



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220491515 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202321736661.1

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 上海念岂空间艺术发展有限公司

地址 200000 上海市浦东新区临港新片区
新杨公路1800弄2幢3473室

(72) 发明人 柯兰 史文祥 赵欢 吴敏仪

(74) 专利代理机构 上海复暨知识产权代理事务
所(普通合伙) 31449

专利代理师 林鹏

(51) Int. Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

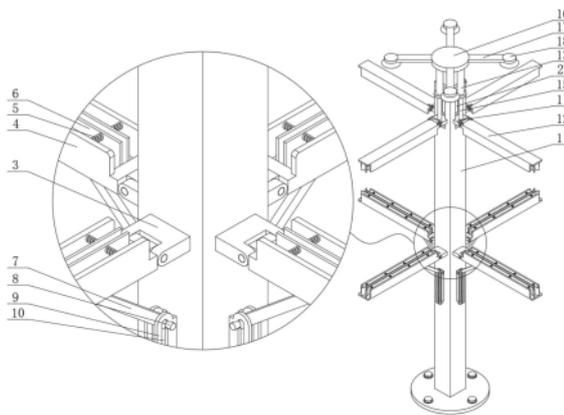
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种安装便捷的标识导视牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装便捷的标识导视牌,包括安装杆,所述安装杆侧面的下方设置有底部卡接机构,所述底部卡接机构的下表面卡接有支撑组件。该安装便捷的标识导视牌通过底部卡接机构、卡槽、顶部卡接机构、弹力组件和照明组件的设置,支撑组件能将底部卡接机构支撑至水平状态,操作人员可以直接将导视牌插入在顶部卡接机构和底部卡接机构之间,顶部卡接机构能在卡槽内滑动且通过弹力组件能抵紧在导视牌的顶端,从而能将不同大小的导视牌均固定在该装置上,便于对标识导视牌进行固定和展示,照明组件能将四周的导视牌均进行照明,便于人们在夜间对每个导视牌的内容均能观察清楚。



1. 一种安装便捷的标识导视牌,包括安装杆(1),其特征在于:所述安装杆(1)侧面的下方设置有底部卡接机构,所述底部卡接机构的下表面卡接有支撑组件,所述安装杆(1)侧面的顶部开设有卡槽(2)且卡槽(2)的内部卡接有顶部卡接机构,所述底部卡接机构与顶部卡接机构呈对应设置,所述安装杆(1)侧面的顶部设置有弹力组件且弹力组件的活动端与顶部卡接机构连接,所述安装杆(1)的顶端设置有照明组件。

2. 根据权利要求1所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述底部卡接机构包括固定块(3)、底部卡座(4)、压缩弹簧(5)和卡紧板(6),所述底部卡座(4)与固定块(3)铰接且固定块(3)固定连接在安装杆(1)的侧面,所述底部卡座(4)内部的两侧均设置有卡紧板(6)且卡紧板(6)与底部卡座(4)的内侧壁之间固定连接压缩弹簧(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述支撑组件包括卡接杆(7)、卡柱(8)和限位架(9),所述卡接杆(7)铰接在底部卡座(4)下表面靠近固定块(3)的一侧且卡柱(8)固定连接在卡接杆(7)底端的两侧,所述限位架(9)固定连接在安装杆(1)的侧面且设置在固定块(3)的下方,所述限位架(9)的侧面开设有滑槽(10),所述卡柱(8)卡接在滑槽(10)的内部。

4. 根据权利要求2所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述顶部卡接机构包括滑动块(11)、顶部卡座(12)、压缩弹簧(5)和卡紧板(6),所述顶部卡座(12)与滑动块(11)铰接且滑动块(11)卡接在卡槽(2)的内部,所述顶部卡座(12)内部的两侧均设置有卡紧板(6)且卡紧板(6)与顶部卡座(12)的内侧壁之间固定连接压缩弹簧(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述底部卡座(4)与顶部卡座(12)呈对称设置且数量均为四个,四个所述底部卡座(4)和顶部卡座(12)均以环形阵列的形式分别设置在安装杆(1)底部和顶部的四周。

6. 根据权利要求4所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述弹力组件包括套杆(13)、弹簧(14)和下压杆(15),所述安装杆(1)侧面靠近卡槽(2)的顶端固定连接固定板,所述套杆(13)固定连接在固定板的上表面且弹簧(14)穿设在其内部,所述下压杆(15)固定连接在弹簧(14)的底端且穿设在套杆(13)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述下压杆(15)的底端与其对应的滑动块(11)的固定连接,所述弹力组件的数量为四个且四个弹力组件分别设置在四个滑动块(11)的上方。

8. 根据权利要求6所述的一种安装便捷的标识导视牌,其特征在于:所述照明组件包括顶板(16)、连接杆(17)和照明灯(18),所述顶板(16)固定连接在安装杆(1)和套杆(13)的顶端,所述照明灯(18)固定安装在连接杆(17)远离顶板(16)的一端且连接杆(17)固定连接在顶板(16)的侧面,所述照明灯(18)的数量为四个且四个照明灯(18)以环形阵列的形式设置在顶板(16)的四周。

一种安装便捷的标识导视牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于导视牌技术领域,具体涉及一种安装便捷的标识导视牌。

背景技术

[0002] 导视牌又名指示牌、导向标牌、索引牌,是起到导视、指示、公示作用的广告标牌,用于指引、引导、介绍某个位置的详细位置,方便人们更快到达目的地,导视牌按其所处环境可划分为立式、卧式、悬挂式、贴墙式、立面镶嵌、立面半挑、移动立牌、桌面立牌等。

[0003] 传统的标识导视牌,在没有辅助工具的情况下,不能通过手工操作对导视牌进行安装,操作人员在作业时不是十分的方便,增加了操作人员的劳动强度且不利于对导视牌进行安装和更换,没有对导视牌进行很好的固定,在晚间没有对导视牌进行很好的照明,不利于人们在夜间对导视牌的内容进行观察。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型提供一种安装便捷的标识导视牌,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 设计一种安装便捷的标识导视牌,包括安装杆,所述安装杆侧面的下方设置有底部卡接机构,所述底部卡接机构的下表面卡接有支撑组件,所述安装杆侧面的顶部开设有卡槽且卡槽的内部卡接有顶部卡接机构,所述底部卡接机构与顶部卡接机构呈对应设置,所述安装杆侧面的顶部设置有弹力组件且弹力组件的活动端与顶部卡接机构连接,所述安装杆的顶端设置有照明组件。

[0007] 优选的,所述底部卡接机构包括固定块、底部卡座、压缩弹簧和卡紧板,所述底部卡座与固定块铰接且固定块固定连接在安装杆的侧面,所述底部卡座内部的两侧均设置有卡紧板且卡紧板与底部卡座的内侧壁之间固定连接有压缩弹簧。

[0008] 优选的,所述支撑组件包括卡接杆、卡柱和限位架,所述卡接杆铰接在底部卡座下表面靠近固定块的一侧且卡柱固定连接在卡接杆底端的两侧,所述限位架固定连接在安装杆的侧面且设置在固定块的下方,所述限位架的侧面开设有滑槽,所述卡柱卡接在滑槽的内部。

[0009] 优选的,所述顶部卡接机构包括滑动块、顶部卡座、压缩弹簧和卡紧板,所述顶部卡座与滑动块铰接且滑动块卡接在卡槽的内部,所述顶部卡座内部的两侧均设置有卡紧板且卡紧板与顶部卡座的内侧壁之间固定连接有压缩弹簧。

[0010] 优选的,所述底部卡座与顶部卡座呈对称设置且数量均为四个,四个所述底部卡座和顶部卡座均以环形阵列的形式分别设置在安装杆底部和顶部的四周。

[0011] 优选的,所述弹力组件包括套杆、弹簧和下压杆,所述安装杆侧面靠近卡槽的顶端固定连接固定板,所述套杆固定连接在固定板的上表面且弹簧穿设在其内部,所述下压杆固定连接在弹簧的底端且穿设在套杆的底部。

[0012] 优选的,所述下压杆的底端与其对应的滑动块的固定连接,所述弹力组件的数量为四个且四个弹力组件分别设置在四个滑动块的上方。

[0013] 优选的,所述照明组件包括顶板、连接杆和照明灯,所述顶板固定连接在安装杆和套杆的顶端,所述照明灯固定安装在连接杆远离顶板的一端且连接杆固定连接在顶板的侧面,所述照明灯的数量为四个且四个照明灯以环形阵列的形式设置在顶板的四周。

[0014] 上述技术方案有益效果在于:

[0015] 该安装便捷的标识导视牌通过底部卡接机构、卡槽、顶部卡接机构、弹力组件和照明组件的设置,底部卡接机构和顶部卡接机构均能收起在安装杆的侧面,不使用该装置时能便于收纳,且支撑组件能将底部卡接机构支撑至水平状态,操作人员可以直接将导视牌插入在顶部卡接机构和底部卡接机构之间,顶部卡接机构能在卡槽内滑动且通过弹力组件能抵紧在导视牌的顶端,从而能将不同大小的导视牌均固定在该装置上,便于对标识导视牌进行固定和展示,照明组件能将四周的导视牌均进行照明,便于人们在夜间对每个导视牌的内容均能观察清楚。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型安装杆示意图;

[0018] 图3为本实用新型顶部卡接机构和底部卡接机构示意图;

[0019] 图4为本实用新型顶部卡接机构拆分示意图;

[0020] 图5为本实用新型底部卡接机构拆分示意图;

[0021] 图6为本实用新型支撑组件示意图。

[0022] 图中:1、安装杆;2、卡槽;3、固定块;4、底部卡座;5、压缩弹簧;6、卡紧板;7、卡接杆;8、卡柱;9、限位架;10、滑槽;11、滑动块;12、顶部卡座;13、套杆;14、弹簧;15、下压杆;16、顶板;17、连接杆;18、照明灯。

具体实施方式

[0023] 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,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。

[0024] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种安装便捷的标识导视牌,包括安装杆1,安装杆1侧面的下方设置有底部卡接机构,底部卡接机构的下表面卡接有支撑组件,安装杆1侧面的顶部开设有卡槽2且卡槽2的内部卡接有顶部卡接机构,底部卡接机构与顶部卡接机构呈对应设置。

[0025] 在本实施例中,底部卡接机构包括固定块3、底部卡座4、压缩弹簧5和卡紧板6,底部卡座4与固定块3铰接且固定块3固定连接在安装杆1的侧面,底部卡座4内部的两侧均设置有卡紧板6且卡紧板6与底部卡座4的内侧壁之间固定连接有压缩弹簧5,压缩弹簧5对两侧的卡紧板6起到向内推动的作用,且两个卡接板6远离固定块3的一端呈开放式弧形开口,便于操作人员将导视牌从开口处插入两个卡紧板6之间,两个卡紧板6在压缩弹簧5的作用下能将导视牌卡紧。

[0026] 在上述实施例中,作为优选方案,支撑组件包括卡接杆7、卡柱8和限位架9,卡接杆7铰接在底部卡座4下表面靠近固定块3的一侧且卡柱8固定连接在卡接杆7底端的两侧,限位架9固定连接在安装杆1的侧面且设置在固定块3的下方,限位架9的顶端开设有限位槽且限位槽与滑槽10连通,限位架9的侧面开设有滑槽10,卡柱8卡接在滑槽10的内部,当将底部卡座4转动至水平位置时,能带动卡接杆7沿滑槽10向上移动,卡接杆7卡入限位槽内时底部卡座4刚好处于水平状态,能将底部卡座4的状态固定。

[0027] 在上述实施例中,作为优选方案,顶部卡接机构包括滑动块11、顶部卡座12、压缩弹簧5和卡紧板6,顶部卡座12与滑动块11铰接且滑动块11卡接在卡槽2的内部,顶部卡座12上表面靠近滑动块11的一侧固定连接有限位条,限位条的下表面与滑动块11抵接,能使顶部卡座12只能向上转动至水平状态,从而能便于将导视牌卡紧,顶部卡座12内部的两侧均设置有卡紧板6且卡紧板6与顶部卡座12的内侧壁之间固定连接有压缩弹簧5。

[0028] 在上述实施例中,作为优选方案,底部卡座4与顶部卡座12呈对称设置且数量均为四个,四个底部卡座4和顶部卡座12均以环形阵列的形式分别设置在安装杆1底部和顶部的四周,每一侧的底部卡座4与顶部卡座12均相互对应。

[0029] 在上述实施例中,作为优选方案,安装杆1侧面的顶部设置有弹力组件且弹力组件的活动端与顶部卡接机构连接,安装杆1的顶端设置有照明组件。

[0030] 在上述实施例中,作为优选方案,弹力组件包括套杆13、弹簧14和下压杆15,安装杆1侧面靠近卡槽2的顶端固定连接有限位板,套杆13固定连接在限位板的上表面且弹簧14穿设在其内部,下压杆15固定连接在弹簧14的底端且穿设在套杆13的底部。

[0031] 在上述实施例中,作为优选方案,下压杆15的底端与其对应的滑动块11的固定连接,弹力组件的数量为四个且四个弹力组件分别设置在四个滑动块11的上方,顶部卡座12通过滑动块11能在卡槽2内上下滑动,下压杆15在弹簧14的作用下为滑动块11和顶部卡座12提供向下的弹力,从而能将不同尺寸的导视牌卡紧在顶部卡座12和底部卡座4之间。

[0032] 在上述实施例中,作为优选方案,照明组件包括顶板16、连接杆17和照明灯18,顶板16固定连接在安装杆1和套杆13的顶端,照明灯18固定安装在连接杆17远离顶板16的一端且连接杆17固定连接在顶板16的侧面,照明灯18通过导线为外部电路呈电性连接,照明灯18的数量为四个且四个照明灯18以环形阵列的形式设置在顶板16的四周,每个照明灯18均对应相邻两个导视牌的中间部位,能对下方两侧的导视牌进行照明,四个照明灯18能对四个导视牌的八个面均进行照明,从而能便于对所有导视牌的内容进行观察。

[0033] 本实用新型中,该装置的使用步骤大致下:

[0034] 将底部卡座4转动至水平位置,能带动卡接杆7沿滑槽10向上移动,卡接杆7卡入限位槽内时底部卡座4刚好处于水平状态,能将底部卡座4的状态固定,然后将顶部卡座12也转动至水平状态,根据导视牌的尺寸向上提起顶部卡座12使其适应导视牌的尺寸,操作人员将导视牌从开口处插入两个卡紧板6之间,两个卡紧板6在压缩弹簧5的作用下能将导视牌卡紧,顶部卡座12通过滑动块11能在卡槽2内上下滑动,下压杆15在弹簧14的作用下为滑动块11和顶部卡座12提供向下的弹力,从而能将不同尺寸的导视牌卡紧在顶部卡座12和底部卡座4之间,四个照明灯18能对四个导视牌的八个面均进行照明,从而能便于对所有导视牌的内容进行观察。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

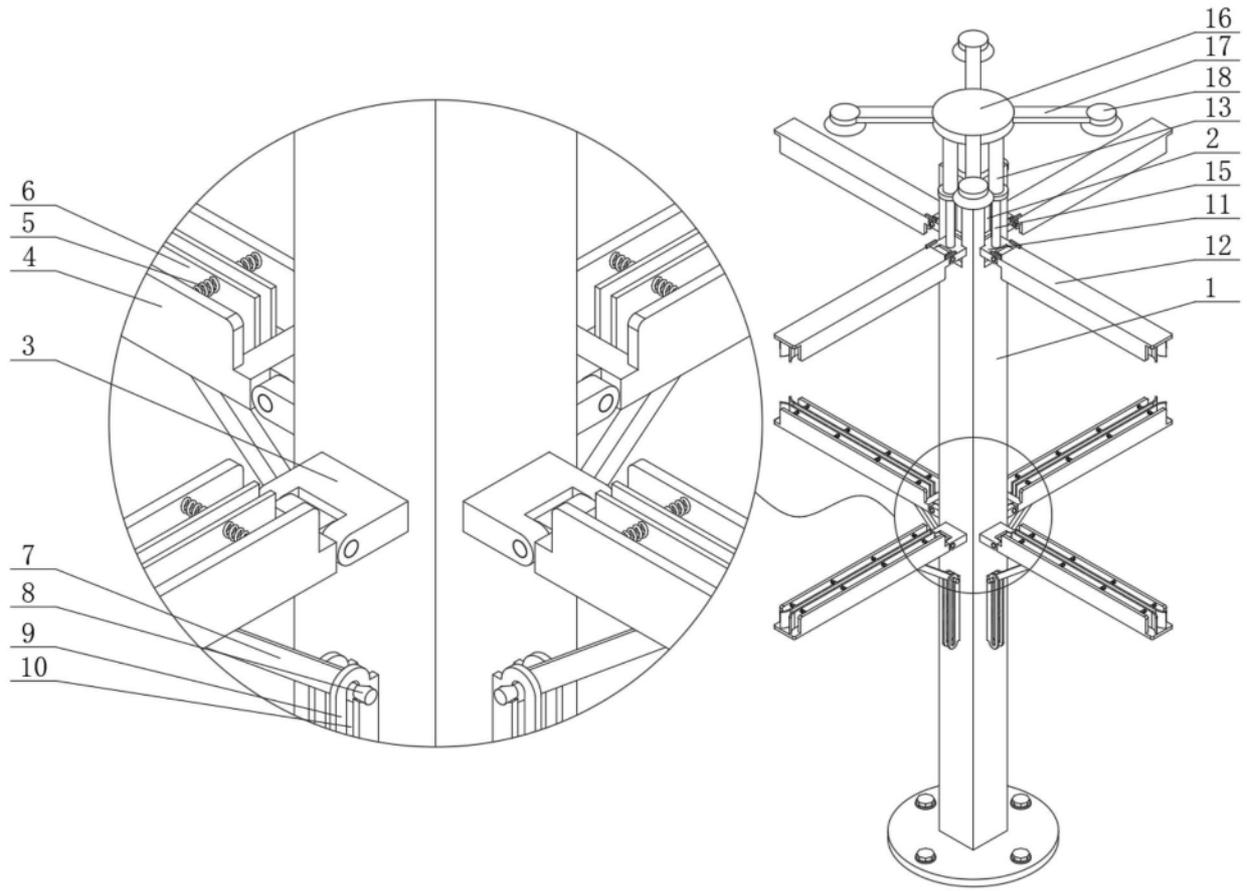


图1

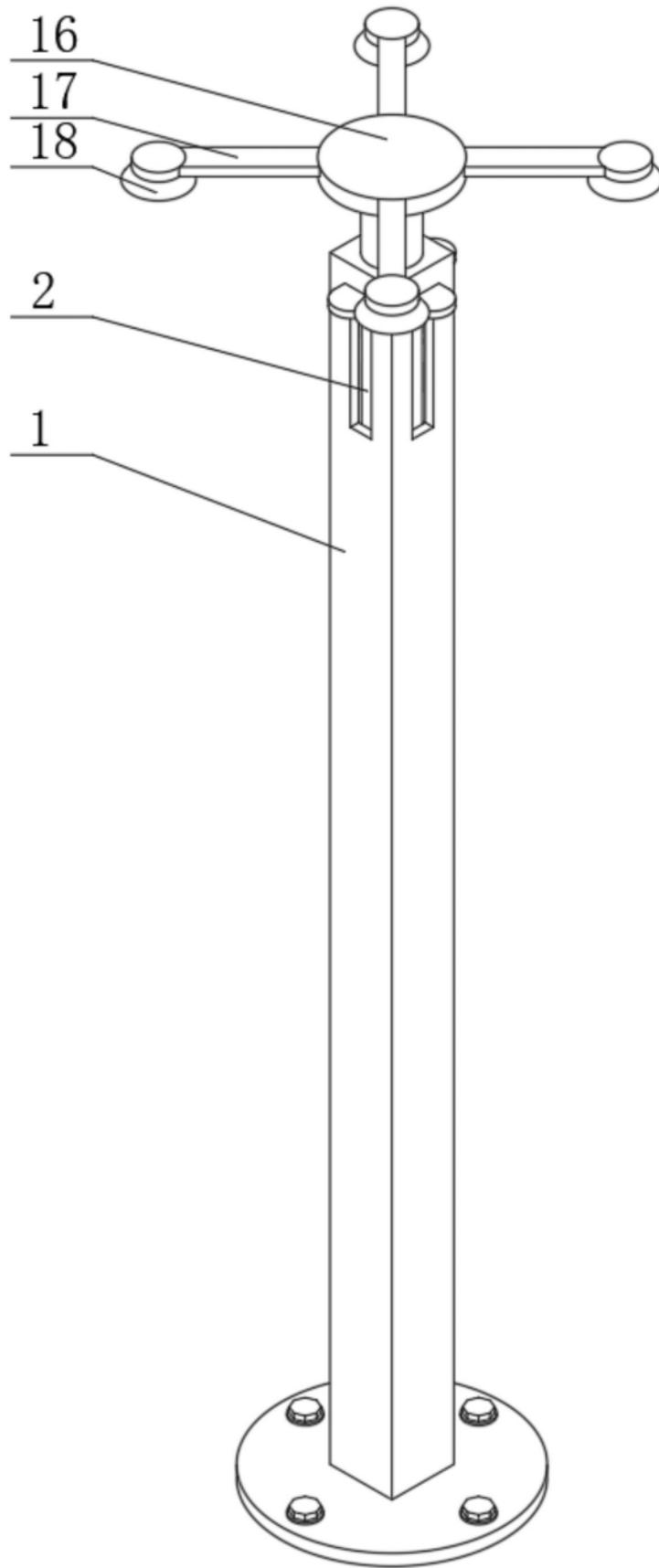


图2

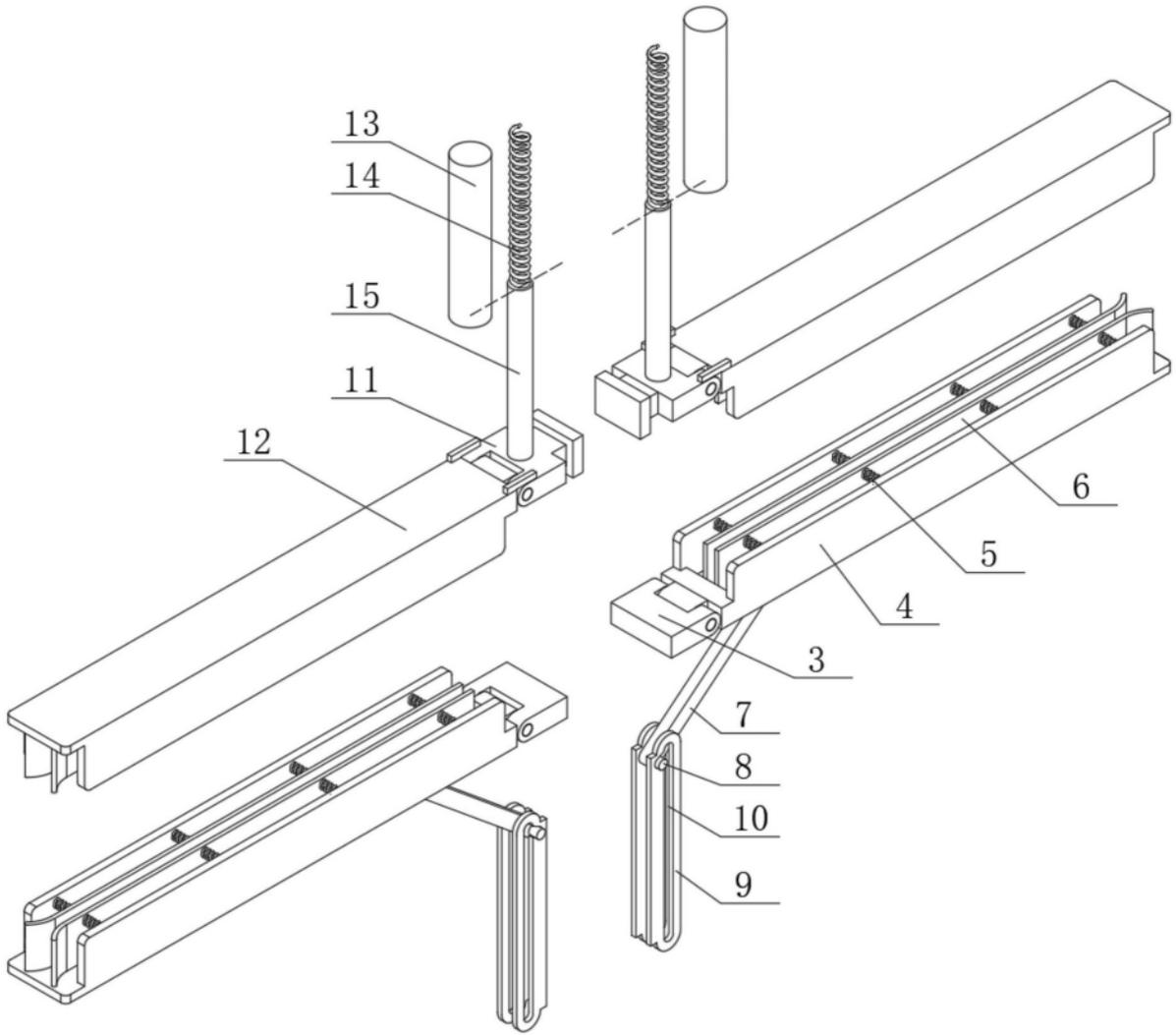


图3

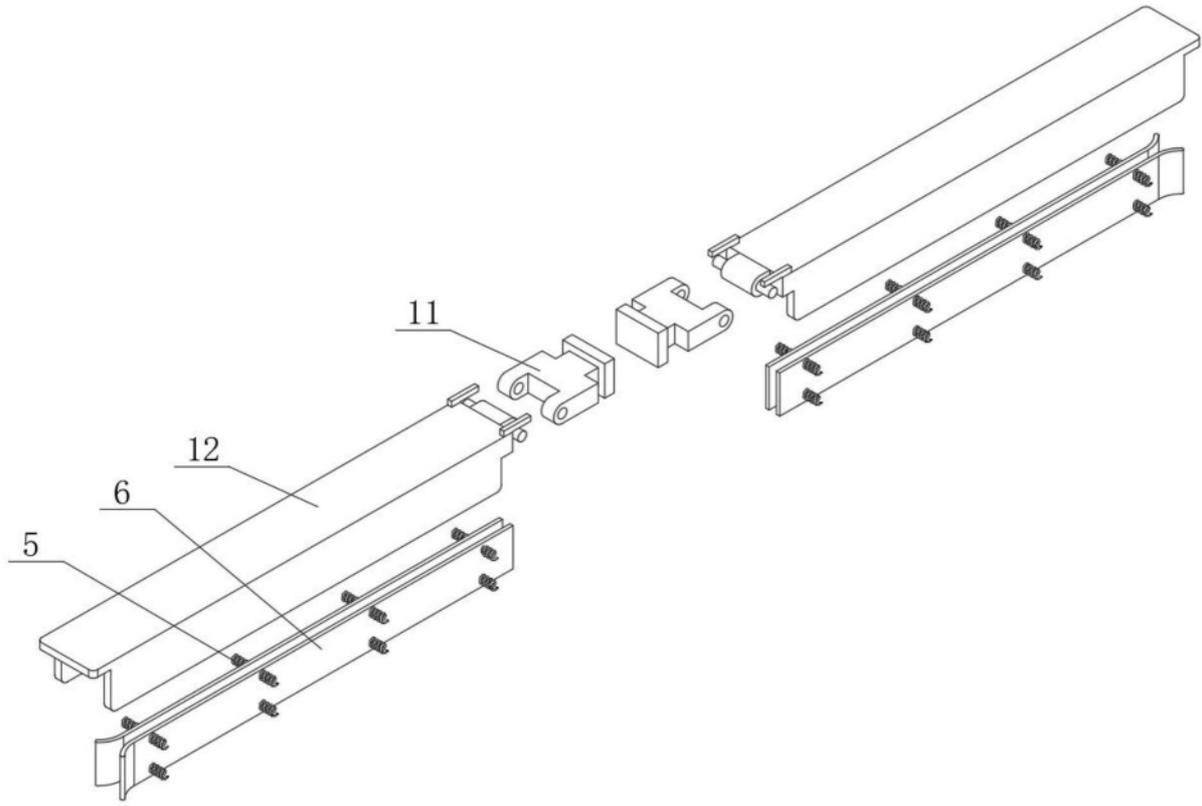


图4

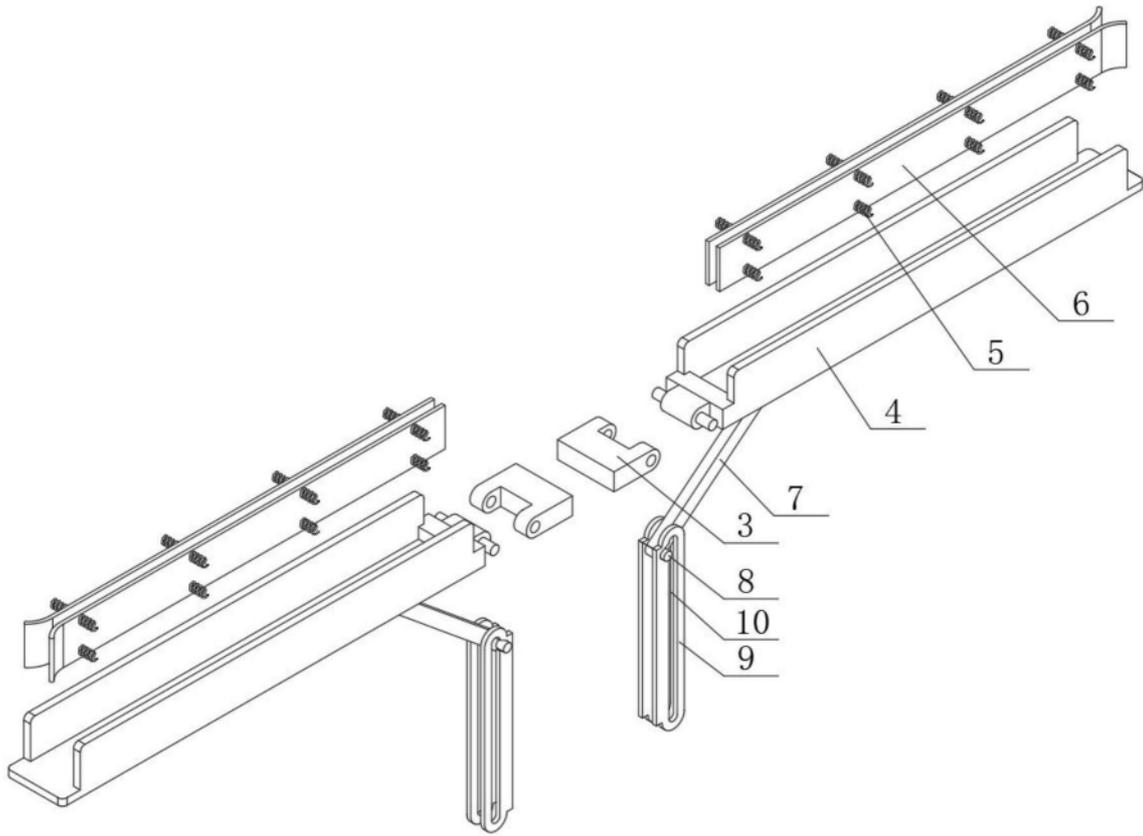


图5

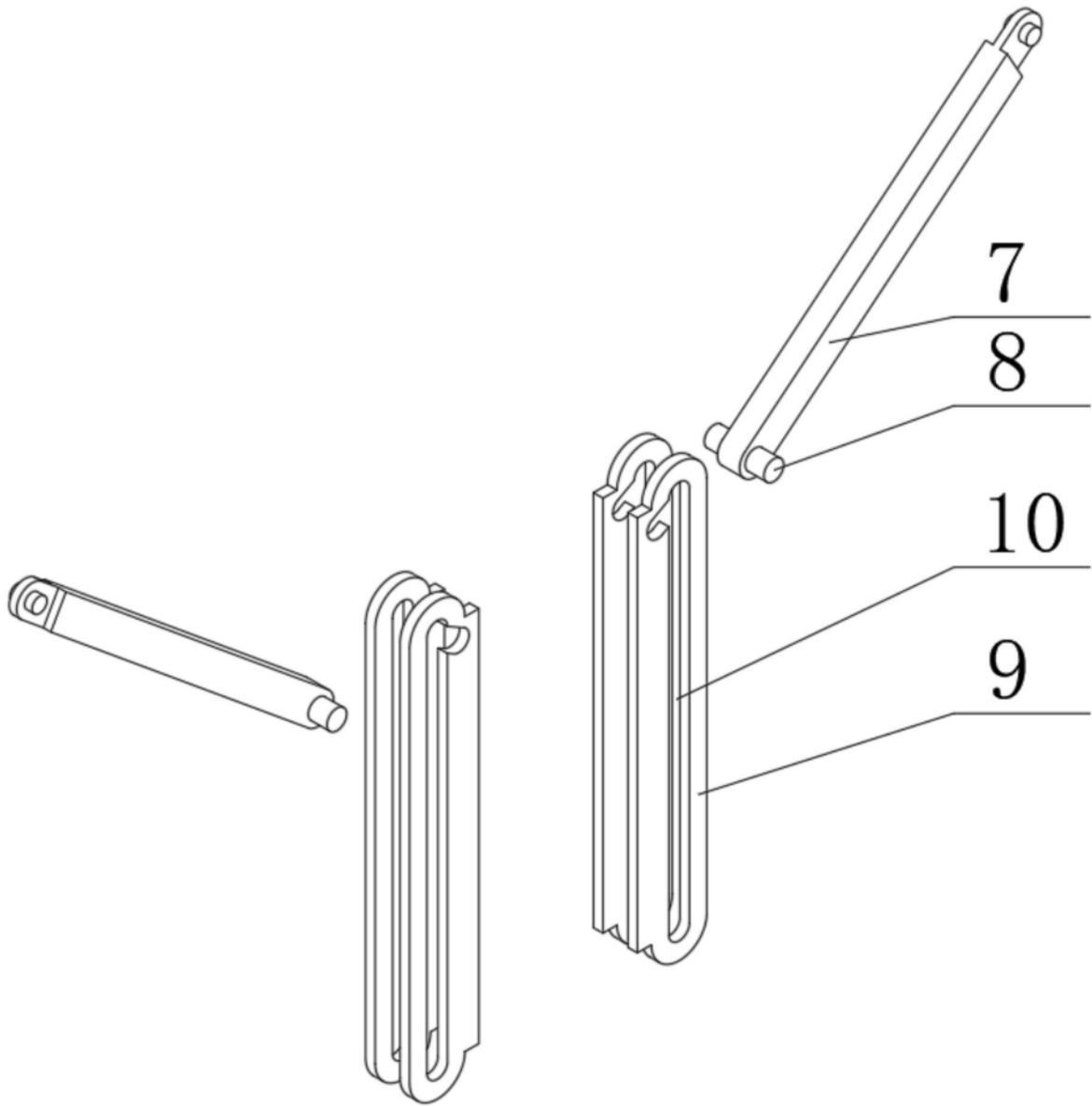


图6