



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219656196 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202320231014.9

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 新疆昆晟同方人工环境有限公司

地址 835100 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州霍尔果斯经济开发区兵团分区开元路1号创新创业园孵化楼B-414-123室

(72) 发明人 余辉

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 王前程

(51) Int. Cl.

F24F 1/62 (2011.01)

F24F 13/32 (2006.01)

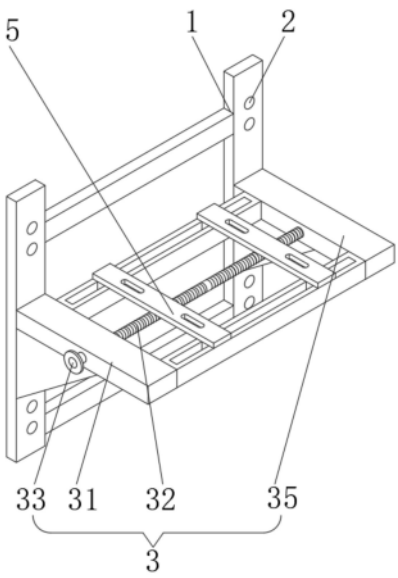
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种空调固定安装架

(57) 摘要

本实用新型提供一种空调固定安装架,包括固定架,所述固定架的表面开设有多个螺纹孔,所述固定架的一侧设置有调节机构,所述固定架的一侧设置有稳定机构,所述固定架的一侧设置有两个安装架,所述调节机构包括第一延伸架,所述第一延伸架的一侧贯穿插入有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的一端连接有转动盘,所述双向螺纹杆的外壁螺纹连接有两个螺纹连接块,所述固定架的一端固定连接第二延伸架,所述第二延伸架的内部开设有安装槽;本实用新型通过转动双向螺纹杆使得两个螺纹连接块进行移动,而两个螺纹连接块在移动期间也会带动顶部两个安装架进行移动,从而调节两个安装架之间的间距,方便对不同型号的空调进行安装提高了装置的实用性。



1. 一种空调固定安装架,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的表面开设有多个螺纹孔(2),所述固定架(1)的一侧设置有调节机构(3),所述固定架(1)的一侧设置有稳定机构(4),所述固定架(1)的一侧设置有两个安装架(5),所述调节机构(3)包括第一延伸架(31),所述第一延伸架(31)的一侧贯穿插入有双向螺纹杆(32),所述双向螺纹杆(32)的一端连接有转动盘(33),所述双向螺纹杆(32)的外壁螺纹连接有两个螺纹连接块(34),所述固定架(1)的一端固定连接有第二延伸架(35),所述第二延伸架(35)的内部开设有安装槽(36),所述安装槽(36)的内部设置有轴承(37)。

2. 如权利要求1所述的一种空调固定安装架,其特征在于:所述双向螺纹杆(32)远离第一延伸架(31)的一端贯穿插入安装槽(36)内。

3. 如权利要求1所述的一种空调固定安装架,其特征在于:所述双向螺纹杆(32)通过安装槽(36)、轴承(37)与第二延伸架(35)构成转动连接结构。

4. 如权利要求1所述的一种空调固定安装架,其特征在于:两个所述安装架(5)的底部分别与两个螺纹连接块(34)固定连接。

5. 如权利要求1所述的一种空调固定安装架,其特征在于:所述稳定机构(4)包括两个连接架(41),两个所述连接架(41)的顶部开设有滑槽(42),两个所述安装架(5)的底部连接有滑块(43)。

6. 如权利要求5所述的一种空调固定安装架,其特征在于:两个所述安装架(5)通过滑槽(42)、滑块(43)与两个连接架(41)构成滑动连接结构。

7. 如权利要求1所述的一种空调固定安装架,其特征在于:两个所述安装架(5)的顶部均从前至后均匀开设有两个安装孔。

一种空调固定安装架

技术领域

[0001] 本实用新型属于空调技术领域,具体地说是一种空调固定安装架。

背景技术

[0002] 空调即空气调节器。是指用人工手段,对建筑或构筑物内环境空气的温度、湿度、流速等参数进行调节和控制的设备。一般包括冷源/热源设备,冷热介质输配系统,末端装置等几大部分和其他辅助设备。主要包括,制冷主机、水泵、风机和管路系统。末端装置则负责利用输配来的冷热量,具体处理空气状态,使目标环境的空气参数达到要求,但在安装空调时需要使用到空调安装架。

[0003] 现有的安装架在使用时,其安装框架之间通常是通过焊接或是螺丝进行固定的,但在日常生活中由于不同型号的空调底部的连接孔位置各不相同,使得安装空调需要使用到指定的安装架才能进行安装,这种方式十分的不便捷,实用性较差。

[0004] 综上,因此本实用新型提供了一种空调固定安装架,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种空调固定安装架,以解决上述背景技术中提出现有的安装架在使用时,其安装框架之间通常是通过焊接或是螺丝进行固定的,但在日常生活中由于不同型号的空调底部的连接孔位置各不相同,使得安装空调需要使用到指定的安装架才能进行安装,这种方式十分的不便捷,实用性较差的问题;

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空调固定安装架,包括固定架,所述固定架的表面开设有多个螺纹孔,所述固定架的一侧设置有调节机构,所述固定架的另一侧设置有稳定机构,所述固定架的一侧设置有两个安装架,所述调节机构包括第一延伸架,所述第一延伸架的一侧贯穿插入有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的一端连接有转动盘,所述双向螺纹杆的外壁螺纹连接有两个螺纹连接块,所述固定架的一端固定连接有第二延伸架,所述第二延伸架的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有轴承。

[0007] 优选的,所述双向螺纹杆远离第一延伸架的一端贯穿插入安装槽内。

[0008] 优选的,所述双向螺纹杆通过安装槽、轴承与第二延伸架构成转动连接结构。

[0009] 优选的,两个所述安装架的底部分别与两个螺纹连接块固定连接。

[0010] 优选的,所述稳定机构包括两个连接架,两个所述连接架的顶部开设有滑槽,两个所述安装架的底部连接滑块。

[0011] 优选的,两个所述安装架通过滑槽、滑块与两个连接架构成滑动连接结构。

[0012] 优选的,两个所述安装架的顶部均从前至后均匀开设有两个安装孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过转动转动盘带动双向螺纹杆进行转动,使得两个螺纹连接块进行相向或是对向移动,而两个螺纹连接块在移动期间也会带动顶部两个安装架一同进行移动,从而调节两个安装架之间的间距,方便对不同型号的空调进行安装提高了装置的实用

性。

[0015] 2、本实用新型通过使两个安装架的两端固定连接滑块,使两个安装架能够沿着滑槽进行滑动,从而在转动双向螺纹杆对两个安装架进行调节的过程中起到对两个安装架的两端进行支撑的作用,从而将空调安装在两个安装架上时能够提高其稳定性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型主视剖面结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型俯视结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型A放大结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型B放大结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、固定架;2、螺纹孔;3、调节机构;4、稳定机构;5、安装架;31、第一延伸架;32、双向螺纹杆;33、转动盘;34、螺纹连接块;35、第二延伸架;36、安装槽;37、轴承;41、连接架;42、滑槽;43、滑块。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 如图1-6所示,本实用新型提供一种空调固定安装架,包括固定架1,固定架1的表面开设有多个螺纹孔2,多个螺纹孔2用于通过裸双将固定架1固定在外部墙壁上,固定架1的一侧设置有调节机构3,固定架1的一侧设置有稳定机构4,固定架1的一侧设置有两个安装架5,调节机构3包括第一延伸架31,第一延伸架31的一侧贯穿插入有双向螺纹杆32,双向螺纹杆32的一端连接有转动盘33,双向螺纹杆32的外壁螺纹连接有两个螺纹连接块34,固定架1的一端固定连接有第二延伸架35,第二延伸架35的内部开设有安装槽36,安装槽36的内部设置有轴承37。

[0026] 请参考图1-6,双向螺纹杆32远离第一延伸架31的一端贯穿插入安装槽36内。

[0027] 请参考图1-6,双向螺纹杆32通过安装槽36、轴承37与第二延伸架35构成转动连接结构,通过转动转动盘33能够带动双向螺纹杆32进行转动,进而通过双向螺纹杆32的特性带动两个螺纹连接块34进行相向或是对向移动。

[0028] 请参考图1-6,两个安装架5的底部分别与两个螺纹连接块34固定连接,通过移动的两个螺纹连接块34带动顶部的两个安装架5一同进行移动,从而调节两个安装架5之间的间距方便对不同型号的空调进行安装。

[0029] 请参考图1-6,稳定机构4包括两个连接架41,且两个连接架41的两端分别与第一延伸架31、第二延伸架35固定连接,两个连接架41的顶部开设有滑槽42,两个安装架5的底部连接有滑块43。

[0030] 请参考图1-6,两个安装架5通过滑槽42、滑块43与两个连接架41构成滑动连接结构,通过安装架5与连接架41之间的滑动连接结构,能够在调节两个安装架5之间的间距时

对两个安装架5的两端加以支撑,进而提高两个安装架5的稳定性。

[0031] 请参考图1-6,两个安装架5的顶部均从前至后均匀开设有两个安装孔,通过两个安装架5的安装孔用于连接固定空调外机。

[0032] 具体工作原理:如图1-4所示,在使用该空调固定安装架时,首先,通过螺纹孔2与螺栓将固定架1安装在外部墙上,根据空调底部的安装孔对设备进行调节,通过转动转动盘33带动双向螺纹杆32进行转动,使得两个螺纹连接块34进行相向或是对向移动,而两个螺纹连接块34在移动期间也会带动顶部两个安装架5一同进行移动,从而调节两个安装架5之间的间距,调整到合适的间距后将空调架设在两个安装架5上通过两个安装架5上的安装孔对空调进行安装,再通过两个安装架5的两端固定连接滑块43,使两个安装架5能够沿着滑槽42进行滑动,从而在转动双向螺纹杆32对两个安装架5进行调节的过程中起到对两个安装架5的两端进行支撑的作用,从而将空调安装在两个安装架5上时能够提高其稳定性,这就是该空调固定安装架的特点。

[0033] 本实用新型的实施方式是为了示例和描述起见而给出的,尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

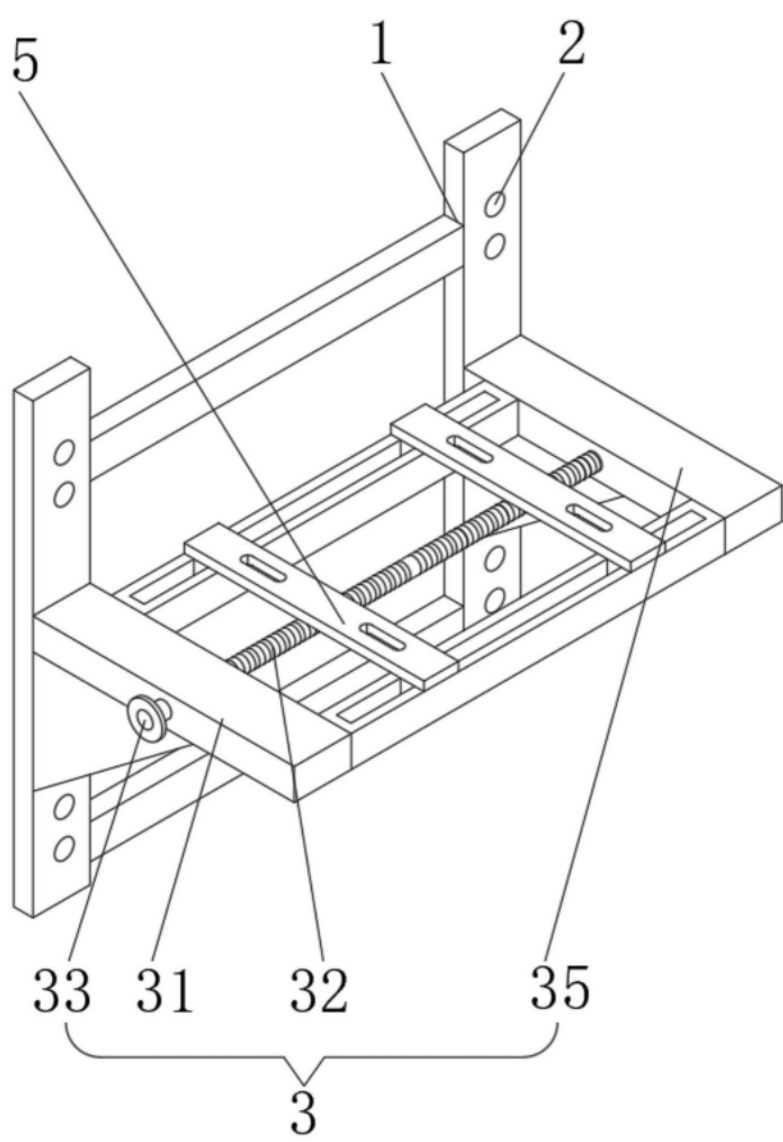


图1

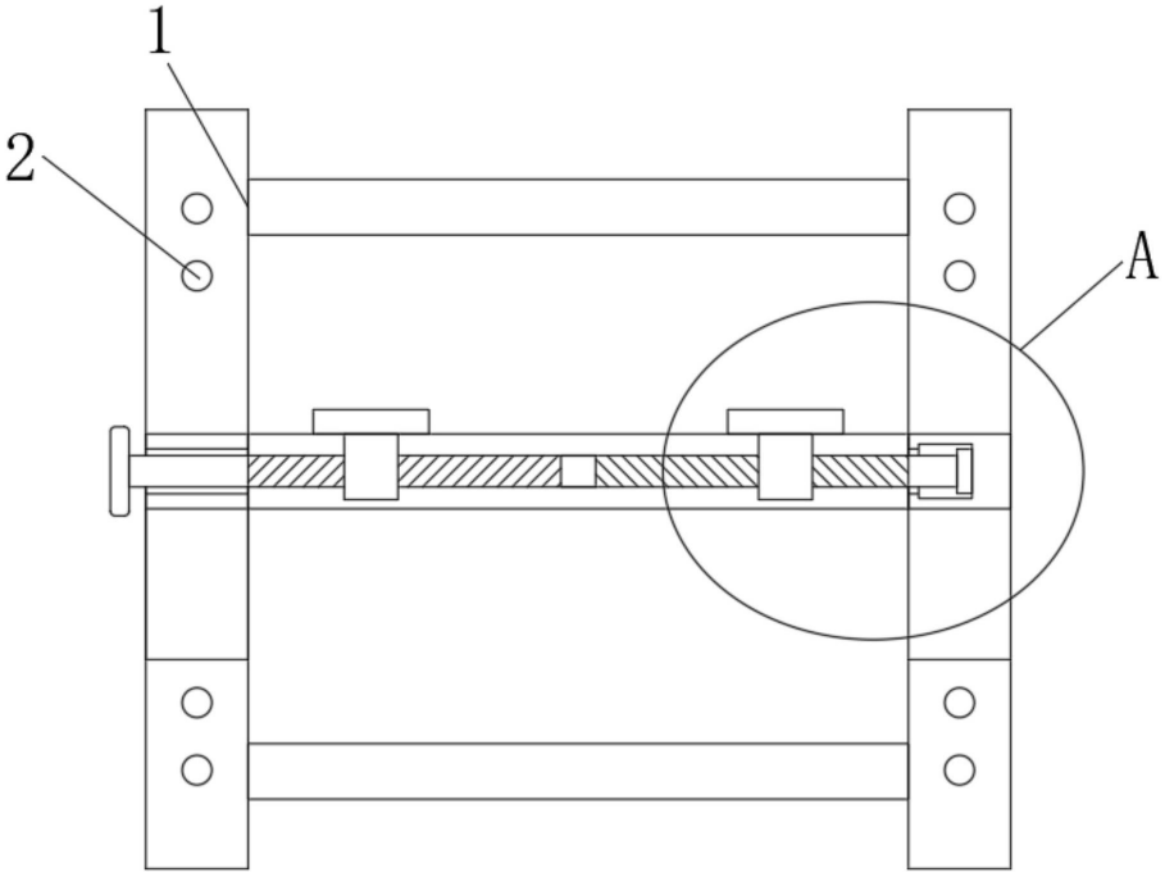


图2

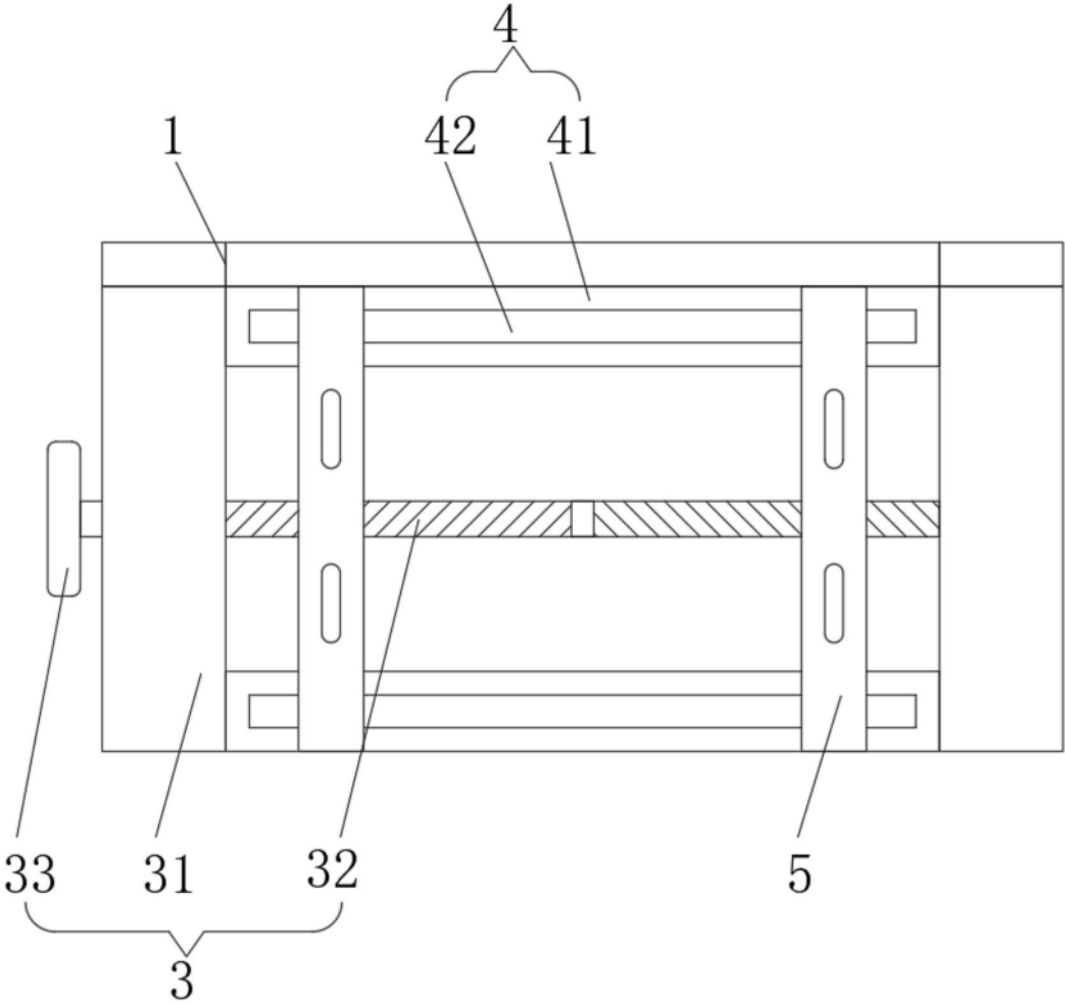


图3

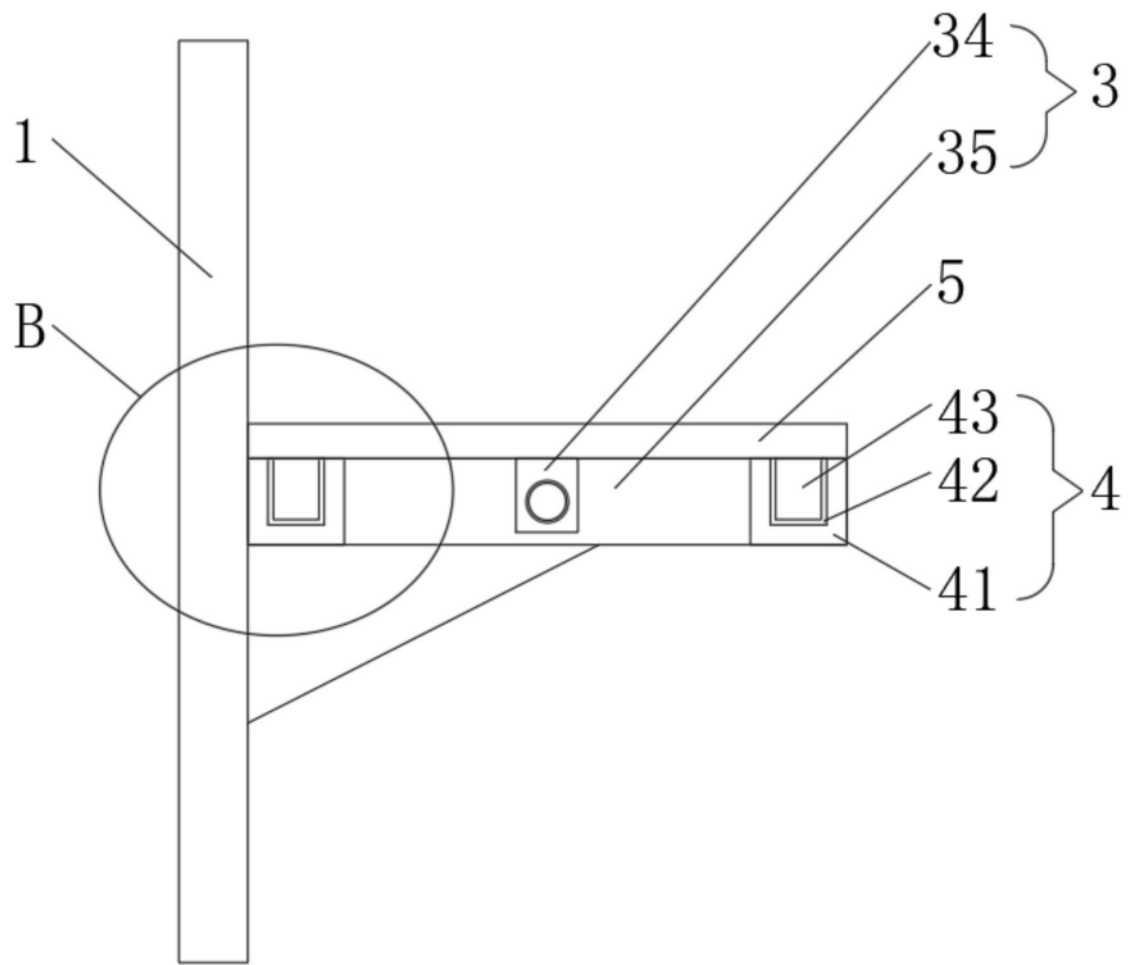


图4

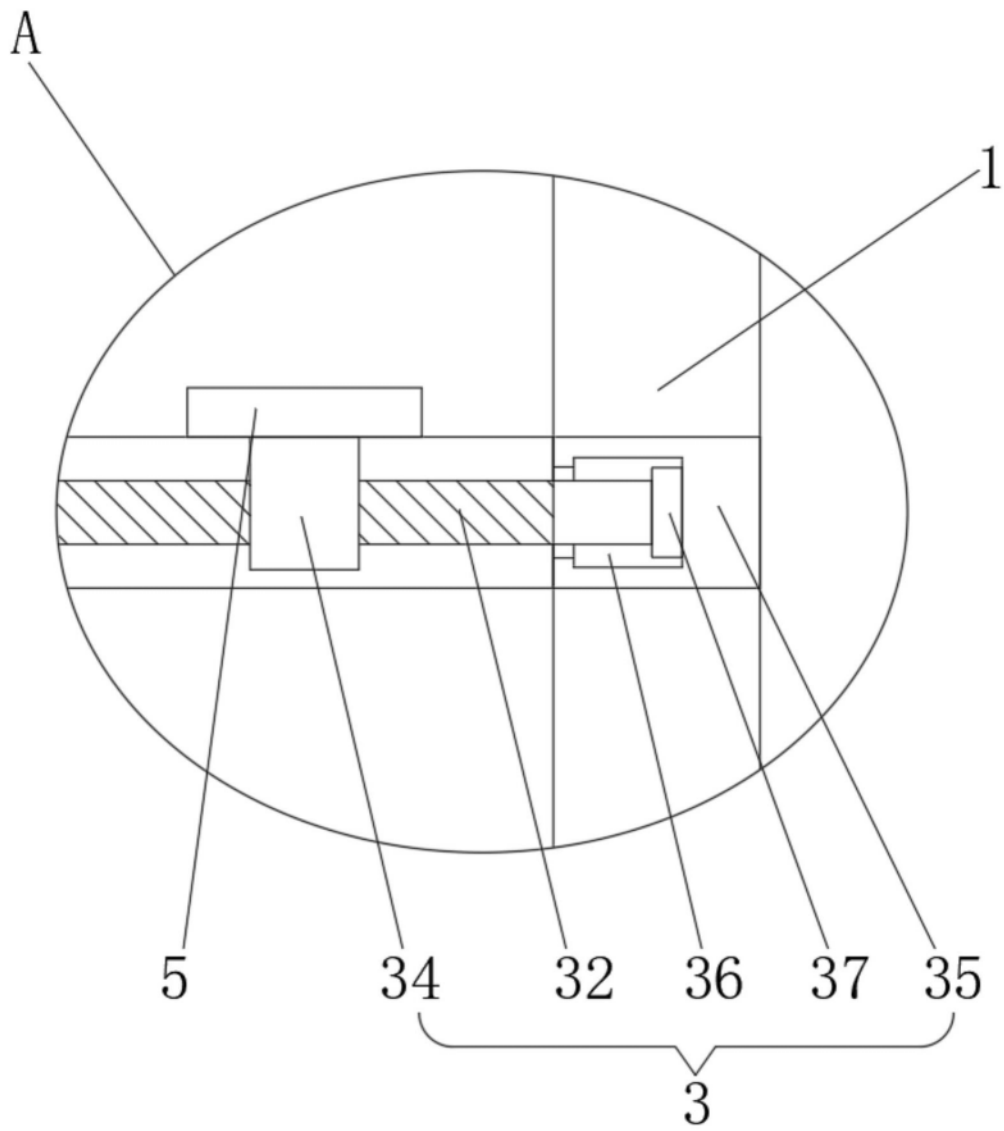


图5

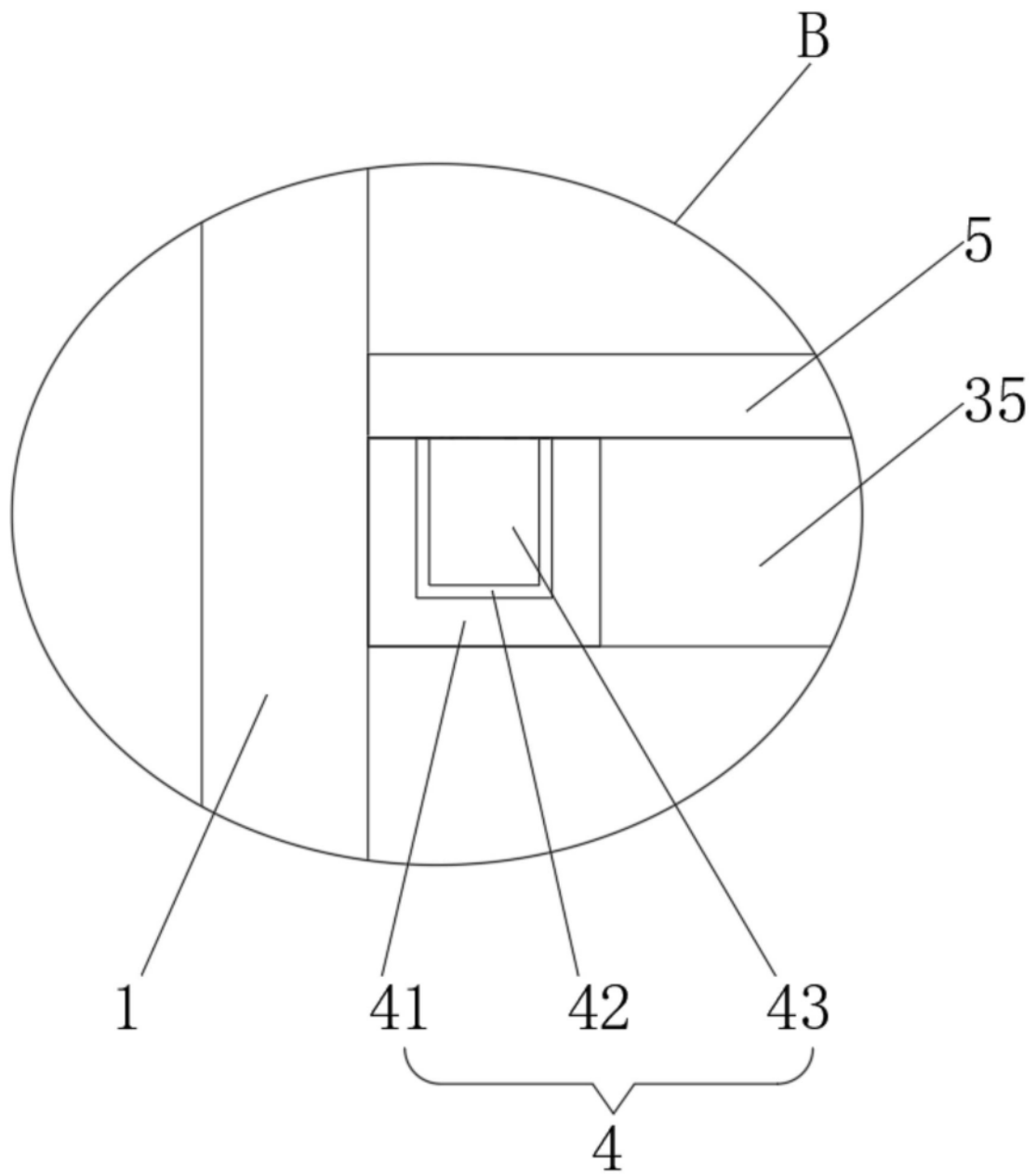


图6