



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203716609 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320747512. 5

(22) 申请日 2013. 11. 22

(73) 专利权人 浙江金禾惠休闲用品有限公司
地址 316571 浙江省绍兴市上虞市永和镇青峰村工业区

(72) 发明人 邵春生

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

E04H 15/00 (2006. 01)

E04H 15/44 (2006. 01)

E04H 15/54 (2006. 01)

E04H 15/62 (2006. 01)

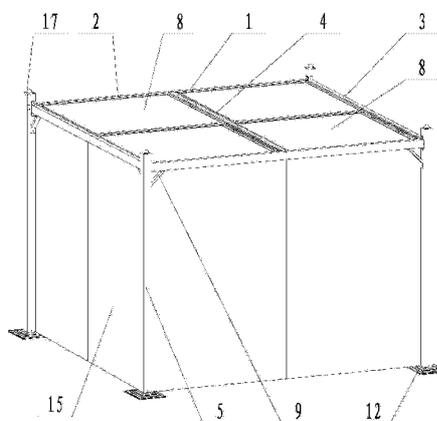
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

平拉阳光板篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平拉阳光板篷,旨在解决现有帐篷的顶篷不能调节移动,全封闭的帐篷内空气和光线较差,帐篷的使用不便的不足。该实用新型包括呈矩形结构的连接框架,连接框架包括长度方向的两根横杆和宽度方向的两根纵杆,连接框架上连接有连接杆,连接框架的四个转角位置均连接有支撑立柱,两纵杆上均设有两条纵向设置的第一滑槽,连接杆两侧壁上均设有两条纵向设置的第二滑槽,连接杆和两纵杆之间均连接有两块顶篷板,顶篷板的两端分别可滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内,顶篷板通过滑动使平拉阳光板篷能够形成天窗或者完全闭合平拉阳光板篷顶端。顶篷板能够在全封闭或半封闭的状态下使用,帐篷内空气和光线较好,使用灵活方便。



1. 一种平拉阳光板篷,其特征是,包括呈矩形结构的连接框架,连接框架包括长度方向的两根横杆和宽度方向的两根纵杆,连接框架上靠近中间位置连接有和纵杆平行的连接杆,连接框架的四个转角位置均连接有支撑立柱,两纵杆朝向连接杆的侧壁上均设有两条纵向设置的第一滑槽,连接杆朝向两纵杆的两侧壁上均设有两条纵向设置的第二滑槽,连接杆和两纵杆之间均连接有两块顶篷板,顶篷板的两端分别可滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内;一根纵杆和连接杆之间的两块顶篷板,一块顶篷板两端分别连接在上方的第一滑槽内和上方的第二滑槽内,另一块顶篷板两端分别连接在下方的第一滑槽内和下方的第二滑槽内;另一根纵杆和连接杆之间的两块顶篷板,一块顶篷板两端分别连接在上方的第一滑槽内和上方的第二滑槽内,另一块顶篷板两端分别连接在下方的第一滑槽内和下方的第二滑槽内。

2. 根据权利要求1所述的平拉阳光板篷,其特征是,横杆与支撑立柱之间以及纵杆跟支撑立柱之间均连接有加强撑杆,加强撑杆两端均固定连接连接有连接片,连接片上设有连接孔,加强撑杆和连接框架之间通过连接板上的连接孔可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的平拉阳光板篷,其特征是,支撑立柱的下端连接有脚座,脚座上连接有地钉,脚座上表面呈两级台阶状结构,脚座的上表面中间位置设有两个连接耳,支撑立柱通过螺钉连接在脚座的连接耳上。

4. 根据权利要求1或2或3所述的平拉阳光板篷,其特征是,两纵杆和两横杆上均连接有两根围布挂杆,围布挂杆上均连接有围布,围布围合在连接框架的一周。

5. 根据权利要求1或2或3所述的平拉阳光板篷,其特征是,横杆和纵杆的两端均固定连接连接有T形结构的连接板,连接板通过螺钉可拆卸连接在支撑立柱上。

6. 根据权利要求1或2或3所述的平拉阳光板篷,其特征是,支撑立柱的上端连接有装饰头。

平拉阳光板篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帐篷,更具体地说,它涉及一种使用灵活方便的平拉阳光板篷。

背景技术

[0002] 在户外休闲活动中,碰到光线较强的时候,人们经常会搭起遮光篷用以遮挡强光的照射,但是帐篷的顶篷支撑起来后不能调节移动,全封闭的帐篷内部空气和光线较差,这给帐篷的使用带来了不便。

[0003] 中国专利公告号 CN202416985U,公开了一种内撑的帐篷,包括多块帐篷布经拼缝线连接而成的帐篷体,帐篷体内设有帐篷骨架,帐篷骨架包括两根交叉连接的支撑杆,支撑杆经魔术贴固定在帐篷体内的拼缝线处。搭建帐篷的时候可以在帐篷体内进行,使得方便雨天搭建帐篷。但是帐篷撑起后,顶篷不能调节移动,全封闭的帐篷内空气和光线较差,这给帐篷的使用带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有帐篷的顶篷不能调节移动,全封闭的帐篷内空气和光线较差,帐篷的使用不便的不足,提供了一种平拉阳光板篷,它的顶篷板能够调节移动,帐篷可以根据需要调节成全封闭或半封闭的状态使用,帐篷内空气和光线较好,帐篷的使用灵活方便。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种平拉阳光板篷,包括呈矩形结构的连接框架,连接框架包括长度方向的两根横杆和宽度方向的两根纵杆,连接框架上靠近中间位置连接有和纵杆平行的连接杆,连接框架的四个转角位置均连接有支撑立柱,两纵杆朝向连接杆的侧壁上均设有两条纵向设置的第一滑槽,连接杆朝向两纵杆的两侧壁上均设有两条纵向设置的第二滑槽,连接杆和两纵杆之间均连接有两块顶篷板,顶篷板的两端分别可滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内;一根纵杆和连接杆之间的两块顶篷板,一块顶篷板两端分别连接在上方的第一滑槽内和上方的第二滑槽内,另一块顶篷板两端分别连接在下方的第一滑槽内和下方的第二滑槽内;另一根纵杆和连接杆之间的两块顶篷板,一块顶篷板两端分别连接在上方的第一滑槽内和上方的第二滑槽内,另一块顶篷板两端分别连接在下方的第一滑槽内和下方的第二滑槽内。

[0006] 顶篷板两端可滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内,连接在同一纵杆上的两块顶篷板分别连接在两条上下设置的滑槽内,使顶篷板在滑动的时候不会相互干涉,顶篷板通过滑动使平拉阳光板篷能够形成天窗或者完全闭合平拉阳光板篷顶端,顶篷板能够调节移动,帐篷可以根据需要调节成全封闭或半封闭的状态使用,帐篷内空气和光线较好,帐篷的使用灵活方便。

[0007] 作为优选,横杆与支撑立柱之间以及纵杆跟支撑立柱之间均连接有加强撑杆,加强撑杆两端均固定连接连接有连接片,连接片上设有连接孔,加强撑杆和连接框架之间通过连

接板上的连接孔可拆卸连接。加强撑杆增加了连接框架与支撑立柱的连接强度,使整个平拉阳光板篷使用更加平稳可靠。

[0008] 作为优选,支撑立柱的下端连接有脚座,脚座上连接有地钉,脚座上表面呈两级台阶状结构,脚座的上表面中间位置设有两个连接耳,支撑立柱通过螺钉连接在脚座的连接耳上。支撑立柱通过脚座连接在地面上,支撑面积大,支撑平稳可靠。

[0009] 作为优选,两纵杆和两横杆上均连接有两根围布挂杆,围布挂杆上均连接有围布,围布围合在连接框架的一周。围布连接在围布挂杆上,移动方便。

[0010] 作为优选,横杆和纵杆的两端均固定连接有 T 形结构的连接板,连接板通过螺钉可拆卸连接在支撑立柱上。横杆和纵杆通过连接板与支撑立柱连接,拆装方便,连接可靠。

[0011] 作为优选,支撑立柱的上端连接有装饰头。装饰头增加了平拉阳光板篷的观赏价值。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:平拉阳光板篷的顶篷板能够调节移动,帐篷可以根据需要调节成全封闭或半封闭的状态使用,帐篷内空气和光线较好,帐篷的使用灵活方便。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型的横杆的结构示意图;

[0015] 图 3 是本实用新型的纵杆的结构示意图;

[0016] 图 4 是本实用新型的连接杆的结构示意图;

[0017] 图 5 是本实用新型的加强撑杆的连接结构示意图;

[0018] 图 6 是本实用新型的支撑立柱连接的爆炸图;

[0019] 图中:1、连接框架,2、横杆,3、纵杆,4、连接杆,5、支撑立柱,6、第一滑槽,7、第二滑槽,8、顶篷板,9、加强撑杆,10、连接片,11、连接孔,12、脚座,13、连接耳,14、围布挂杆,15、围布,16、连接板,17、装饰头。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0021] 实施例:一种平拉阳光板篷(参见附图 1),包括呈矩形结构的连接框架 1,连接框架包括长度方向的两根横杆 2 和宽度方向的两根纵杆 3,连接框架上靠近中间位置连接有和纵杆平行的连接杆 4,连接框架的四个转角位置均连接有支撑立柱 5。横杆与支撑立柱之间以及纵杆跟支撑立柱之间均连接有加强撑杆 9(参见附图 5),连接板和加强撑杆的夹角为 145 度,加强撑杆两端均固定连接有连接片 10,连接片上设有连接孔 11,加强撑杆和连接框架之间通过连接板上的连接孔可拆卸连接。支撑立柱的下端连接有脚座 12(参见附图 6),脚座上连接有地钉,脚座上表面呈两级台阶状结构,脚座的上表面中间位置设有两个对称设置的连接耳 13,支撑立柱通过螺钉连接在脚座的连接耳上。横杆和纵杆的两端均固定连接在 T 形结构的连接板 16(参见附图 2、附图 3),连接板通过螺钉可拆卸连接在支撑立柱上。两纵杆和两横杆上均连接有两根围布挂杆 14,围布挂杆上均连接有围布 15,围布围合

在连接框架的一周。支撑立柱的上端连接有装饰头 17。两纵杆朝向连接杆的侧壁上均设有两条纵向设置的第一滑槽 6, 连接杆朝向两纵杆的两侧壁上均设有两条纵向设置的第二滑槽 7 (参见附图 4)。纵杆在设置第一滑槽的侧面设置有三条平行的凸筋, 三条凸筋构成两条第一滑槽; 连接杆上设置第二滑槽的两侧面上均设置三条平行的凸筋, 每个侧面的三条凸筋构成两条第二滑槽。连接杆和两纵杆之间均连接有两块顶篷板 8, 四块顶篷板完全摊开能够完全盖住平拉阳光板篷的顶部。顶篷板的两端分别可滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内; 一根纵杆和连接杆之间的两块顶篷板, 一块顶篷板两端分别连接在上方的第一滑槽内和上方的第二滑槽内, 另一块顶篷板两端分别连接在下方的第一滑槽内和下方的第二滑槽内; 另一根纵杆和连接杆之间的两块顶篷板, 一块顶篷板两端分别连接在上方的第一滑槽内和上方的第二滑槽内, 另一块顶篷板两端分别连接在下方的第一滑槽内和下方的第二滑槽内。

[0022] 顶篷板两端可滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内, 连接在同一纵杆上的两块顶篷板分别连接在两条上下设置的滑槽内, 使顶篷板在滑动的时候不会相互干涉, 顶篷板通过滑动使平拉阳光板篷能够形成天窗或者完全闭合平拉阳光板篷顶端, 顶篷板能够调节移动, 帐篷可以根据需要调节成全封闭或半封闭的状态使用, 帐篷内空气和光线较好, 帐篷的使用灵活方便。

[0023] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案, 并非对本实用新型作任何形式上的限制, 在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

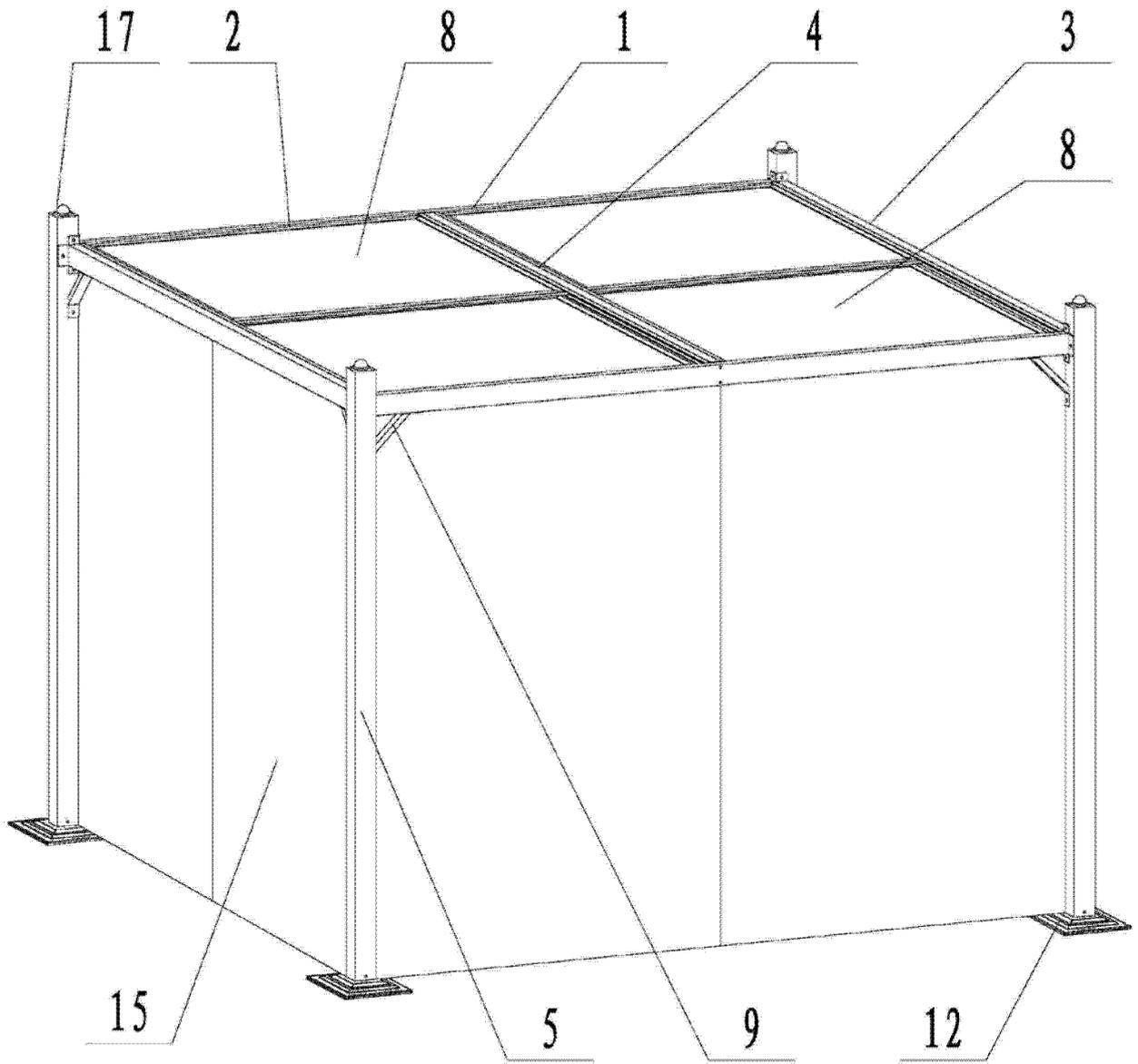


图 1

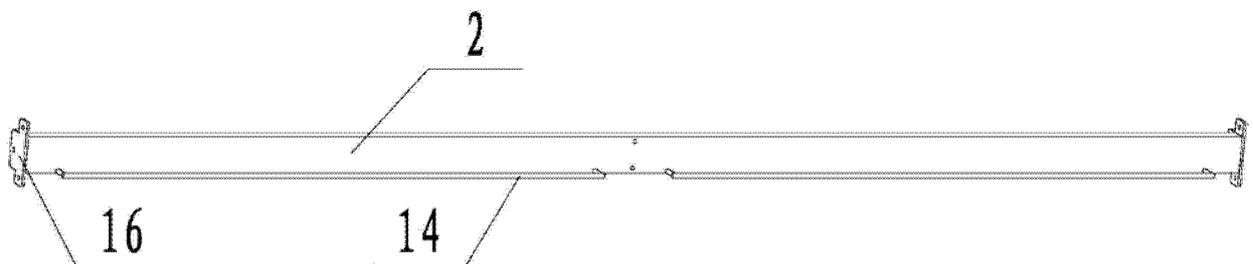


图 2

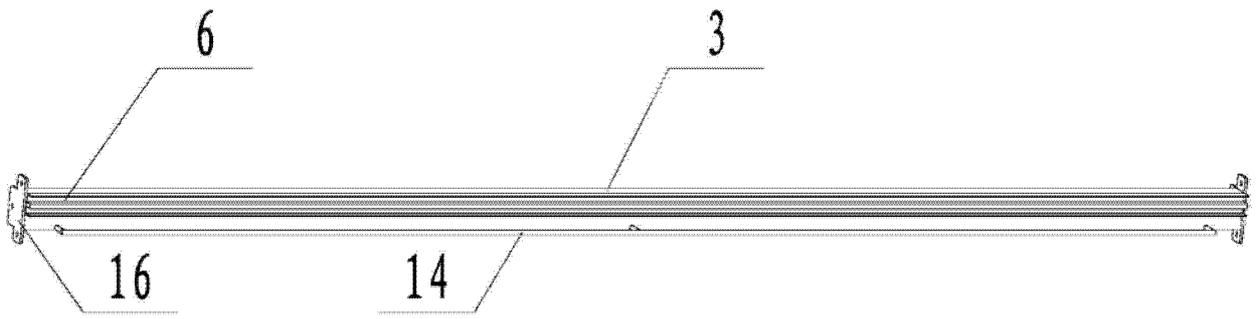


图 3

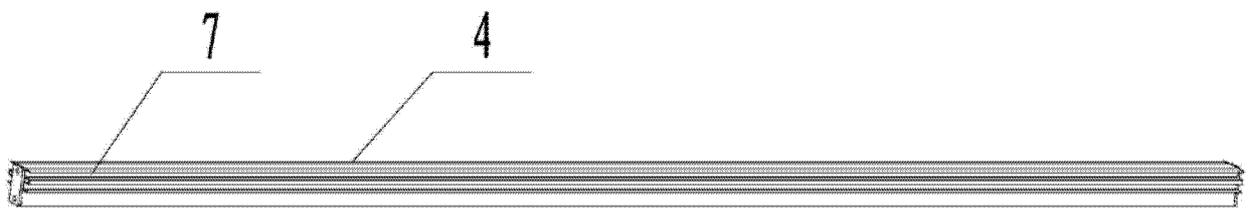


图 4

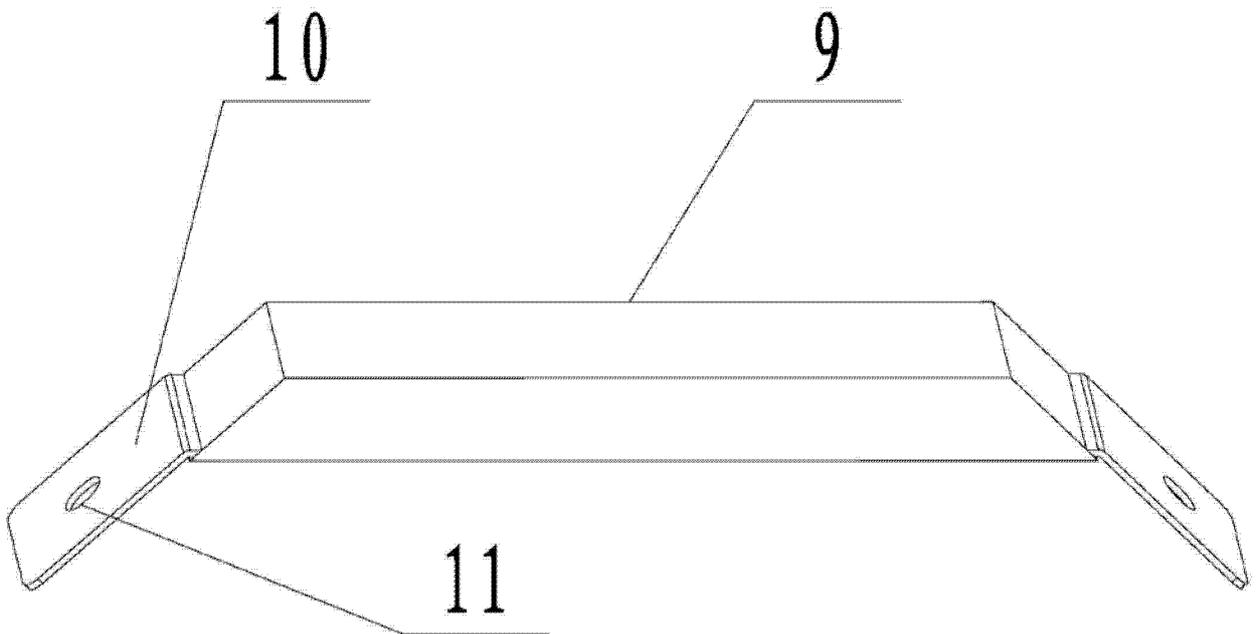


图 5

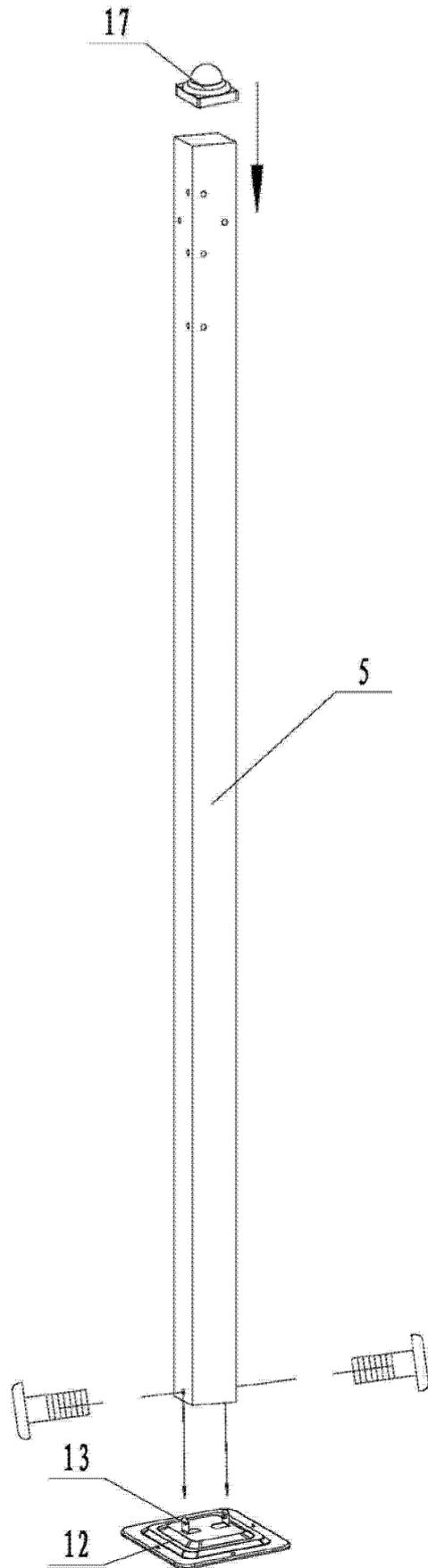


图 6