别焊接固定于顶梁(4)的两端,所述支撑杆(6)上分别焊接固定有连接杆(11),所述连接杆(11)活动插接于套管(10),所述套管(10)焊接固定在立柱(1)的两侧,所述套管(10)上插接有固定销(12),所述立柱(1)的底端与底板(8)焊接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的市政装饰护栏,其特征在于:所述套管(10)对称分布在立柱(1)的两侧,且上、下方的套管(10)之间的间距大于连接杆(11)的长度,所述套管(10)的底端封闭。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的市政装饰护栏,其特征在于:所述套管(10)与连接杆(11)上设置有规格相同的安装孔(9),所述安装孔(9)的顶部设有缺槽(901),所述安装孔(9)内插接有固定销(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的市政装饰护栏,其特征在于:所述固定销(12)的一端焊接固定有拉环(122),所述固定销(12)的另一端一体化设置有限位块(121)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的市政装饰护栏,其特征在于:所述顶梁(4)上等间隔焊接固定有吊环(3),所述吊环(3)上悬吊有花盆(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的市政装饰护栏,其特征在于:所述竖杆(7)等间隔均匀分布。

## 一种便于拆装的市政装饰护栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于护栏装置技术领域,具体涉及一种便于拆装的市政装饰护栏。

### 背景技术

[0002] 护栏广泛应用于市政工程、交通、社区、港口、机场、仓储区域的维护,此类产品日趋发展成熟,成为建材行业的重要分支,行业规模不断扩大,样式不断增多。按护栏的材质分类,有铁质护栏、石材护栏、PVC护栏、木制护栏、水泥护栏、塑钢护栏、不锈钢护栏、玻璃护栏等。按护栏的功能用途分类有阳台护栏、楼梯护栏、空调护栏、社区护栏、别墅护栏、防盗护栏、体育场护栏等。按护栏的装饰特性分类有艺术护栏、铁艺护栏、透景护栏、飘窗护栏、栅条护栏、美式护栏、欧式护栏等。按照外观分类:双边丝护栏网、框架护栏网、双圈护栏网、美格网护栏、勾花网护栏、钢板网护栏。

[0003] 现有的护栏安装时操作不便,通常在安装现场需要使用螺钉或焊接方式进行固定,不便于后期维护时更换,不利于护栏的循环使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的市政装饰护栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的市政装饰护栏,包括横杆和套管,所述横杆平行设置有两个,所述横杆的两端分别焊接固定在支撑杆上,所述横杆之间焊接固定有竖杆,所述支撑杆的顶部分别焊接固定于顶梁的两端,所述支撑杆上分别焊接固定有连接杆,所述连接杆活动插接于套管,所述套管焊接固定在立柱的两侧,所述套管上插接有固定销,所述立柱的底端与底板焊接固定。

[0006] 优选的,所述套管对称分布在立柱的两侧,且上、下方的套管之间的间距大于连接杆的长度,所述套管的底端封闭。

[0007] 优选的,所述套管与连接杆上设置有规格相同的安装孔,所述安装孔的顶部设有缺槽,所述安装孔内插接有固定销。

[0008] 优选的,所述固定销的一端焊接固定有拉环,所述固定销的另一端一体化设置有限位块。

[0009] 优选的,所述顶梁上等间隔焊接固定有吊环,所述吊环上悬吊有花盆。

[0010] 优选的,所述竖杆等间隔均匀分布。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该便于拆装的市政装饰护栏,通过将立柱通过底板安置在地面上,再将支撑杆两侧的连接杆分别插入套管中,并将固定销插入套管上的安装孔中,此时限位块与缺槽对应,固定销插入套管后,件固定销上的限位块旋转至远离缺槽的一侧,完成安装;当需要拆除时,将固定销反向旋转使得固定销与缺槽对应,通过拉环拉出固定销,将连接杆从套管中提出即可,通过吊环,可以方便的将花盆进行安装和拆卸,操作简单,使用方便,可以循环使用,节约资源。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的图1中A处放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的套管背面结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的套管内部结构示意图。

[0016] 图中：1立柱、2花盆、3吊环、4顶梁、5横杆、6支撑杆、7竖杆、8 底板、9安装孔、901缺槽、10套管、11连接杆、12固定销、121限位块、122拉环。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种便于拆装的市政装饰护栏，包括横杆5和套管10，所述横杆5平行设置有两个，所述横杆5的两端分别焊接固定在支撑杆6上，所述横杆5之间焊接固定有竖杆7，所述支撑杆6的顶部分别焊接固定于顶梁4的两端，所述支撑杆6上分别焊接固定有连接杆11，所述连接杆11活动插接于套管10，所述套管10焊接固定在立柱1的两侧，所述套管10上插接有固定销12，所述立柱1的底端与底板8焊接固定。

[0019] 进一步的，所述套管10对称分布在立柱1的两侧，且上、下方的套管10 之间的间距大于连接杆11的长度，所述套管10的底端封闭，有利于连接杆 11插入套管10中。

[0020] 进一步的，所述套管10与连接杆11上设置有规格相同的安装孔9，所述安装孔9的顶部设有缺槽901，所述安装孔9内插接有固定销12，没通过固定销12可以有效的对连接杆11和套管10进行加固。

[0021] 进一步的，所述固定销12的一端焊接固定有拉环122，所述固定销12的另一端一体化设置有限位块121，通过限位块121防止固定销12滑出。

[0022] 进一步的，所述顶梁4上等间隔焊接固定有吊环3，所述吊环3上悬吊有花盆2。

[0023] 进一步的，所述竖杆7等间隔均匀分布。

[0024] 具体的，使用时，安装时，将立柱1通过底板8安置在地面上，再将支撑杆6两侧的连接杆11分别插入套管10中，并将固定销12插入套管10上的安装孔9中，此时限位块121与缺槽901对应，固定销12插入套管10后，件固定销12上的限位块121旋转至远离缺槽901的一侧，完成安装；当需要拆除时，将固定销12反向旋转使得固定销12与缺槽901对应，通过拉环122 拉出固定销12，将连接杆11从套管10中提出即可，通过吊环3，可以方便的将花盆2进行安装和拆卸，操作简单，使用方便，可以循环使用，节约资源。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

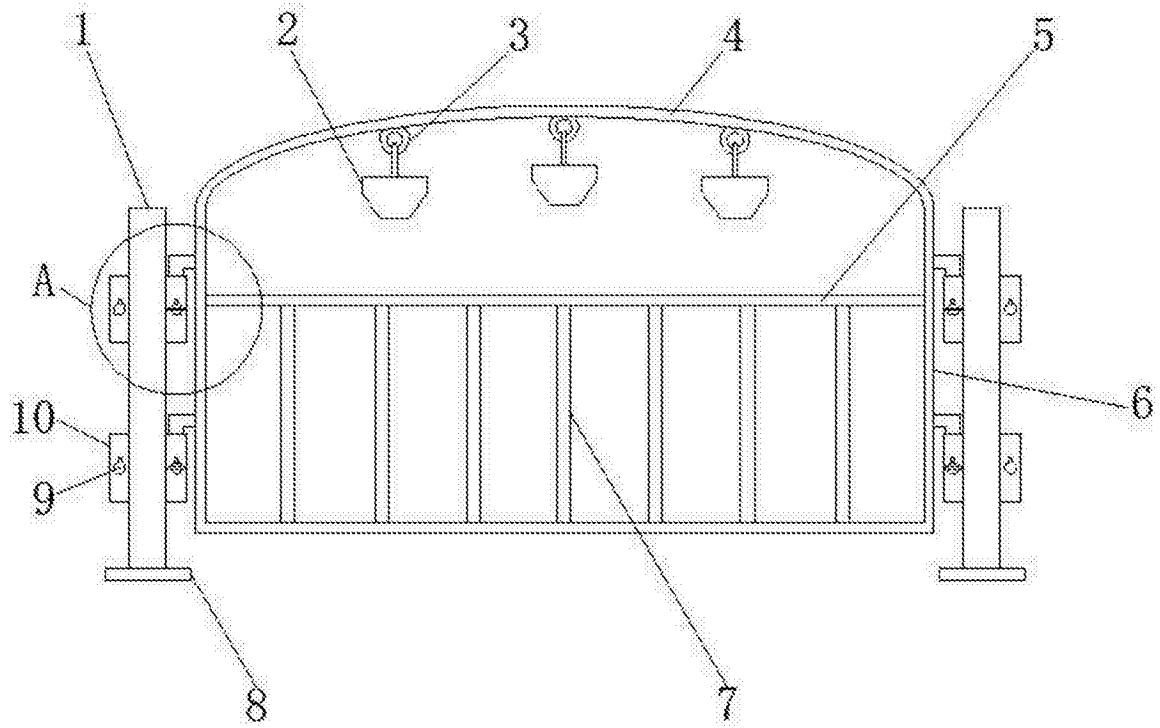


图1

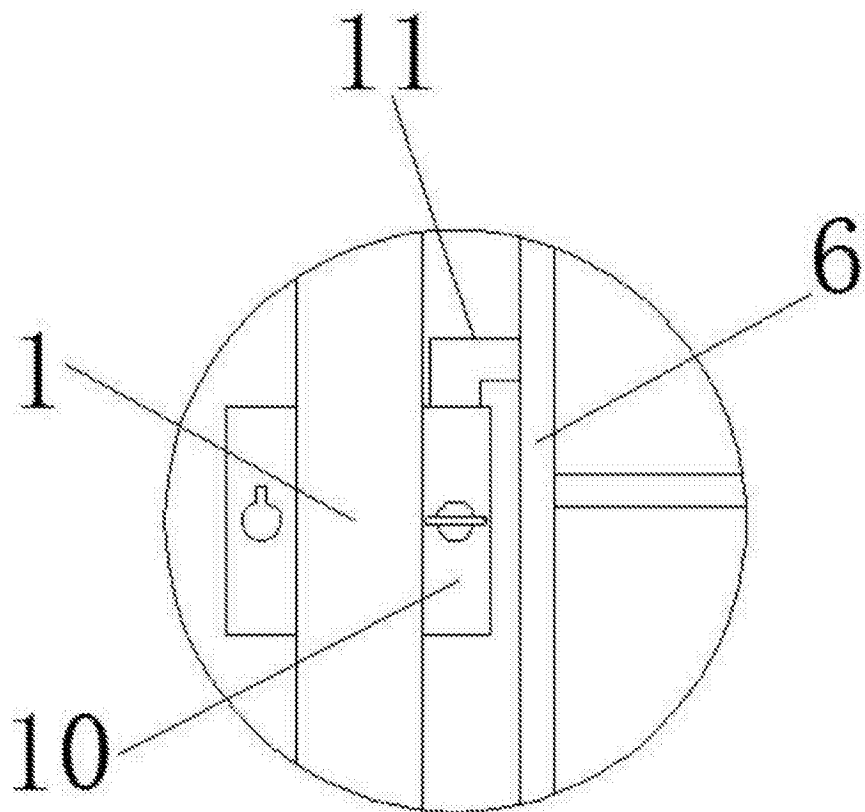


图2

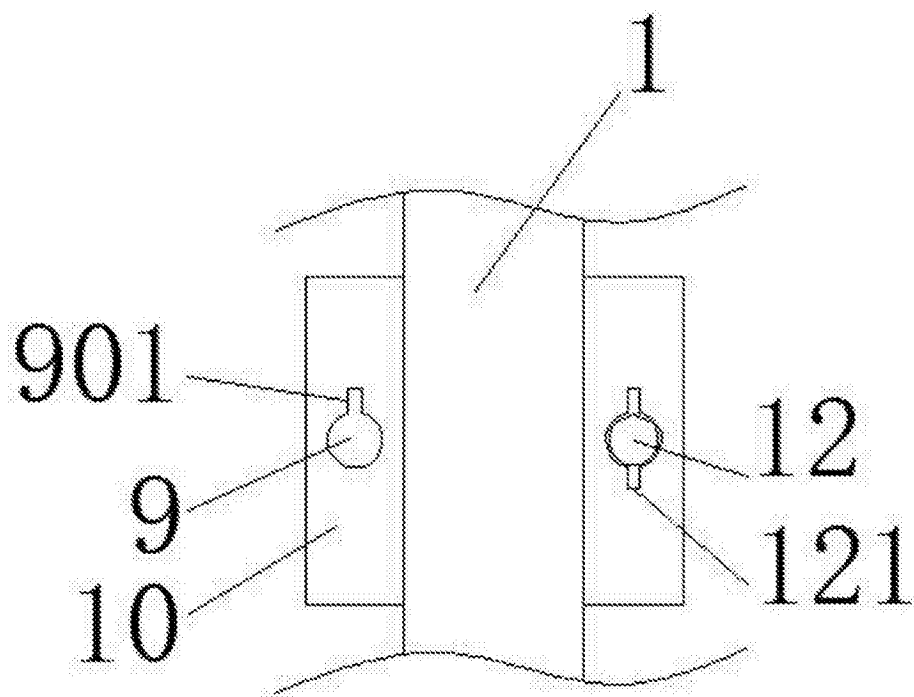


图3

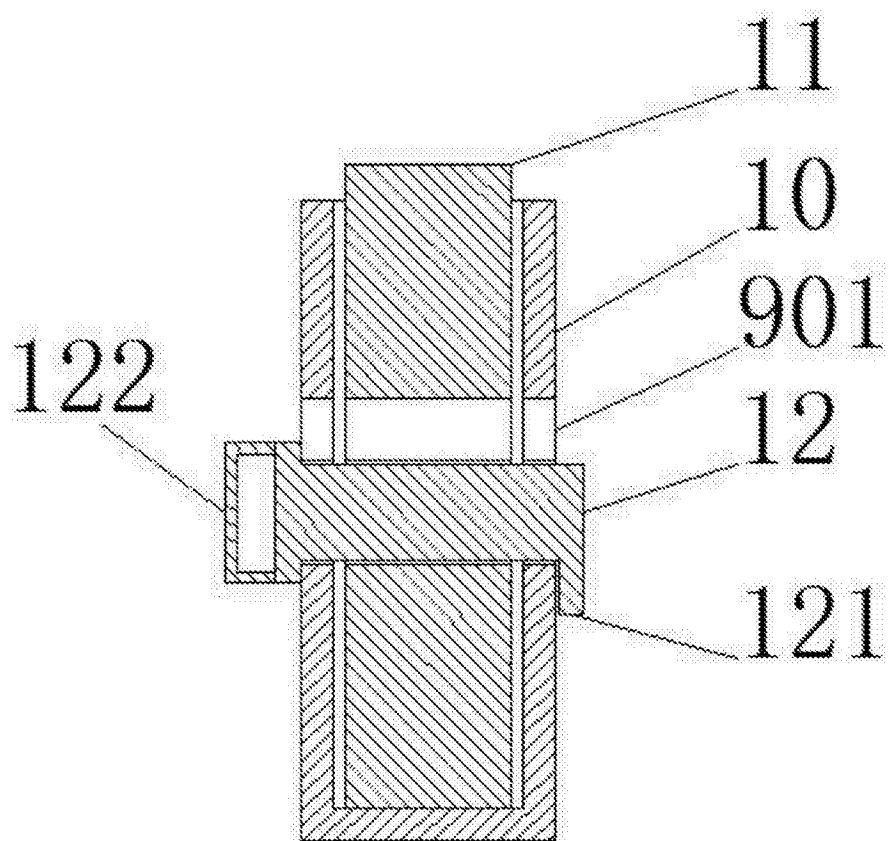


图4