(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 215563987 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202120688955.6

(22)申请日 2021.04.06

(73)专利权人 湖北保宁科技有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市高新区深圳工业园富康路东1号湖北中首科技有限公司3号厂房

(72)发明人 吴鹏 沈文勇 李小闯

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
代理人 齐兴

(51)Int.Cl.
E04F 11/18(2006.01)
E04B 1/00(2006.01)

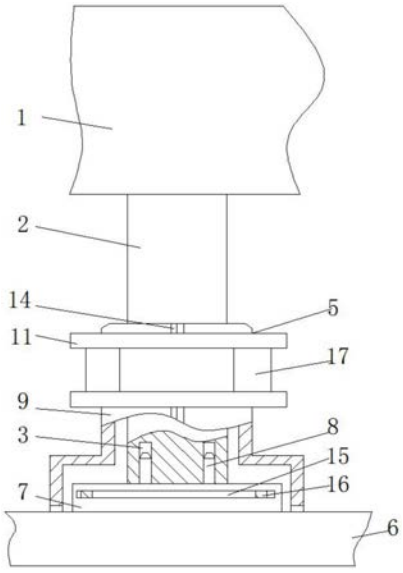
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种阳台护栏底座结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种阳台护栏底座结构，包括护栏主体，护栏主体底面固定安装有若干立柱，立柱底面开设有若干衔接孔，且立柱侧壁开设有限位槽，立柱通过快速衔接件连接有座体，快速衔接件包括固定安装在座体顶面的安装板，安装板顶面固定安装有若干与衔接孔相匹配的定位柱，安装板侧壁左右滑动安装有两个相匹配的衔接罩，衔接罩底面与安装板顶面滑动接触，两个衔接罩外侧壁顶端开设有相匹配的安装螺纹，安装螺纹上螺纹安装有锁紧套，两个衔接罩内侧壁顶端固定安装有密封板，密封板内侧壁中心开设有与限位槽相匹配的夹紧槽。本实用新型方便了进行护栏主体的安装及拆卸，同时有效降低了立柱产生腐蚀的可能性。



CN 215563987 U

1.一种阳台护栏底座结构,其特征在于:包括护栏主体(1),所述护栏主体(1)底面固定安装有若干立柱(2),所述立柱(2)底面开设有若干衔接孔(3),且所述立柱(2)侧壁开设有限位槽(4),所述立柱(2)通过快速衔接件(5)连接有座体(6),所述快速衔接件(5)包括固定安装在座体(6)顶面的安装板(7),所述安装板(7)顶面固定安装有若干与所述衔接孔(3)相匹配的定位柱(8),所述安装板(7)侧壁左右滑动安装有两个相匹配的衔接罩(9),所述衔接罩(9)底面与安装板(7)顶面滑动接触,两个所述衔接罩(9)外侧壁顶端开设有相匹配的安装螺纹(10),所述安装螺纹(10)上螺纹安装有锁紧套(11),两个所述衔接罩(9)内侧壁顶端固定安装有密封板(12),所述密封板(12)内侧壁中心开设有与限位槽(4)相匹配的夹紧槽(13)。

2.根据权利要求1所述的一种阳台护栏底座结构,其特征在于:所述定位柱(8)顶端做倒角处理。

3.根据权利要求1所述的一种阳台护栏底座结构,其特征在于:所述衔接罩(9)底面、两个所述衔接罩(9)衔接面、两个所述密封板(12)衔接面以及夹紧槽(13)侧壁均设置有弹性密封垫(14)。

4.根据权利要求1所述的一种阳台护栏底座结构,其特征在于:所述安装板(7)侧壁开设有限位滑槽(15),所述限位滑槽(15)内滑动安装有两个限位滑块(16),两个所述限位滑块(16)分别固定安装在两个所述衔接罩(9)上。

5.根据权利要求1所述的一种阳台护栏底座结构,其特征在于:所述限位槽(4)开口端做倒角处理,所述衔接罩(9)外侧壁顶端做倒角处理。

6.根据权利要求1所述的一种阳台护栏底座结构,其特征在于:所述锁紧套(11)外侧壁开设有调节槽(17)。

一种阳台护栏底座结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护栏技术领域，尤其涉及一种阳台护栏底座结构。

背景技术

[0002] 阳台护栏英文Balcony Guardrail是阳台对外边缘的美化和防护设施，由合金管材经过焊接或组装而成。常见的低窗台距地0.5米左右，如果紧贴内墙增加0.4米护栏或栅栏肯定达到规范要求的防护措施。如果窗台台面太大，如凸窗等，小孩经常站在窗台上眺望，而且使用者也必须站到窗台上开启窗户，这时，附加在窗台上的护栏本身高度应达到0.9米。

[0003] 阳台护栏在进行安装时通常采用多个螺栓将其安装立柱安装在底座相应位置处，安装过程费时费力，同时安装后拆卸复杂，同时阳台护栏在安装后其底端易堆积雨水，易对其安装柱造成腐蚀，存在一定的人缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种阳台护栏底座结构，目的在于方便进行护栏主体的安装和拆卸，降低立柱产生腐蚀的可能性。

[0005] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种阳台护栏底座结构，包括护栏主体，所述护栏主体底面固定安装有若干立柱，所述立柱底面开设有若干衔接孔，且所述立柱侧壁开设有限位槽，所述立柱通过快速衔接件连接有座体，所述快速衔接件包括固定安装在座体顶面的安装板，所述安装板顶面固定安装有若干与所述衔接孔相匹配的定位柱，所述安装板侧壁左右滑动安装有两个相匹配的衔接罩，所述衔接罩底面与安装板顶面滑动接触，两个所述衔接罩外侧壁顶端开设有相匹配的安装螺纹，所述安装螺纹上螺纹安装有锁紧套，两个所述衔接罩内侧壁顶端固定安装有密封板，所述密封板内侧壁中心开设有与限位槽相匹配的夹紧槽。

[0007] 优选地，上述阳台护栏底座结构中，所述定位柱顶端做倒角处理。

[0008] 优选地，上述阳台护栏底座结构中，所述衔接罩底面、两个所述衔接罩衔接面、两个所述密封板衔接面以及夹紧槽侧壁均设置有弹性密封垫。

[0009] 优选地，上述阳台护栏底座结构中，所述安装板侧壁开设有限位滑槽，所述限位滑槽内滑动安装有两个限位滑块，两个所述限位滑块分别固定安装在两个所述衔接罩上。

[0010] 优选地，上述阳台护栏底座结构中，所述限位槽开口端做倒角处理，所述衔接罩外侧壁顶端做倒角处理。

[0011] 优选地，上述阳台护栏底座结构中，所述锁紧套外侧壁开设有调节槽。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] (1)本实用新型结构设计合理，通过将立柱上的衔接孔与定位柱配合，然后通过锁紧套对两个衔接罩进行固定，实现护栏主体与座体之间的连接，相对于利用多个螺栓进行固定的方式，操作更为省时省力，同时拆卸也更为方便，实用性强。

[0014] (2)本实用新型结构设计合理，通过两个衔接罩的设置，实现在护栏主体与座体连接后，对立柱底端进行有效的隔离防护，从而有效降低了因雨水堆积造成立柱底端造成腐蚀的可能性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型支撑板限位槽结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的安装螺纹结构示意图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1、护栏主体；2、立柱；3、衔接孔；4、限位槽；5、快速衔接件；6、座体；7、安装板；8、定位柱；9、衔接罩；10、安装螺纹；11、锁紧套；12、密封板；13、夹紧槽；14、弹性密封垫；15、限位滑槽；16、限位滑块；17、调节槽。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3所示，本实施例为一种阳台护栏底座结构，包括护栏主体1，所述护栏主体1底面固定安装有若干立柱2，所述立柱2底面开设有若干衔接孔3，且所述立柱2侧壁开设有限位槽4，所述立柱2通过快速衔接件5连接有座体6，所述快速衔接件5包括固定安装在座体6顶面的安装板7，所述安装板7顶面固定安装有若干与所述衔接孔3相匹配的定位柱8，所述安装板7侧壁左右滑动安装有两个相匹配的衔接罩9，所述衔接罩9底面与安装板7顶面滑动接触，两个所述衔接罩9外侧壁顶端开设有相匹配的安装螺纹10，所述安装螺纹10上螺纹安装有锁紧套11，两个所述衔接罩9内侧壁顶端固定安装有密封板12，所述密封板12内侧壁中心开设有与限位槽4相匹配的夹紧槽13。

[0023] 进一步地，所述定位柱8顶端做倒角处理。定位柱8顶端做倒角处理，有效方便了进行定位柱8和衔接孔3的对接。

[0024] 进一步地，所述衔接罩9底面、两个所述衔接罩9衔接面、两个所述密封板12衔接面以及夹紧槽13侧壁均设置有弹性密封垫14。弹性密封垫14的设置，提升了衔接罩9对立柱2底端的密封性能。

[0025] 进一步地，所述安装板7侧壁开设有限位滑槽15，所述限位滑槽15内滑动安装有两个限位滑块16，两个所述限位滑块16分别固定安装在两个所述衔接罩9上。限位滑槽15和限位滑块16的设置，避免了衔接罩9与安装板7分离。

[0026] 进一步地，所述限位槽4开口端做倒角处理，所述衔接罩9外侧壁顶端做倒角处理。

限位槽4开口端做倒角处理以及衔接罩9外侧壁顶端做倒角处理，方便了进行两个衔接罩9之间的衔接安装。

[0027] 进一步地，所述锁紧套11外侧壁开设有调节槽17。调节槽17的设置，方便了人们旋动锁紧套11以进行护栏主体1的安装或拆卸。

[0028] 本实用新型的一种具体实施，在安装时，操作人员首先将锁紧套11套入立柱2上，然后将衔接孔3对准定位柱8，进行定位柱8和衔接孔3的对接，然后推动两个衔接罩9向立柱2靠近，接着旋动锁紧套11，带动锁紧套11与衔接罩9上的安装螺纹10连接，完成立柱2与座体6之间的安装，依次对多个立柱2进行与座体6之间的安装，从而完成护栏主体与座体6之间的安装，安装后稳定性好，操作省时省力，立柱2与座体6安装完成后，两个衔接罩9对立柱2底端进行了全方位的隔离防护，当需要对护栏主体1进行拆卸时，只需旋动锁紧套11使之与安装螺纹10分离，然后推动两个衔接罩9使之远离立柱2，完成立柱2与座体1之间的解锁，完后所有立柱2的解锁后，上抬护栏主体1，即可完成护栏主体1的拆卸。

[0029] 本实用新型结构设计合理，通过将立柱2上的衔接孔3与定位柱2配合，然后通过锁紧套11对两个衔接9进行固定，实现护栏主体1与座体6之间的连接，相对于利用多个螺栓进行固定的方式，操作更为省时省力，同时拆卸也更为方便，同时本实用新型通过两个衔接罩9的设置，实现在护栏主体1与座体6连接后，对立柱2底端进行有效的隔离防护，从而有效降低了因雨水堆积造成立柱2底端造成腐蚀的可能性，实用性强。

[0030] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

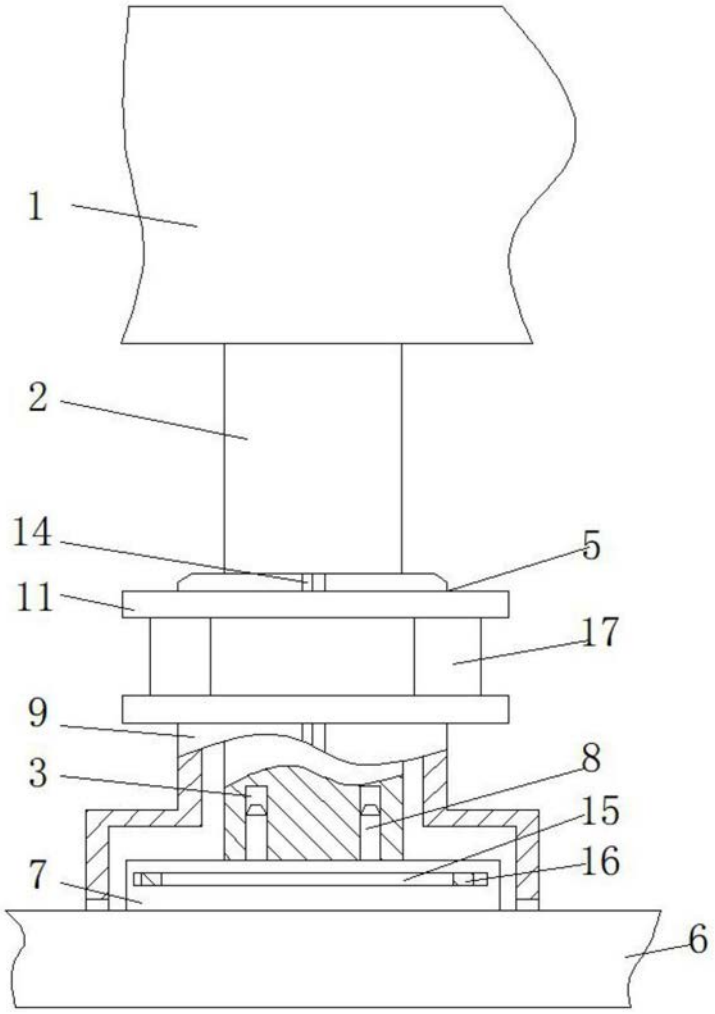


图1

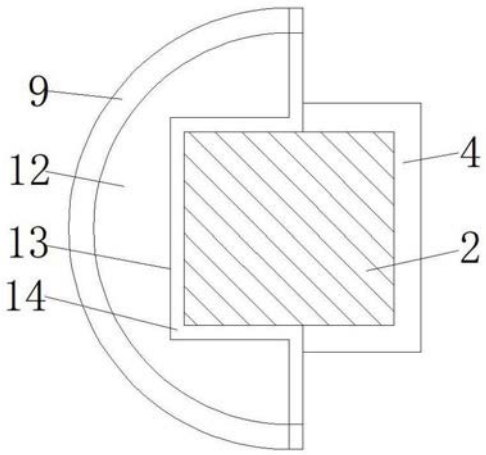


图2

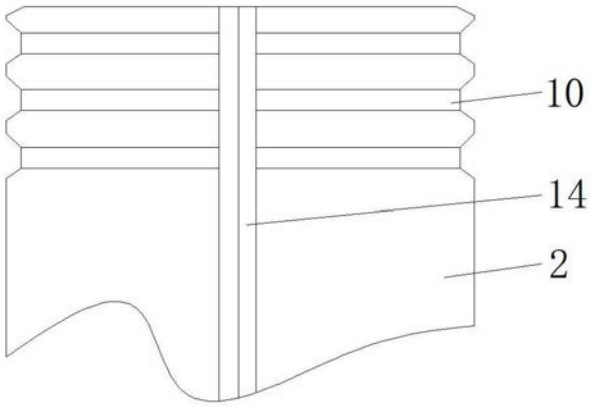


图3