(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 216281061 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202121872373.X

(22)申请日 2021.08.11

(73)专利权人 广东智敬科技有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区北滘镇北滘社区工业大道33号之五-4楼A1

(72)发明人 孙红

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331
代理人 章珍霞

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/32(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 21/08(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 21/14(2006.01)
B08B 17/02(2006.01)
F21W 131/30(2006.01)

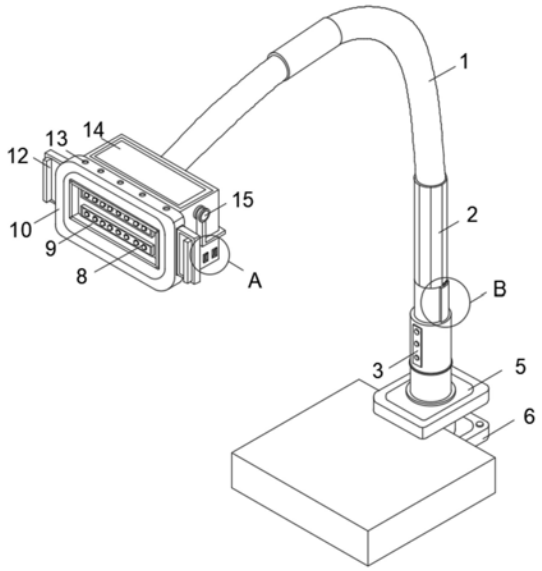
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的多功能LED阅读灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的多功能LED阅读灯，属于灯具领域，一种便于拆卸的多功能LED阅读灯，包括灯头，所述灯头的后端内腔设置有移动电源，所述灯头两侧上部均固定连接有固定块，两个所述固定块之间固定连接有拉环，所述灯头右侧下部分别设置有第一充电口、第二充电口，所述灯头的后端开设有弹性孔，所述弹性孔内卡接有连接球，所述连接球后端固定连接有鹅颈杆，便于它在灯头的后端设有移动电源，即可作为应急电源使用，也可容纳大毫安的电量为灯头的灯条进行送电，通过鹅颈杆和弹性孔的配合使得能够与鹅颈杆形成可拆卸连接，使灯头能够作为应急电源使用，增大灯头的使用范围，提高其的使用效率。



CN 216281061 U

1.一种便于拆卸的多功能LED阅读灯,包括灯头(10),其特征在于:所述灯头(10)的后端内腔设置有移动电源(14),所述灯头(10)两侧上部均固定连接有固定块(15),两个所述固定块(15)之间固定连接有拉环(17),所述灯头(10)右侧下部分别设置有第一充电口(16)、第二充电口(18),所述灯头(10)的后端开设有弹性孔,所述弹性孔内卡接有连接球(11),所述连接球(11)后端固定连接有鹅颈杆(1)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的多功能LED阅读灯,其特征在于:所述灯头(10)的前端设置有灯带(8),所述灯带(8)的前部安装有透明防尘罩(9)。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的多功能LED阅读灯,其特征在于:所述灯头(10)的两侧前端均设置有拉块(12),所述灯头(10)的上端均匀开设有多个散热孔(13)。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的多功能LED阅读灯,其特征在于:所述鹅颈杆(1)的下端设置有呼吸灯(2),所述呼吸灯(2)的下端一侧安装有铰链(20),所述铰链(20)的外端安装有电池盒挡板(19)。

5.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的多功能LED阅读灯,其特征在于:所述鹅颈杆(1)的底端前部设置有多个开关按钮(3),所述鹅颈杆(1)的下端螺纹连接有螺纹柱(4)。

6.根据权利要求5所述的一种便于拆卸的多功能LED阅读灯,其特征在于:所述螺纹柱(4)的外端螺纹连接有第一挡板(5),所述螺纹柱(4)的底端固定连接有第二挡板(6),所述第二挡板(6)的上端四角均设置有硅胶防滑垫(7)。

一种便于拆卸的多功能LED阅读灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，更具体地说，涉及一种便于拆卸的多功能LED阅读灯。

背景技术

[0002] LED灯运用冷光源，眩光小，无辐射，使用中不产生有害物质。LED的工作电压低，采用直流驱动方式，超低功耗，电光功率转换接近100％，在相同照明效果下比传统光源节能80％以上。LED的环保效益更佳，光谱中没有紫外线和红外线，而且废弃物可回收，没有污染，不含汞元素，可以安全触摸，属于典型的绿色照明光源，且寿命长，LED为固体冷光源，环氧树脂封装，抗震动，灯体内也没有松动的部分，不存在灯丝发光易烧、热沉积、光衰等缺点，使用寿命可达6万到10万小时，是传统光源使用寿命的10倍以上。LED性能稳定，可在-30到+50℃环境下正常工作

[0003] 现有的LED阅读灯在使用时，大多在灯光环境昏暗的室内使用，只可为阅读使用只有单一的照明功能，灯体使用效率不高，多数时间在室内固定使用，不便于移动，无法实现应急照明等多样功能性，在实际使用过程中，缺乏人性化设计。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸的多功能LED阅读灯，它通过在灯头的后端设置移动电源，即可作为应急电源使用，也可容纳大毫安的电量为灯头的灯条进行送电，使其容量更大、照明时间更加持久，通过鹅颈杆和弹性孔的配合使得能够与鹅颈杆形成可拆卸连接，便于灯头的移动使用，使灯头能够作为应急电源使用，增大灯头的使用范围，提高其的使用效率，并且通过第一充电口和第二充电口的设置，灯头还能够形成可移动的备用电源，为移动设备充电，进而提高灯头的功能性，增强其的人性化设计。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种便于拆卸的多功能LED阅读灯，包括灯头，所述灯头的后端内腔设置有移动电源，所述灯头两侧上部均固定连接有固定块，两个所述固定块之间固定连接有拉环，所述灯头右侧下部分别设置有第一充电口、第二充电口，所述灯头的后端开设有弹性孔，所述弹性孔内卡接有连接球，所述连接球后端固定连接有鹅颈杆，便于它在灯头的后端设有移动电源，即可作为应急电源使用，也可容纳大毫安的电量为灯头的灯条进行送电，使其容量更大、照明时间更加持久，通过鹅颈杆和弹性孔的配合使得能够与鹅颈杆形成可拆卸连接，便于灯头的移动使用，使灯头能够作为应急电源使用，增大灯头的使用范围，提高其的使用效率，并且通过第一充电口和第二充电口的设置，灯头还能够形成可移动的备用电源，为移动设备充电，进而提高灯头的功能性，增强其的人性化设计。

[0009] 进一步的，所述灯头的前端设置有灯带，所述灯带的前部安装有透明防尘罩，便于

通过透明防尘罩增加其防尘功能。

[0010] 进一步的，所述灯头的两侧前端均设置有拉块，所述灯头的上端均匀开设有多个散热孔，便于通过散热孔将灯带内部产生的热量向外散发，有效延长其使用寿命。

[0011] 进一步的，所述鹅颈杆的下端设置有呼吸灯，所述呼吸灯的下端一侧安装有铰链，所述铰链的外端安装有电池盒挡板，便于在电池盒挡板的内侧安装电池，供呼吸灯照明，呼吸灯在夜间会发出助眠的柔性灯光，有助于优化室内灯光环境。

[0012] 进一步的，所述鹅颈杆的底端前部设置有多个开关按钮，所述鹅颈杆的下端螺纹连接有螺纹柱，便于通过底部的螺纹柱与两块挡板实现多角度、多范围的固定，可在任意安装基面进行固定使用。

[0013] 进一步的，所述螺纹柱的外端螺纹连接有第一挡板，所述螺纹柱的底端固定连接有第二挡板，所述第二挡板的上端四角均设置有硅胶防滑垫，便于通过其硅胶防滑垫增加第二挡板与安装基面的摩擦力，使其更加防滑、固定的更加牢固。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0016] (1)本方案通过在灯头的后端设有移动电源，即可作为应急电源使用，也可容纳大毫安的电量为灯头的灯条进行送电，使其容量更大、照明时间更加持久，通过鹅颈杆和弹性孔的配合使得能够与鹅颈杆形成可拆卸连接，便于灯头的移动使用，使灯头能够作为应急电源使用，增大灯头的使用范围，提高其的使用效率，并且通过第一充电口和第二充电口的设置，灯头还能够形成可移动的备用电源，为移动设备充电，进而提高灯头的功能性，增强其的人性化设计。

[0017] (2)可通过底部的螺纹柱与两块挡板实现多角度、多范围的固定，可在任意安装基面进行固定使用。

[0018] (3)本方案通过在灯头两侧设置可拉伸的拉块，拉块可将不同大小的电子设备进行固定，使其实现电子支架的功能，更加人性化。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体示意图；

[0020] 图2为本实用新型的结构爆炸图；

[0021] 图3为本实用新型A处的结构放大图；

[0022] 图4为本实用新型B处的结构放大图。

[0023] 图中标号说明：

[0024] 1、鹅颈杆；2、呼吸灯；3、开关按钮；4、螺纹柱；5、第一挡板；6、第二挡板；7、硅胶防滑垫；8、灯带；9、透明防尘罩；10、灯头；11、连接球；12、拉块；13、散热孔；14、移动电源；15、固定块；16、第一充电口；17、拉环；18、第二充电口；19、电池盒挡板；20、铰链。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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，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”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 实施例1：

[0029] 请参阅图1-1，一种便于拆卸的多功能LED阅读灯，包括灯头10，灯头10的后端内腔设置有移动电源14，灯头10两侧上部均固定连接有固定块15，两个固定块15之间固定连接有拉环17，灯头10右侧下部分别设置有第一充电口16、第二充电口18，灯头10的后端开设有弹性孔，弹性孔内卡接有连接球11，连接球11后端固定连接有鹅颈杆1，便于它在灯头的后端设有移动电源，即可作为应急电源使用，也可容纳大毫安的电量为灯头的灯条进行送电，使其容量更大、照明时间更加持久，通过鹅颈杆和弹性孔的配合使得能够与鹅颈杆形成可拆卸连接，便于灯头的移动使用，使灯头能够作为应急电源使用，增大灯头的使用范围，提高其的使用效率，并且通过第一充电口和第二充电口的设置，灯头还能够形成可移动的备用电源，为移动设备充电，进而提高灯头的功能性，增强其的人性化设计。

[0030] 请参阅图1-1，所述灯头10的后端活动连接有鹅颈杆1，所述鹅颈杆1的前端固定连接有连接球11，便于前端灯头10与其连接的柔性弯折的鹅颈杆1通过连接球11进行卡设，连接球11套接进弹性孔内，弹性孔可发生形变包裹住连接球11，便于移动及拆卸LED阅读灯，所述鹅颈杆1的下端设置有呼吸灯2，所述呼吸灯2的下端一侧安装有铰链20，所述铰链20的外端安装有电池盒挡板19，便于在电池盒挡板19的内侧安装电池，供呼吸灯2照明，呼吸灯2在夜间会发出助眠的柔性灯光，有助于优化室内灯光环境，同时在使用电子设备时，也可将呼吸灯2打开，有助于用眼健康。

[0031] 请参阅图1-2，述螺纹柱4的外端螺纹连接有第一挡板5，所述螺纹柱4的底端固定连接有第二挡板6，所述第二挡板6的上端四角均设置有硅胶防滑垫7，便于通过其硅胶防滑垫7增加第二挡板6与安装基面的摩擦力，使其更加防滑、固定的更加牢固，所述鹅颈杆1的底端前部设置有多个开关按钮3，所述鹅颈杆1的下端螺纹连接有螺纹柱4，便于它可以通过底部的螺纹柱4与两块挡板实现多角度、多范围的固定，安装时，将可活动的第一挡板5向前拨动至合适距离后将鹅颈杆1与螺纹柱4拧紧即可进行固定，在任意安装基面均可进行固定使用。

[0032] 请参阅图1-3，所述固定块15之间固定连接有拉环17，所述灯头10右侧下部分别设置有第一充电口16、第二充电口18，便于将灯头10拆卸下来时通过拉环17手提进行移动照明，且第一充电口16可为移动电源14供电，第二充电口18可将移动电源14内的电能供给电子产品，有效增加LED灯的功能性，供电口分开有利于保障用电安全。

[0033] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

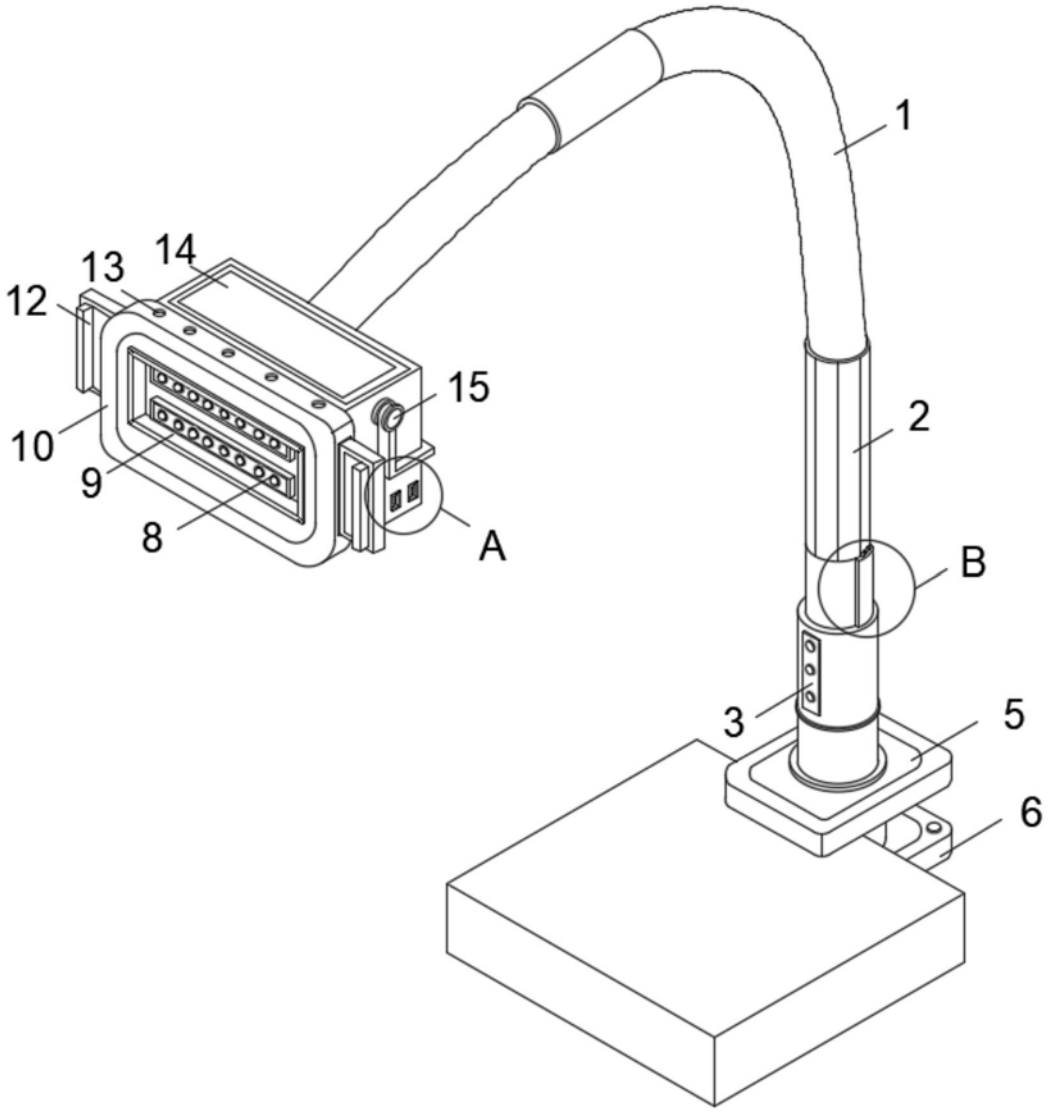


图1

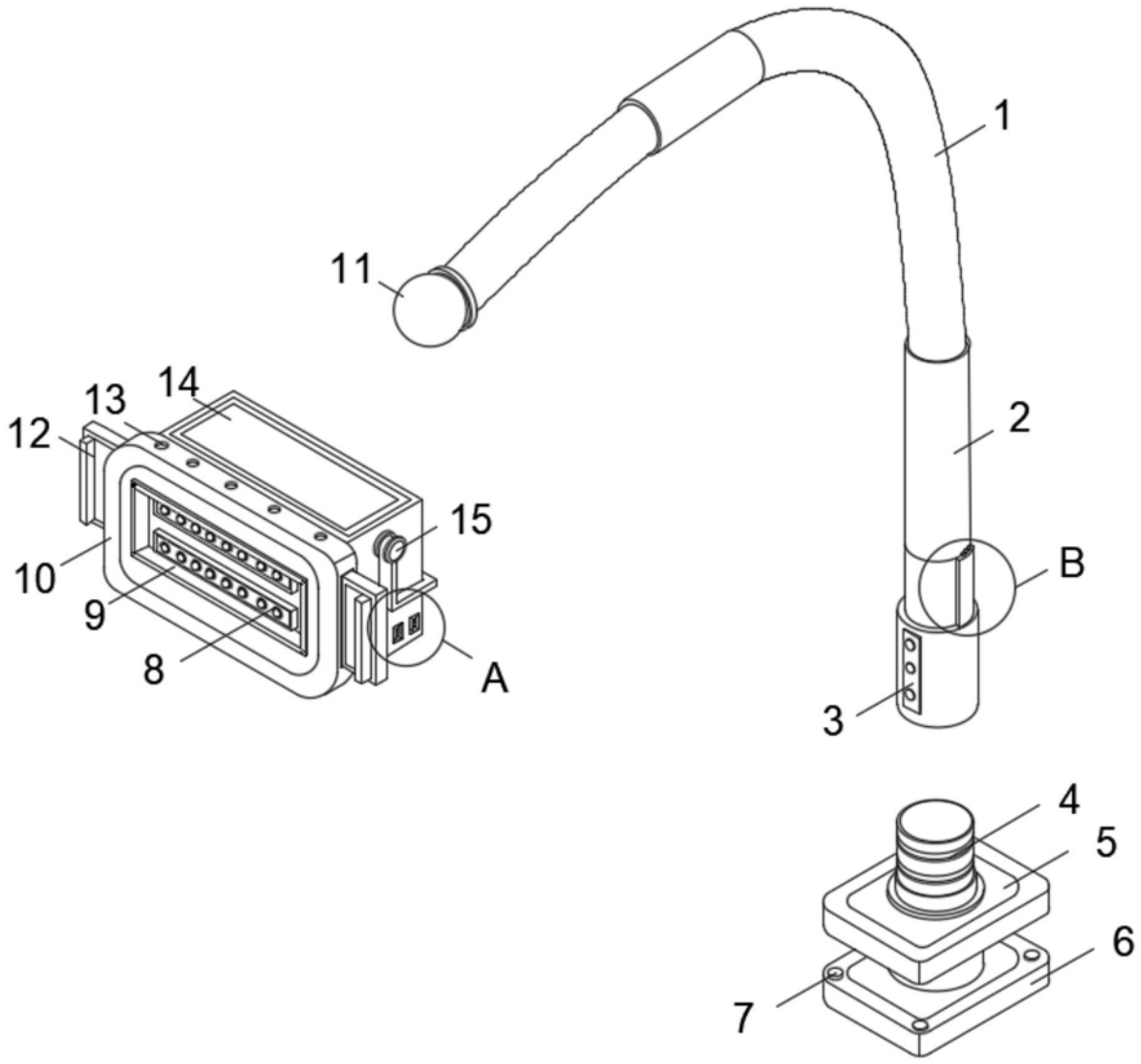


图2

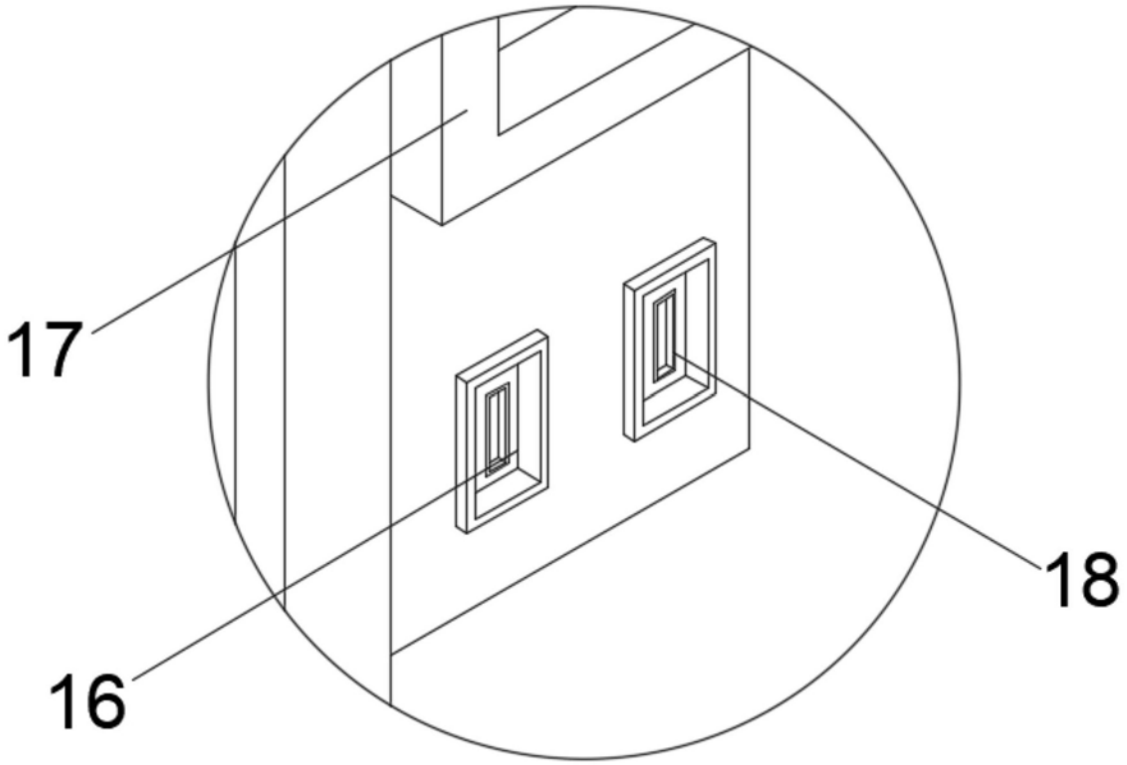


图3

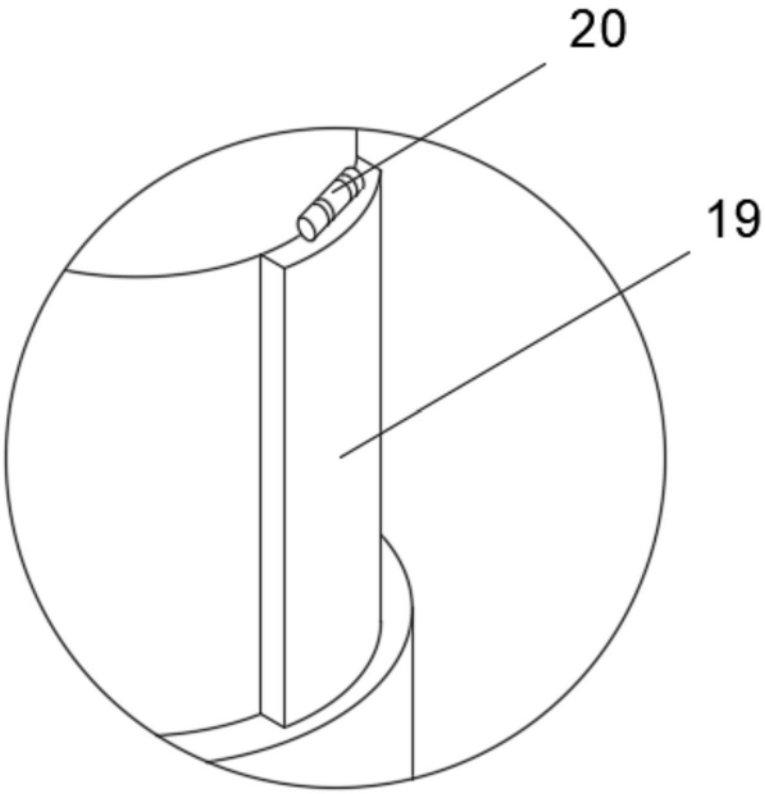


图4