



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222335234 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420841525.7

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 安徽乐珩光电科技有限公司

地址 236400 安徽省阜阳市临泉县经济开发
区四期标准厂房2号楼4层

(72) 发明人 马宁宁

(74) 专利代理机构 北京中狮信通专利代理事务
所(普通合伙) 16147

专利代理师 刘阳阳

(51) Int. Cl .

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21Y 103/00 (2016.01)

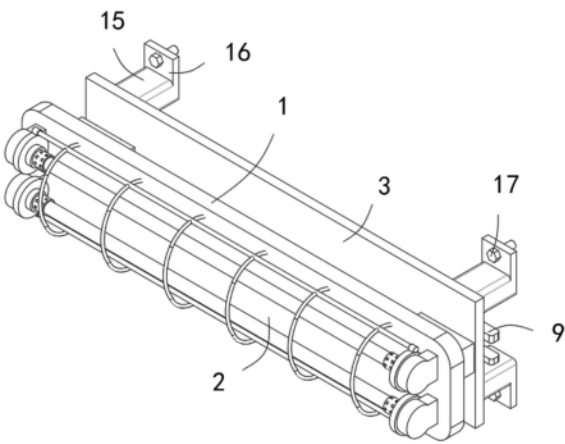
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

商业照明荧光灯具

(57) 摘要

本申请提供了商业照明荧光灯具,包括灯座,所述灯座正面安装有荧光照明灯,所述灯座背面卡接有安装板,所述安装板正面固定安装有安装盒,所述安装盒上开设有通槽,所述通槽内滑动连接有卡杆,所述卡杆顶部铰接有扳手机构,所述卡杆底部设置有卡接机构,所述卡杆上设置有弹性机构,所述安装盒上设置有限位机构,所述安装板背面设置有安装机构,本申请的商业照明荧光灯具便于安装和拆卸,当荧光灯需要更换时,直接转动捏手可以把荧光灯取下,使用起来极其方便,不费事。



1. 商业照明荧光灯具, 包括灯座(1), 其特征在于, 所述灯座(1) 正面安装有荧光照明灯(2), 所述灯座(1) 背面卡接有安装板(3), 所述安装板(3) 正面固定安装有安装盒(4), 所述安装盒(4) 上开设有通槽(5), 所述通槽(5) 内滑动连接有卡杆(6), 所述卡杆(6) 顶部铰接有扳手机构, 所述卡杆(6) 底部设置有卡接机构, 所述卡杆(6) 上设置有弹性机构, 所述安装盒(4) 上设置有限位机构, 所述安装板(3) 背面设置有安装机构。

2. 根据权利要求1所述的商业照明荧光灯具, 其特征在于, 所述扳手机构包括固定连接在卡杆(6) 一端上的转轴(7), 所述转轴(7) 上铰接有弧形板(8), 所述弧形板(8) 上一体成型有握手(9)。

3. 根据权利要求1所述的商业照明荧光灯具, 其特征在于, 所述卡接机构包括固定安装在卡杆(6) 底部的卡柱(10)。

4. 根据权利要求1所述的商业照明荧光灯具, 其特征在于, 所述弹性机构包括套设在卡杆(6) 上的弹簧(11), 所述弹簧(11) 一端与通槽(5) 内腔固定连接, 所述弹簧(11) 另一端与卡柱(10) 固定连接。

5. 根据权利要求1所述的商业照明荧光灯具, 其特征在于, 所述限位机构包括固定安装在安装盒(4) 上的限位板(12)。

6. 根据权利要求1所述的商业照明荧光灯具, 其特征在于, 所述安装机构包括固定安装在安装板(3) 背面的连接柱(15), 所述连接柱(15) 远离安装板(3) 的一端固定连接安装有安装片(16), 所述安装片(16) 上螺纹连接有螺栓(17)。

7. 根据权利要求1所述的商业照明荧光灯具, 其特征在于, 所述灯座(1) 背面开设有卡槽(13), 所述卡槽(13) 与卡柱(10) 相配合, 所述灯座(1) 背面固定安装有斜面块(14)。

商业照明荧光灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荧光灯具领域,具体而言,涉及商业照明荧光灯具。

背景技术

[0002] 荧光灯(Fluorescent lamp)利用低压汞蒸气放电产生的紫外线激发涂敷在灯管内壁的荧光粉而发光的电光源,又称日光灯。荧光灯由灯管、镇流器和启辉器等主要部件组成,是一种低压汞蒸气气体放电灯,利用放电产生的紫外线,通过敷在玻璃管内壁的荧光粉,转换成可见光。荧光灯的发光效率高、寿命长、发热量小、光色可根据需要进行选择、灯管表面亮度低、发光均匀柔和,多用于普通高度的单层或多层厂房、办公室、学校、医院、图书馆、商店和家庭照明。而商业楼部分区域的环境下只能在墙体侧壁安装荧光灯,通常使用螺丝将其安装在墙体侧壁。

[0003] 现有的荧光灯具不便于拆卸和安装,通常使用螺丝进行安装,需要对灯管进行更换或者需要清理浮灰时,就不便于拆下,比较费事。

[0004] 因此我们对此做出改进,提出商业照明荧光灯具。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:针对目前存在的灯具不便于拆卸和安装,通常使用螺丝进行安装,需要对灯管进行更换或者需要清理浮灰时,就不便于拆下,比较费事。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0007] 商业照明荧光灯具,以改善上述问题。

[0008] 本申请具体是这样的:

[0009] 包括灯座,所述灯座正面安装有荧光照明灯,所述灯座背面卡接有安装板,所述安装板正面固定安装有安装盒,所述安装盒上开设有通槽,所述通槽内滑动连接有卡杆,所述卡杆顶部铰接有扳手机构,所述卡杆底部设置有卡接机构,所述卡杆上设置有弹性机构,所述安装盒上设置有限位机构,所述安装板背面设置有安装机构。

[0010] 作为本申请优选的技术方案,所述扳手机构包括固定连接在卡杆一端上的转轴,所述转轴上铰接有弧形板,所述弧形板上一体成型有捏手。

[0011] 作为本申请优选的技术方案,所述卡接机构包括固定安装在卡杆底部的卡柱。

[0012] 作为本申请优选的技术方案,所述弹性机构包括套设在卡杆上的弹簧,所述弹簧一端与通槽内腔固定连接,所述弹簧另一端与卡柱固定连接。

[0013] 作为本申请优选的技术方案,所述限位机构包括固定安装在安装盒上的限位板。

[0014] 作为本申请优选的技术方案,所述安装机构包括固定安装在安装板背面的连接柱,所述连接柱远离安装板的一端固定连接有安装片,所述安装片上螺纹连接有螺栓。

[0015] 作为本申请优选的技术方案,所述灯座背面开设有卡槽,所述卡槽与卡柱相配合,所述灯座背面固定安装有斜面块。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0017] 在本申请的方案中：

[0018] 1.通过设置的捏手转动带动弧形板转动,使弧形板的弧面紧挨着安装板转动,弧形板绕转轴转动,便带动卡杆移动,卡杆便带动卡柱移动,卡柱便从卡槽中脱离,实现了方便把荧光灯取下,解决了现有技术中不便于拆卸和安装,需要对灯管进行更换时不便于拆下,比较费事的问题。

附图说明

[0019] 图1为本申请提供的商业照明荧光灯具的结构示意图；

[0020] 图2为本申请提供的商业照明荧光灯具的安装板、安装盒、卡柱和限位板结构示意图；

[0021] 图3为本申请提供的商业照明荧光灯具的灯座背面结构示意图；

[0022] 图4为本申请提供的商业照明荧光灯具的俯视剖面结构示意图。

[0023] 图中标示：

[0024] 1、灯座；2、荧光照明灯；3、安装板；4、安装盒；5、通槽；6、卡杆；7、转轴；8、弧形板；9、捏手；10、卡柱；11、弹簧；12、限位板；13、卡槽；14、斜面块；15、连接柱；16、安装片；17、螺栓。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0026] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。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。

[0027] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0028] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 实施例：

[0031] 如图1-4所示,本实施方式提出商业照明荧光灯具,包括灯座1,灯座1正面安装有荧光照明灯2,灯座1背面卡接有安装板3,安装板3正面固定安装有安装盒4,安装盒4上开设有通槽5,通槽5内滑动连接有卡杆6,卡杆6顺着通槽5滑动,卡杆6顶部铰接有扳手机构,卡

杆6底部设置有卡接机构,卡杆6上设置有弹性机构,安装盒4上设置有限位机构,安装板3背面设置有安装机构,本申请的商业照明荧光灯具便于安装和拆卸,当荧光灯需要更换时,直接转动捏手9可以把荧光灯取下,使用起来极其方便,不费事。

[0032] 为了方便更换荧光灯,扳手机构包括固定连接在卡杆6一端上的转轴7,转轴7上铰接有弧形板8,弧形板8上一体成型有捏手9,捏住捏手9进行转动,捏手9带动弧形板8转动,使弧形板8的弧面紧挨着安装板3转动,弧形板8绕转轴7转动。

[0033] 为了配合卡柱10,卡接机构包括固定安装在卡杆6底部的卡柱10,卡杆6便带动卡柱10移动。

[0034] 为了使卡柱10能够卡住,弹性机构包括套设在卡杆6上的弹簧11,弹簧11一端与通槽5内腔固定连接,弹簧11另一端与卡柱10固定连接,卡柱10对弹簧11进行施压。

[0035] 为了方便使卡柱10卡进卡槽13,限位机构包括固定安装在安装盒4上的限位板12,把灯座1背部的斜面块14顺着限位板12向下滑动。

[0036] 为了把安装板3固定安装在墙体侧壁,安装机构包括固定安装在安装板3背面的连接柱15,连接柱15远离安装板3的一端固定连接有安装片16,安装片16上螺纹连接有螺栓17,把安装板3通过螺栓17固定安装在墙体侧壁。

[0037] 灯座1背面开设有卡槽13,卡槽13与卡柱10相配合,灯座1背面固定安装有斜面块14。

[0038] 具体的,本商业照明荧光灯具在使用时:商业楼部分区域的荧光灯安装在墙体侧壁。先把安装板3通过螺栓17固定安装在墙体侧壁,接着把灯座1背部的斜面块14顺着限位板12向下滑动,使斜面块14的斜面贴合卡柱10,斜面块14对卡柱10进行挤压,卡柱10受到压力顺着通槽5滑动,并同时带动卡杆6移动,卡杆6也顺着通槽5滑动,同时卡柱10对弹簧11进行施压,直至卡柱10与斜面块14分离,弹簧11便进行回弹,卡柱10便插在卡槽13上;当需要对荧光灯进行更换时,捏住捏手9进行转动,捏手9转动带动弧形板8转动,使弧形板8的弧面紧挨着安装板3转动,弧形板8绕转轴7转动,便带动卡杆6移动,卡杆6便带动卡柱10移动,卡柱10便从卡槽13中脱离,便可把荧光灯取下,本申请的商业照明荧光灯具便于安装和拆卸,当荧光灯需要更换时,直接转动捏手9可以把荧光灯取下,使用起来极其方便,不费事。

[0039] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0040] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

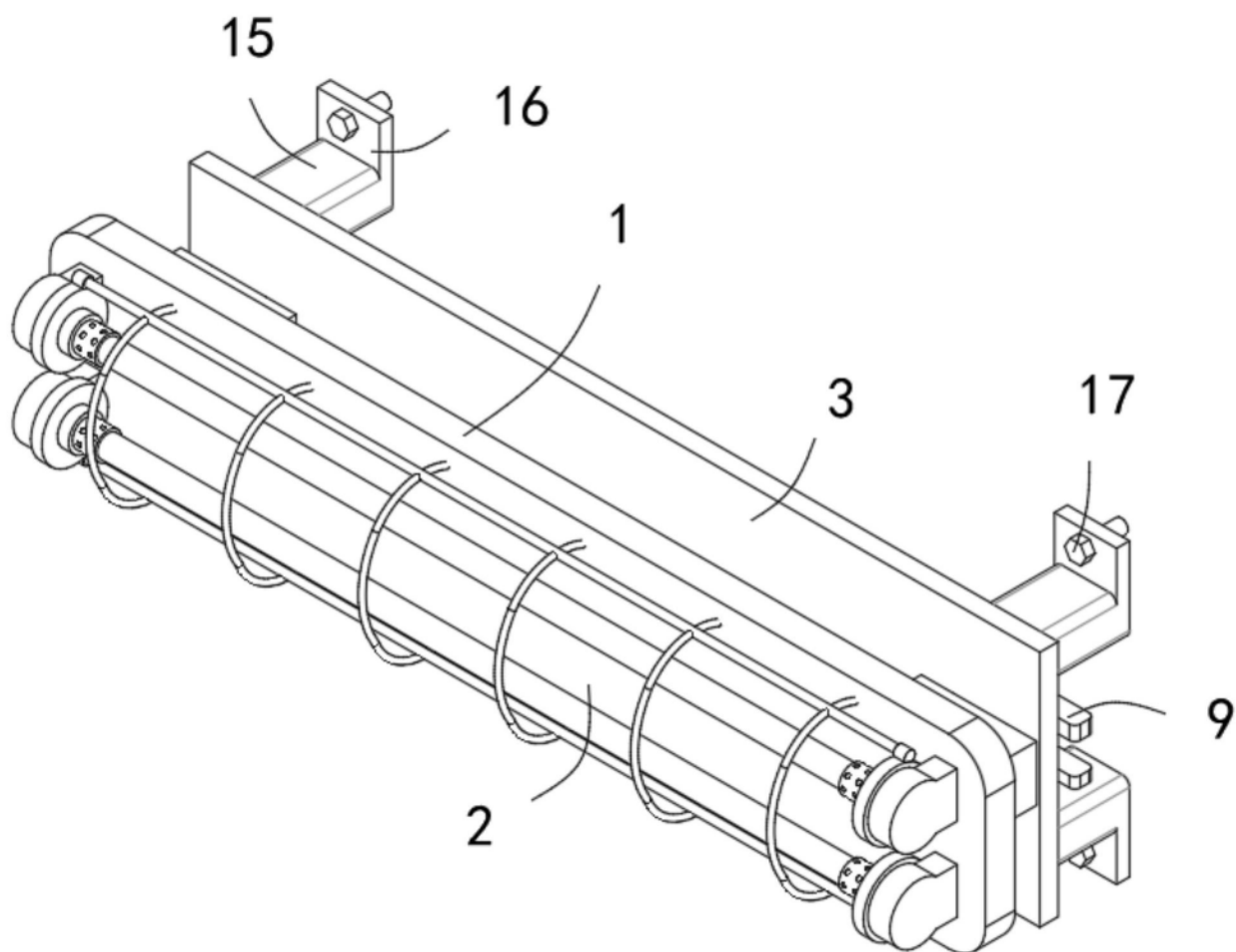


图1

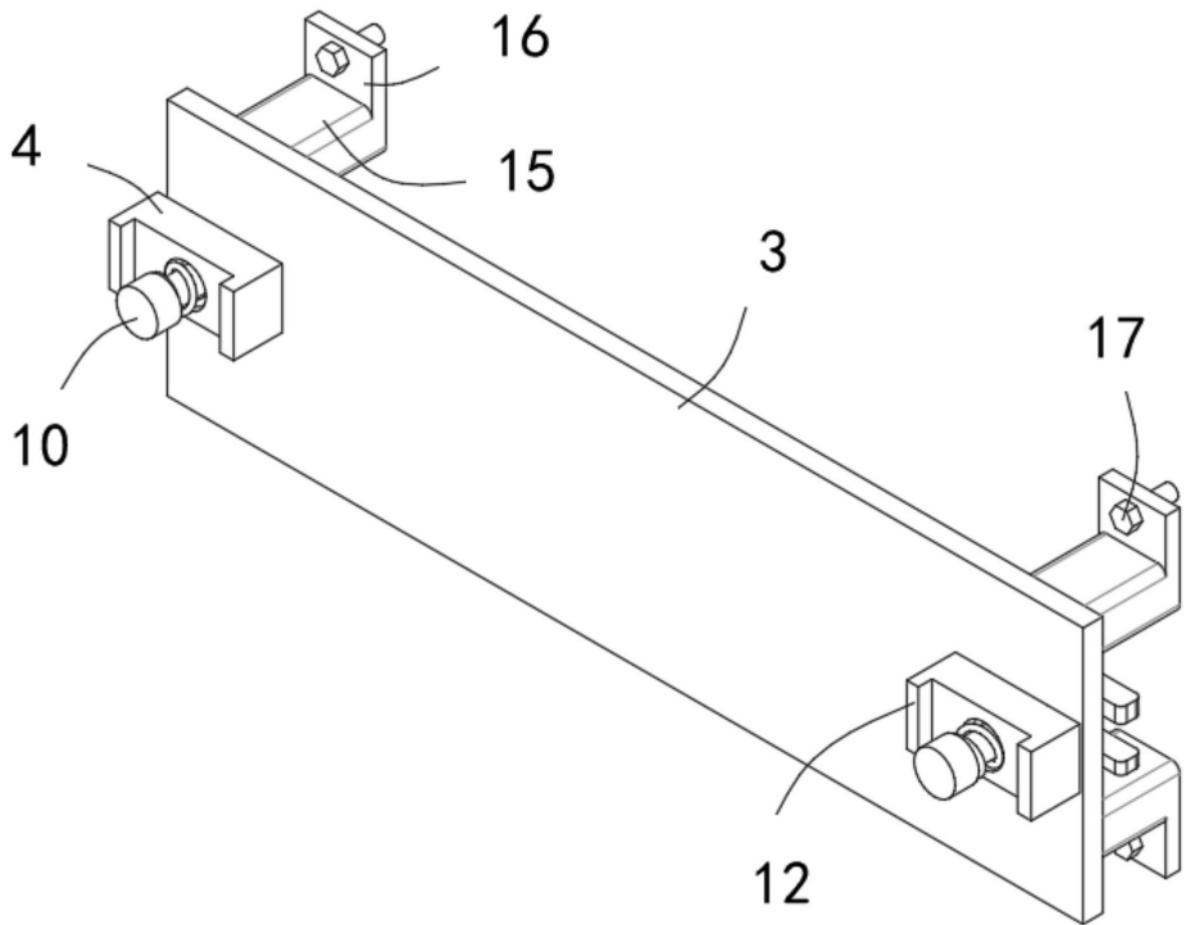


图2

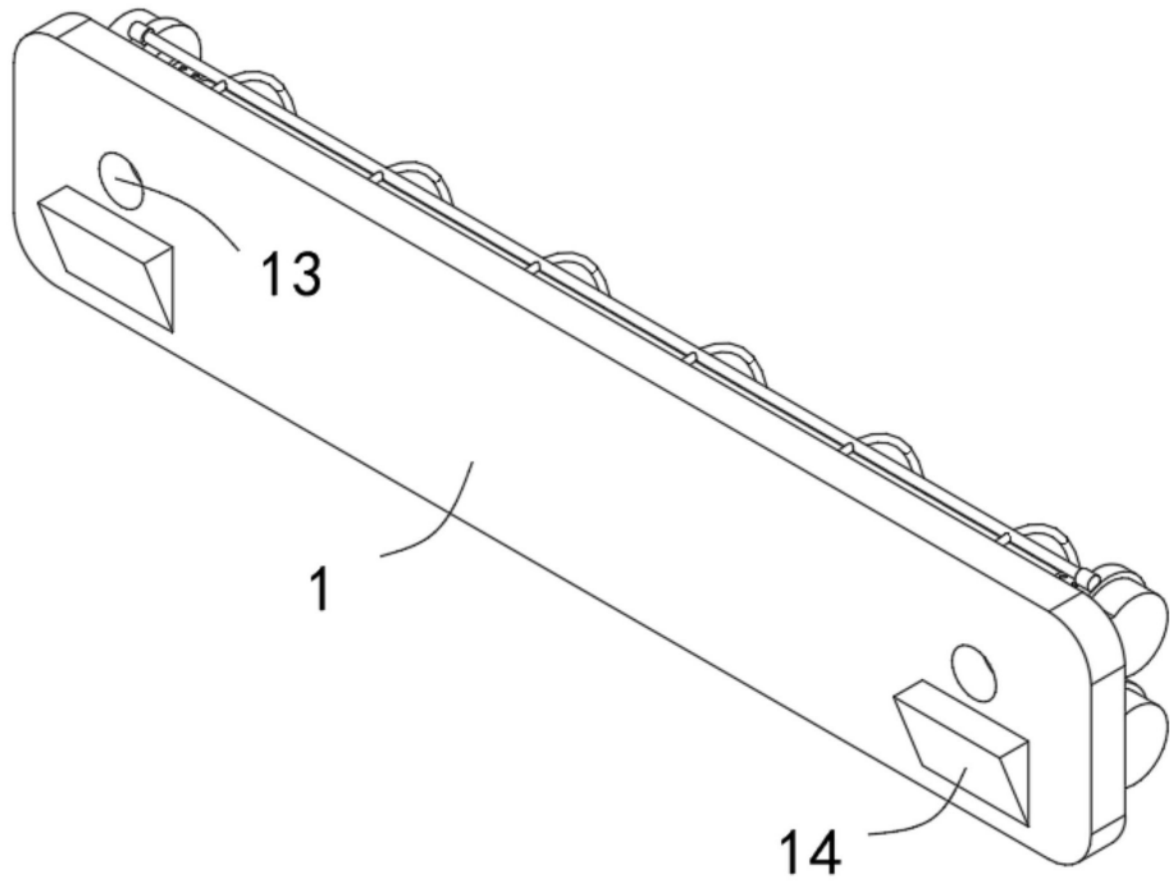


图3

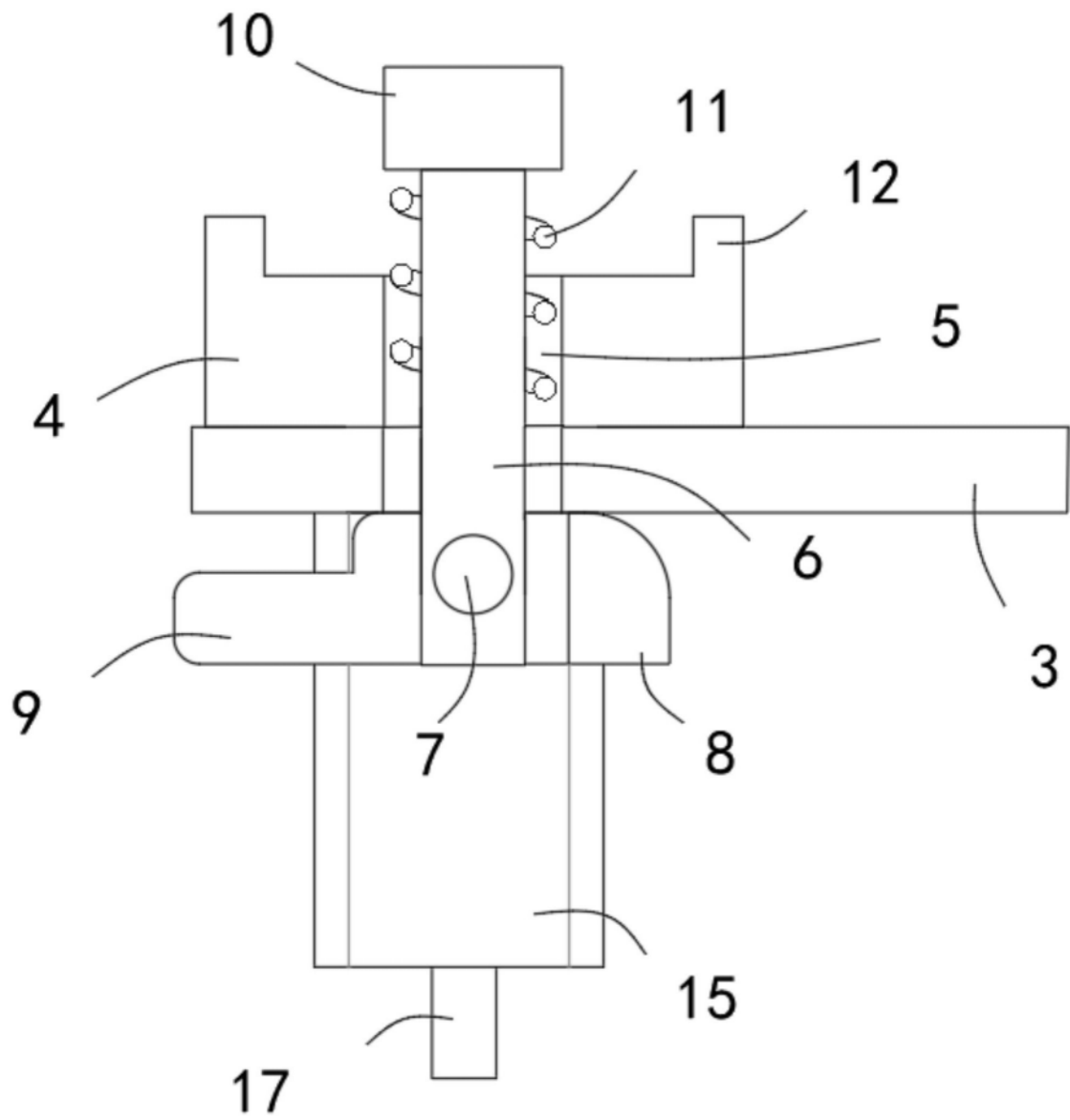


图4