



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209760645 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920322602.7

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 刘海元

地址 065900 河北省廊坊市大城县津保路
北侧公安新村

(72)发明人 刘海元

(74)专利代理机构 石家庄轻拓知识产权代理事
务所(普通合伙) 13128

代理人 侯迎新

(51)Int.Cl.

E04F 11/18(2006.01)

D06F 57/12(2006.01)

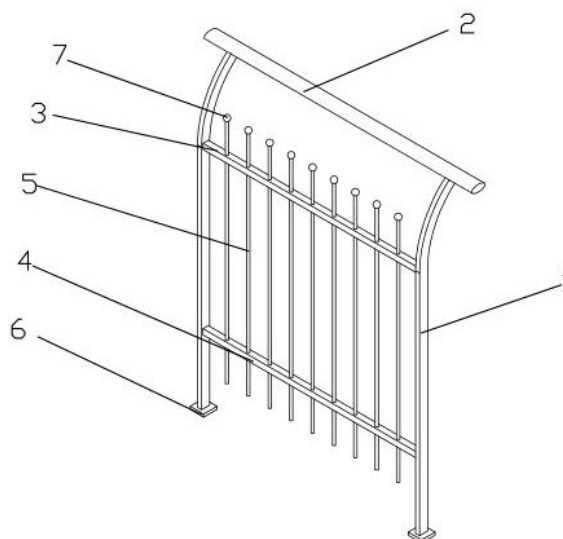
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种全功能晾晒架阳台栏杆

(57)摘要

本实用新型涉及一种全功能晾晒架阳台栏杆,包括一组栏杆组件,所述栏杆组件包括左、右对称的两个立柱,所述立柱顶端连接有面管,所述面管下方依次设置有第一横杆和第二横杆,所述第一横杆和第二横杆的两端分别与两个立柱连接,所述第一横杆和第二横杆上设置有竖杆,所述竖杆顶端穿出第一横杆,所述竖杆顶端设置有挂钩,所述面管和第一横杆之间的立柱为弧形。本实用新型既能挂鞋、袜子,又能搭被子,且安装方便。



1. 一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 包括不少于一组栏杆组件, 所述栏杆组件包括左、右对称的两个立柱, 所述立柱顶端连接有面管, 所述面管下方依次设置有第一横杆和第二横杆, 所述第一横杆和第二横杆的两端分别与两个立柱连接, 所述第一横杆和第二横杆上设置有竖杆, 所述竖杆顶端穿出第一横杆, 所述竖杆顶端设置有挂钩, 所述面管和第一横杆之间的立柱为弧形。

2. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述面管的长度长于第一横杆, 所述面管截面为椭圆形, 所述第二横杆的长度与面管的长度相同或所述第二横杆的长度与第一横杆的长度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述第一横杆和第二横杆的截面为矩形, 所述第一横杆上设置有第一横杆安装孔, 所述第二横杆上设置有第二横杆安装孔, 所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔个数相同, 上下相对应, 所述竖杆的个数与第一横杆安装孔个数相同, 所述竖杆插设在第一横杆安装孔和第二横杆安装孔内, 所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔的大小和形状与竖杆相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述两组栏杆组件通过接套连接或焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述两个立柱底部分别设置有底座。

6. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述立柱的截面为矩形, 所述竖杆的截面为菱形。

7. 根据权利要求3所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述第一横杆安装孔不少于两个, 两个所述第一横杆安装孔之间的距离相等。

8. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述面管为空心管。

9. 根据权利要求1所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述立柱、面管、第一横杆、第二横杆和竖杆可拆卸连接。

10. 根据权利要求9所述的一种全功能晾晒架阳台栏杆, 其特征在于, 所述面管上设置有左、右对称的两个面管安装孔, 所述立柱插接在面管安装孔内, 所述立柱上分别设置有上立柱安装孔和下立柱安装孔, 左、右两个所述立柱的上立柱安装孔位置相对应, 左、右两个所述立柱的下立柱安装孔位置相对应, 所述第一横杆插接在两个上立柱安装孔内, 所述第二横杆插接在两个下立柱安装孔内。

一种全功能晾晒架阳台栏杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏技术领域,具体涉及一种全功能晾晒架阳台栏杆。

背景技术

[0002] 阳台作为家居环境与室外环境过渡的区域,在装修的过程中需要展示其效果性的同时也需要保证安全性,所以许多阳台中都会安装阳台栏杆,但是都是光滑的连接面,不方便晾晒衣物、被子,且安装不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种既能挂鞋、袜子,又能搭被子,且安装方便的全功能晾晒架阳台栏杆。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种全功能晾晒架阳台栏杆,包括不少于一组栏杆组件,所述栏杆组件包括左、右对称的两个立柱,所述立柱顶端连接有面管,所述面管下方依次设置有第一横杆和第二横杆,所述第一横杆和第二横杆的两端分别与两个立柱连接,所述第一横杆和第二横杆上设置有竖杆,所述竖杆顶端穿出第一横杆,所述竖杆顶端设置有挂钩,所述面管和第一横杆之间的立柱为弧形。

[0006] 进一步的,所述面管的长度长于第一横杆,所述面管截面为椭圆形,所述第二横杆的长度与面管的长度相同或所述第二横杆的长度与第一横杆的长度相同。

[0007] 进一步的,所述第一横杆和第二横杆的截面为矩形,所述第一横杆上设置有第一横杆安装孔,所述第二横杆上设置有第二横杆安装孔,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔个数相同,上下相对应,所述竖杆的个数与第一横杆安装孔个数相同,所述竖杆插设在第一横杆安装孔和第二横杆安装孔内,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔的大小和形状与竖杆相适配。

[0008] 进一步的,所述两组栏杆组件通过接套连接,所述接套包括T型接套,两组栏杆组件在同水平方向的连接用T型接套。所述T型接套包括T型第一接口、T型第二接口和T型第三接口。连接棒结构与立柱的结构相同。或者所述两组栏杆组件焊接。

[0009] 进一步的,所述两个立柱底部分别设置有底座。

[0010] 进一步的,所述立柱的截面为矩形,所述竖杆的截面为菱形。

[0011] 进一步的,所述第一横杆安装孔不少于两个,两个所述第一横杆安装孔之间的距离相等。

[0012] 进一步的,所述面管为空心管。

[0013] 进一步的,所述立柱、面管、第一横杆、第二横杆和竖杆可拆卸连接。

[0014] 进一步的,所述面管上设置有左、右对称的两个面管安装孔,所述立柱插接在面管安装孔内,所述立柱上分别设置有上立柱安装孔和下立柱安装孔,左、右两个所述立柱的上立柱安装孔位置相对应,左、右两个所述立柱的下立柱安装孔位置相对应,所述第一横杆插

接在两个上立柱安装孔内,所述第二横杆插接在两个下立柱安装孔内。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型既能挂鞋、袜子,又能搭被子,且安装方便。本实用新型所述面管和第一横杆之间的立柱为弧形,这样形成弧面,晾晒被子的时候,被子能够接受到最大限度的阳光照射,且仅面管和第一横杆之间的立柱为弧形,不会缩小阳台的使用面积,也方便人手扶。所述竖杆顶端设置有挂钩,方便挂鞋、袜子,进行晾晒。所述立柱、面管、第一横杆、第二横杆和竖杆可拆卸连接,便于安装和拆卸。两组栏杆组件通过接套连接,可以根据阳台长度的需要进行连接调整。所述两个立柱底部分别设置有底座,安装更稳固。本实用新型通过立柱、面管、第一横杆、第二横杆和竖杆穿插设置,安装更加稳固。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型实施例2的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型T型接套结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型立柱的结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型面管的仰视图。

[0022] 图6为本实用新型实施例3的结构示意图。

[0023] 附图中,1-立柱、2-面管、3-第一横杆、4-第二横杆、5-竖杆、6-底座、7-挂钩、8-T型接套、81-T型第一接口、82-T型第二接口、83-T型第三接口、10-第一组栏杆组件、11-第二组栏杆、14-连接棒、15-面管安装孔、16-上立柱安装孔、17-下立柱安装孔。

具体实施方式

[0024] 实施例1

[0025] 如图1、图4和图5所示,一种全功能晾晒架阳台栏杆,包括一组栏杆组件,所述栏杆组件包括左、右对称的两个立柱1,所述立柱1顶端连接有面管2,所述面管2下方依次设置有第一横杆3和第二横杆4,所述第一横杆3和第二横杆4的两端分别与两个立柱1连接,所述第一横杆3和第二横杆4上设置有竖杆5,所述竖杆5顶端穿出第一横杆3,所述竖杆5顶端设置有挂钩7,所述面管2和第一横杆3之间的立柱1为弧形。

[0026] 进一步的,所述面管2的长度长于第一横杆3,所述面管2截面为椭圆形,所述第二横杆4的长度与第一横杆3的长度相同。

[0027] 进一步的,所述第一横杆3和第二横杆4的截面为矩形,所述第一横杆3上设置有第一横杆安装孔,所述第二横杆4上设置有第二横杆安装孔,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔个数相同,上下相对应,所述竖杆5的个数与第一横杆安装孔个数相同,所述竖杆5插设在第一横杆安装孔和第二横杆安装孔内,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔的大小和形状与竖杆5相适配。

[0028] 进一步的,所述两个立柱1底部分别设置有底座6。

[0029] 进一步的,所述立柱1的截面为矩形,所述竖杆5的截面为菱形。

[0030] 进一步的,所述第一横杆安装孔不少于两个,两个所述第一横杆安装孔之间的距离相等。

[0031] 进一步的,所述面管2为空心管。

[0032] 进一步的,所述立柱1、面管2、第一横杆3、第二横杆4和竖杆5可拆卸连接。

[0033] 进一步的,所述面管2上设置有左、右对称的两个面管安装孔15,所述立柱1插接在面管安装孔15内,所述立柱1上分别设置有上立柱安装孔16和下立柱安装孔17,左、右两个所述立柱1的上立柱安装孔16位置相对应,左、右两个所述立柱的下立柱安装17孔位置相对应,所述第一横杆3插接在两个上立柱安装孔16内,所述第二横杆4插接在两个下立柱安装孔17内。

[0034] 实施例2

[0035] 如图2-5所示,一种全功能晾晒架阳台栏杆,包括两组栏杆组件,所述栏杆组件包括左、右对称的两个立柱1,所述立柱顶端连接有面管2,所述面管2下方依次设置有第一横杆3和第二横杆4,所述第一横杆3和第二横杆4的两端分别与两个立柱1连接,所述第一横杆3和第二横杆4上设置有竖杆5,所述竖杆5顶端穿出第一横杆3,所述竖杆5顶端设置有挂钩7,所述面管2和第一横杆3之间的立柱1为弧形。

[0036] 进一步的,所述面管2的长度长于第一横杆3,所述面管2截面为椭圆形,所述第二横杆4的长度与面管2的长度相同。

[0037] 进一步的,所述第一横杆3和第二横杆4的截面为矩形,所述第一横杆3上设置有第一横杆安装孔,所述第二横杆4上设置有第二横杆安装孔,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔个数相同,上下相对应,所述竖杆5的个数与第一横杆安装孔个数相同,所述竖杆5插设在第一横杆安装孔和第二横杆安装孔内,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装的大小和形状与竖杆相适配。

[0038] 进一步的,所述两组栏杆组件通过接套连接,所述接套包括T型接套8。所述T型接套8包括T型第一接口81、T型第二接口82和T型第三接口83。连接棒14结构与立柱1的结构相同。

[0039] 第一组栏杆组件10和第二组栏杆组件11在同水平方向的连接用T型接套8连接,T型第一接口81套接第一组栏杆组件10面管2的右端,T型第二接口82套接第二组栏杆组件11面管2的左端,T型第三接口83套接连接棒14上端,所述第一组栏杆组件10的第二横杆4的右端插接另外一个倒置过来的T型接套8的T型第一接口81,所述第二组栏杆组件11的第二横杆4的左端插接另外一个倒置过来的T型接套8的T型第二接口82,所述连接棒14的下端插接在倒置过来的T型接套8的T型第三接口83。

[0040] 进一步的,所述两个立柱1底部分别设置有底座6。

[0041] 进一步的,所述立柱1的截面为矩形,所述竖杆5的截面为菱形。

[0042] 进一步的,所述第一横杆安装孔不少于两个,两个所述第一横杆安装孔之间的距离相等。

[0043] 进一步的,所述面管2为空心管。

[0044] 进一步的,所述立柱1、面管2、第一横杆3、第二横杆4和竖杆5可拆卸连接。

[0045] 进一步的,所述面管2上设置有左、右对称的两个面管安装孔15,所述立柱1插接在面管安装孔15内,所述立柱1上分别设置有上立柱安装孔16和下立柱安装孔17,左、右两个所述立柱1的上立柱安装孔16位置相对应,左、右两个所述立柱的下立柱安装17孔位置相对应,所述第一横杆3插接在两个上立柱安装孔16内,所述第二横杆4插接在两个下立柱安装

孔17内。

[0046] 实施例3

[0047] 如图4-6所示,一种全功能晾晒架阳台栏杆,包括两组栏杆组件,所述栏杆组件包括左、右对称的两个立柱1,所述立柱顶端连接有面管2,所述面管2下方依次设置有第一横杆3和第二横杆4,所述第一横杆3和第二横杆4的两端分别与两个立柱1连接,所述第一横杆3和第二横杆4上设置有竖杆5,所述竖杆5顶端穿出第一横杆3,所述竖杆5顶端设置有挂钩7,所述面管2和第一横杆3之间的立柱1为弧形。

[0048] 进一步的,所述面管2的长度长于第一横杆3,所述面管2截面为椭圆形,所述第二横杆4的长度与面管2的长度相同。

[0049] 进一步的,所述第一横杆3和第二横杆4的截面为矩形,所述第一横杆3上设置有第一横杆安装孔,所述第二横杆4上设置有第二横杆安装孔,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔个数相同,上下相对应,所述竖杆5的个数与第一横杆安装孔个数相同,所述竖杆5插设在第一横杆安装孔和第二横杆安装孔内,所述第一横杆安装孔和第二横杆安装孔的大小和形状与竖杆相适配。

[0050] 第一组栏杆组件10面管2的右端和第二组栏杆组件11面管2的左端焊接在一起,连接棒14上端焊接在第一组栏杆组件10面管2和第二组栏杆组件11面管2焊接处的下方,所述第一组栏杆组件10的第二横杆4的右端与连接棒14焊接在一起,所述第二组栏杆组件11的第二横杆4的左端与连接棒14焊接在一起。

[0051] 进一步的,所述两个立柱1底部分别设置有底座6。

[0052] 进一步的,所述立柱1的截面为矩形,所述竖杆5的截面为菱形。

[0053] 进一步的,所述第一横杆安装孔不少于两个,两个所述第一横杆安装孔之间的距离相等。

[0054] 进一步的,所述面管2为空心管。

[0055] 进一步的,所述立柱1、面管2、第一横杆3、第二横杆4和竖杆5可拆卸连接。

[0056] 进一步的,所述面管2上设置有左、右对称的两个面管安装孔15,所述立柱1插接在面管安装孔15内,所述立柱1上分别设置有上立柱安装孔16和下立柱安装孔17,左、右两个所述立柱1的上立柱安装孔16位置相对应,左、右两个所述立柱的下立柱安装孔17位置相对应,所述第一横杆3插接在两个上立柱安装孔16内,所述第二横杆4插接在两个下立柱安装孔17内。

[0057] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

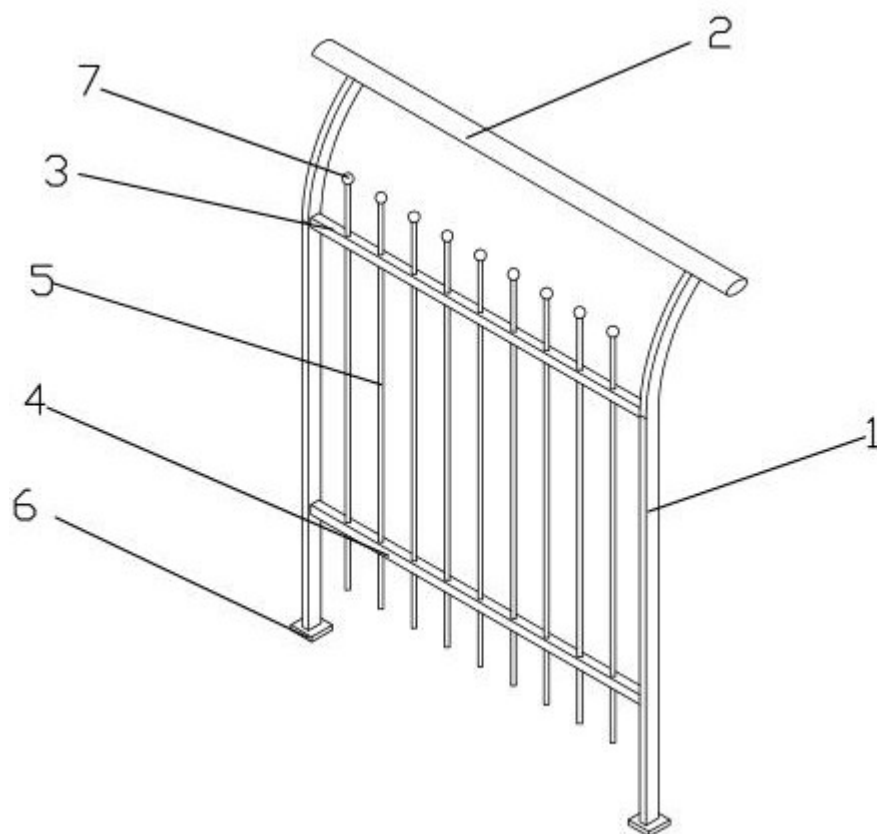


图1

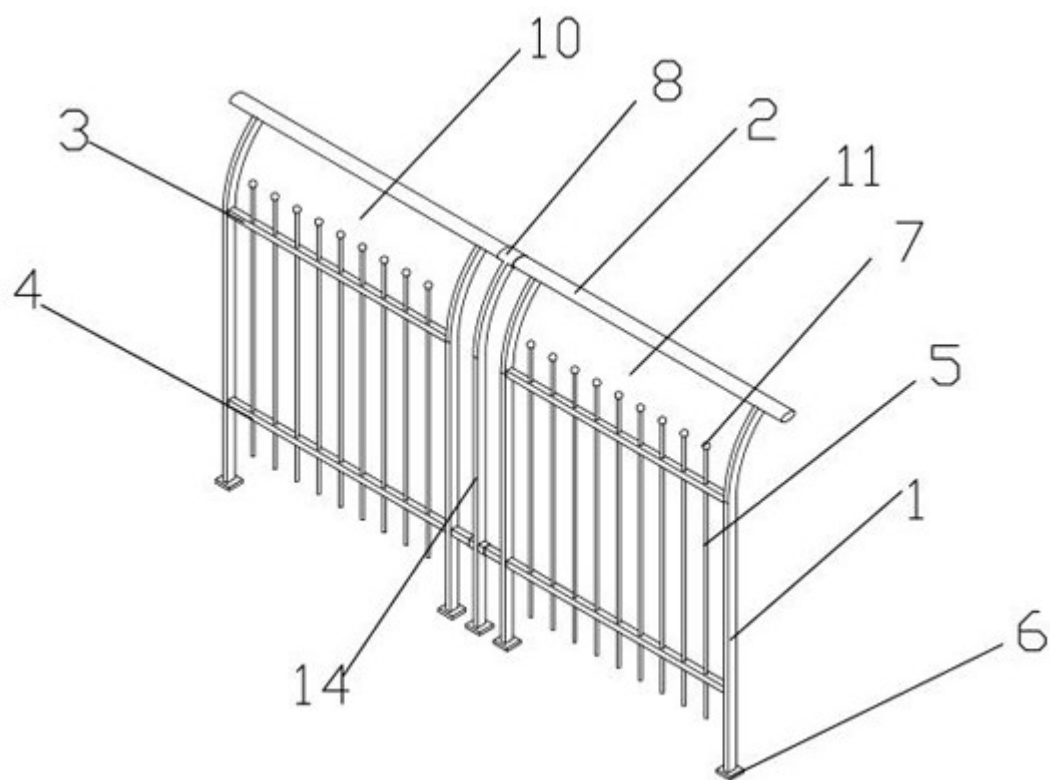


图2

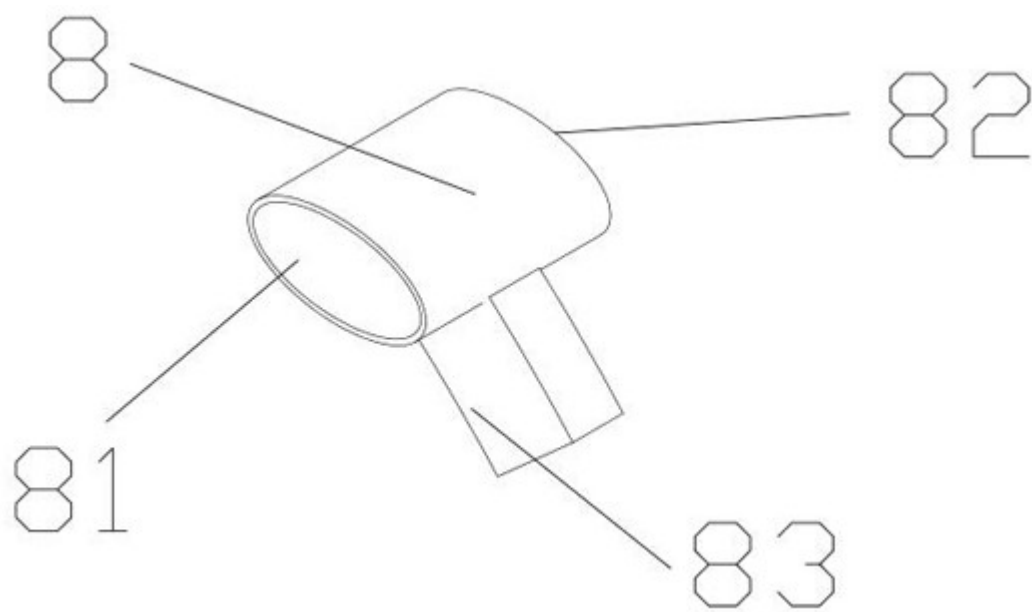


图3

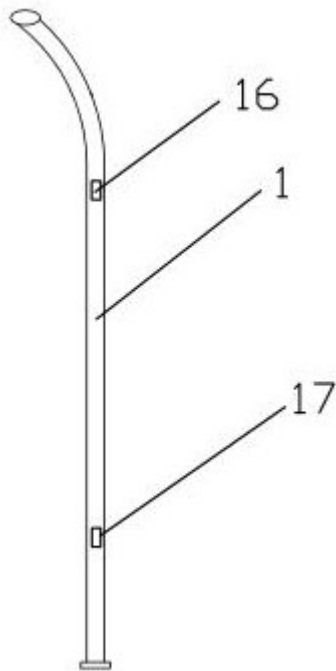


图4

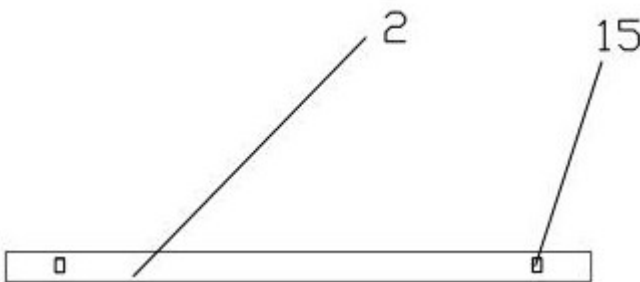


图5

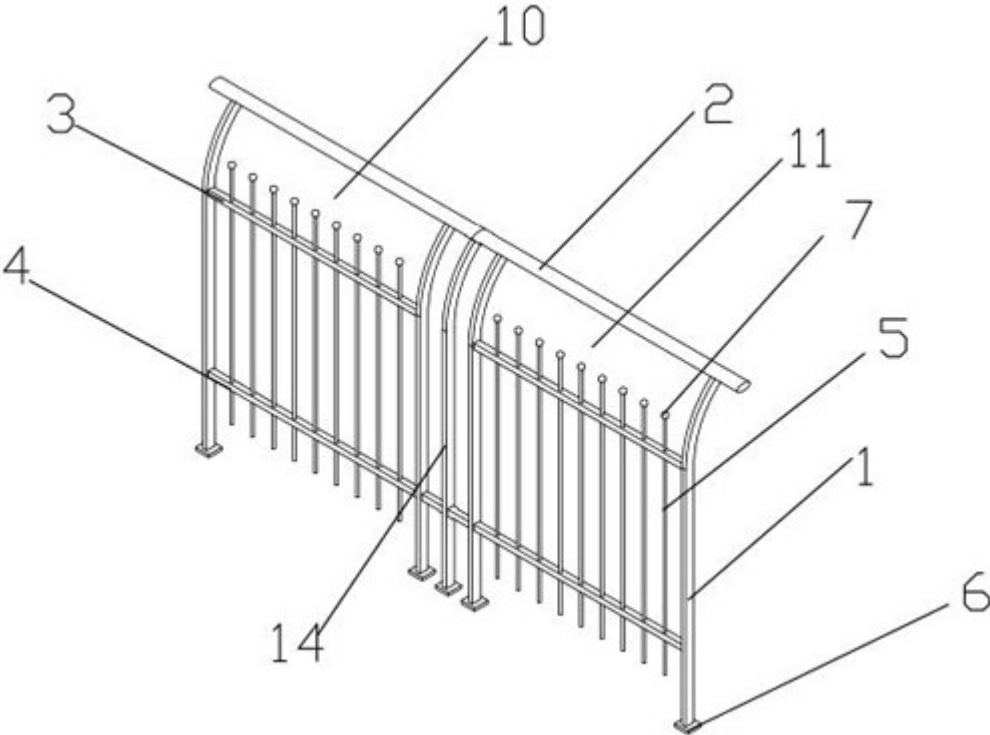


图6