



(21) 申请号 202320755764.6

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 邵文瑞

地址 730030 甘肃省兰州市城关区定西南
路398号703

(72) 发明人 邵文瑞 邵文涛

(74) 专利代理机构 北京铁桦专利代理事务所
(普通合伙) 16060

专利代理师 李建梅

(51) Int.Cl.

G01N 33/00 (2006.01)

G01F 22/00 (2006.01)

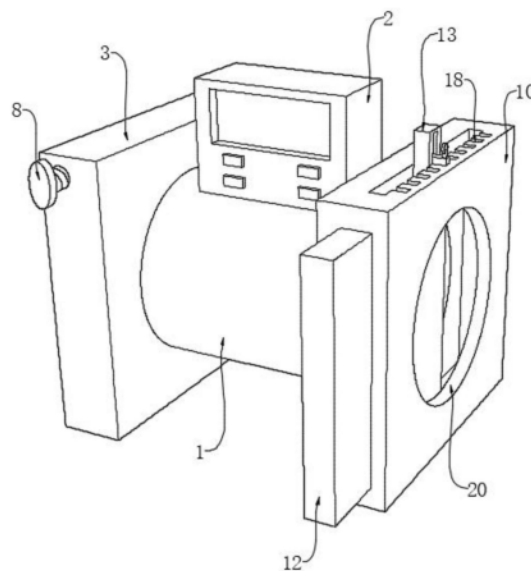
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便调节的碳排放计量装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便调节的碳排放计量装置,属于碳排放计量技术领域,针对了碳排放计量装置的使用便捷性不够以及碳排放计量装置的使用存在局限性的问题,包括管体,管体中部设置有计量计本体,管体一端固定有连接架,连接架中部开设有滑槽,滑槽内壁滑动连接有两个调节架,两个调节架相近侧均开设有凹槽,两个调节架中部螺纹连接有往复丝杆,往复丝杆一端固定有手柄,往复丝杆另一端固定有稳定柱;本实用新型通过人力转动手柄进行旋转,实现夹持固定的效果,达到提高碳排放计量装置的使用便捷性的作用,通过人力拉动拉环进行移动,实现方便调节排放口大小的效果,达到提高碳排放计量装置实用性的作用。



1. 一种方便调节的碳排放计量装置,包括管体(1),所述管体(1)中部设置有计量计本体(2),其特征在于,所述管体(1)一端固定有连接架(3),所述连接架(3)中部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内壁滑动连接有两个调节架(5),两个所述调节架(5)相近侧均开设有凹槽(6),两个所述调节架(5)中部螺纹连接有往复丝杆(7),所述往复丝杆(7)一端固定有手柄(8),所述往复丝杆(7)另一端固定有稳定柱(9),所述管体(1)另一端固定有排放架(10),所述排放架(10)中部开设有稳定槽(11),所述稳定槽(11)内壁滑动连接有挡板(12),所述挡板(12)上端固定有拨柄(13),所述拨柄(13)中部开设有连接槽(14),所述连接槽(14)内壁滑动连接有限位块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的碳排放计量装置,其特征在于:所述排放架(10)上侧开设有若干个限位槽(18),所述限位块(15)外表面与其中一个限位槽(18)内壁相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的碳排放计量装置,其特征在于:所述限位块(15)外表面滑动连接在连接槽(14)内壁,所述限位块(15)横切面为T型设置。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节的碳排放计量装置,其特征在于:两个所述调节架(5)外表面滑动连接在滑槽(4)两侧内壁,两个所述调节架(5)中部螺纹连接在往复丝杆(7)左右两侧外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节的碳排放计量装置,其特征在于:所述往复丝杆(7)外表面转动连接在连接架(3)上端中部,所述手柄(8)中部固定在往复丝杆(7)一端,所述手柄(8)竖切面为椭圆形设置,所述稳定柱(9)中部固定在往复丝杆(7)另一端,所述稳定柱(9)竖切面为圆形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调节的碳排放计量装置,其特征在于:所述计量计本体(2)底部设置有探测头(19),所述探测头(19)设置在管体(1)中部,所述连接架(3)中部开设有吸入口(21),所述排放架(10)中部开设有排放口(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便调节的碳排放计量装置,其特征在于:所述限位块(15)上端固定有固定杆(16),所述固定杆(16)上端固定有拉环(17),所述拉环(17)竖切面为圆形设置。

一种方便调节的碳排放计量装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于碳排放计量技术领域,具体涉及一种方便调节的碳排放计量装置。

背景技术

[0002] 碳计量即碳排放量计量,碳排放是关于温室气体排放的一个总称或简称,温室气体中最主要的气体是二氧化碳,因此用碳来代表温室气体,而温室气体的排放通常被认为是地球变暖的主要原因,所以低碳生活正在悄然兴起,而最主要的就是限制碳的排放量,在限制碳排放的过程中,需要使用碳排放计量装置对排放量进行计量作业。

[0003] 对比专利文件公开号为:“CN215574987U的一种企业碳排放计量分析装置,包括测速结构、检测结构和管道,其中测速结构的下方与管道固定连接,管道包括主管、连接法兰和密封圈,主管的两端与连接法兰固定连接,连接法兰的内部活动连接有密封圈,测速结构的一侧有检测结构,检测结构的下方与测速结构固定连接”,上述专利在实际使用情况下,仍然存在着以下的问题:虽然该专利可以进行日常的碳排放计量作业,但是在实际使用过程中,不方便将碳排放计量装置安装在排放设备上,使得碳排放计量装置的使用便捷性不够,并且排出量为固定不变的,不方便进行碳排放计量装置的调节作业,来改变排出口的大小,进而使得碳排放计量装置的使用存在局限性。

[0004] 因此,需要一种方便调节的碳排放计量装置,解决现有技术中存在的碳排放计量装置的使用便捷性不够以及碳排放计量装置的使用存在局限性的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节的碳排放计量装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便调节的碳排放计量装置,包括管体,所述管体中部设置有计量计本体,所述管体一端固定有连接架,所述连接架中部开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有两个调节架,两个所述调节架相近侧均开设有凹槽,两个所述调节架中部螺纹连接有往复丝杆,所述往复丝杆一端固定有手柄,所述往复丝杆另一端固定有稳定柱,所述管体另一端固定有排放架,所述排放架中部开设有稳定槽,所述稳定槽内壁滑动连接有挡板,所述挡板上端固定有拨柄,所述拨柄中部开设有连接槽,所述连接槽内壁滑动连接有限位块。

[0007] 方案中需要说明的是,所述排放架上侧开设有若干个限位槽,所述限位块外表面与其中一个限位槽内壁相接触。

[0008] 进一步值得说明的是,所述限位块外表面滑动连接在连接槽内壁,所述限位块横切面为T型设置。

[0009] 更进一步需要说明的是,两个所述调节架外表面滑动连接在滑槽两侧内壁,两个所述调节架中部螺纹连接在往复丝杆左右两侧外表面。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述往复丝杆外表面转动连接在连接架上端中部,所述手柄中部固定在往复丝杆一端,所述手柄竖切面为椭圆形设置,所述稳定柱中部固定在往复丝杆另一端,所述稳定柱竖切面为圆形设置。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述计量计本体底部设置有探测头,所述探测头设置在管体中部,所述连接架中部开设有吸入口,所述排放架中部开设有排放口。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述限位块上端固定有固定杆,所述固定杆上端固定有拉环,所述拉环竖切面为圆形设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供一种方便调节的碳排放计量装置,至少包括如下有益效果:

[0014] (1) 通过人力转动手柄进行旋转,使得手柄、往复丝杆、调节架、凹槽、滑槽相互配合作业,实现夹持固定的效果,给工作人员的安装作业提供便利条件,进而达到提高碳排放计量装置的使用便捷性的作用。

[0015] (2) 通过人力拉动拉环进行移动,使得拉环、固定杆、限位块、连接槽、拨柄、挡板、排放架相互配合作业,实现方便调节排放口大小的效果,可以根据工作人员的需要调节排放口的大小,进而达到提高碳排放计量装置实用性的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型的连接架剖面图;

[0018] 图3为本实用新型的排放架剖面图;

[0019] 图4为本实用新型的拨柄剖面图。

[0020] 图中:1、管体;2、计量计本体;3、连接架;4、滑槽;5、调节架;6、凹槽;7、往复丝杆;8、手柄;9、稳定柱;10、排放架;11、稳定槽;12、挡板;13、拨柄;14、连接槽;15、限位块;16、固定杆;17、拉环;18、限位槽;19、探测头;20、排放口;21、吸入口。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种方便调节的碳排放计量装置,包括管体1,管体1进行流通气体的作用,管体1中部设置有计量计本体2,计量计本体2用来计量碳排放量的作用,管体1一端固定有连接架3,连接架3进行连接排放设备排放管的作用,连接架3中部开设有滑槽4,滑槽4为调节架5的滑动提供滑动场所的作用,滑槽4内壁滑动连接有两个调节架5,调节架5对排放设备的排放管进行夹持固定的效果,两个调节架5相近侧均开设有凹槽6,两个调节架5中部螺纹连接有往复丝杆7,往复丝杆7带动调节架5进行滑动的作用,往复丝杆7一端固定有手柄8,手柄8方便工作人员进行转动的作用,往复丝杆7另一端固定有稳定柱9,稳定柱9稳定往复丝杆7的作用,管体1另一端固定有排放架10,排放架10进行气体排放的作用,排放架10中部开设有稳定槽11,稳定槽11为挡板12的滑动提供场所支持的作用,稳定槽11内壁滑动连接有挡板12,挡板12进行调节排放口20大小的作用,挡板12上端固定有拨柄13,拨柄13方便工作人员拉动挡板12进行滑动的作用,拨柄13中部开设有连接槽14,连接槽14为限位块15的滑动提供场所支持的作用,连接槽14内壁滑动连接有限位块15,限

位块15与限位槽18相配合,固定挡板12位置的作用。

[0023] 进一步地如图1、图3和图4所示,值得具体说明的是,排放架10上侧开设有若干个限位槽18,限位块15外表面与其中一个限位槽18内壁相接触,限位块15外表面滑动连接在连接槽14内壁,限位块15横切面为T型设置。

[0024] 进一步地如图1和图2所示,值得具体说明的是,两个调节架5外表面滑动连接在滑槽4两侧内壁,两个调节架5中部螺纹连接在往复丝杆7左右两侧外表面,往复丝杆7外表面转动连接在连接架3上端中部,手柄8中部固定在往复丝杆7一端,手柄8竖切面为椭圆形设置,稳定柱9中部固定在往复丝杆7另一端,稳定柱9竖切面为圆形设置。

[0025] 本方案具备以下工作过程:在使用方便调节的碳排放计量装置的时候,首先通过人力转动手柄8进行旋转,使得与手柄8中部固定连接的往复丝杆7进行旋转,从而使得与往复丝杆7外表面螺纹连接的两个调节架5在滑槽4的限位下进行反向滑动作业,进而使得与两个调节架5相近侧开设的凹槽6对排放装置的排放管相连接,完成夹持固定的作业,给工作人员的安装作业提供便利条件,进而达到提高碳排放计量装置的使用便捷性的作用,气体在经过管体1内部时,经过探测头19将碳排放计量的数据显示在计量计本体2上,随后通过人力拉动拉环17进行移动,使得与拉环17中部固定连接的固定杆16进行滑动作业,从而使得与固定杆16底部固定连接的限位块15可以在连接槽14内壁进行滑动作业,当限位块15滑出其中一个限位槽18内壁时,通过人力拉动拨柄13进行移动,使得与拨柄13底部固定连接的挡板12在稳定槽11内壁进行滑动作业,通过调节排放口20的大小,来控制排出气体的速度,可以根据工作人员的需要调节排放口20的大小,进而达到提高碳排放计量装置实用性的作用,在挡板12调节至适当位置时,松开人力,此时限位块15在重力的作用下,滑入其中一个限位槽18内壁,完成挡板12的固定作业。

[0026] 根据上述工作过程可知:通过人力转动手柄8进行旋转,使得与手柄8中部固定连接的往复丝杆7带动两个调节架5进行反向滑动作业,实现夹持固定的效果,给工作人员的安装作业提供便利条件,进而达到提高碳排放计量装置的使用便捷性的作用,随后通过人力拉动拉环17进行移动,使得与拉环17中部固定连接的固定杆16带动限位块15进行滑动作业,实现方便调节排放口20大小的效果,可以根据工作人员的需要调节排放口20的大小,进而达到提高碳排放计量装置实用性的作用。

[0027] 进一步地如图1和图2所示,值得具体说明的是,计量计本体2底部设置有探测头19,探测头19设置在管体1中部,连接架3中部开设有吸入口21,排放架10中部开设有排放口20,排放口20进行排放气体的作用,与挡板12相互配合,实现便捷调节排出口大小的效果。

[0028] 进一步地如图1、图3和图4所示,值得具体说明的是,限位块15上端固定有固定杆16,固定杆16上端固定有拉环17,拉环17竖切面为圆形设置,拉环17进行拉动限位块15进行移动的效果,提高碳排放计量装置使用便捷性的作用。

[0029] 综上:通过设置的排放口20进行排放气体的作用,与挡板12相互配合,实现便捷调节排出口大小的效果,拉环17进行拉动限位块15进行移动的效果,提高碳排放计量装置使用便捷性的作用。

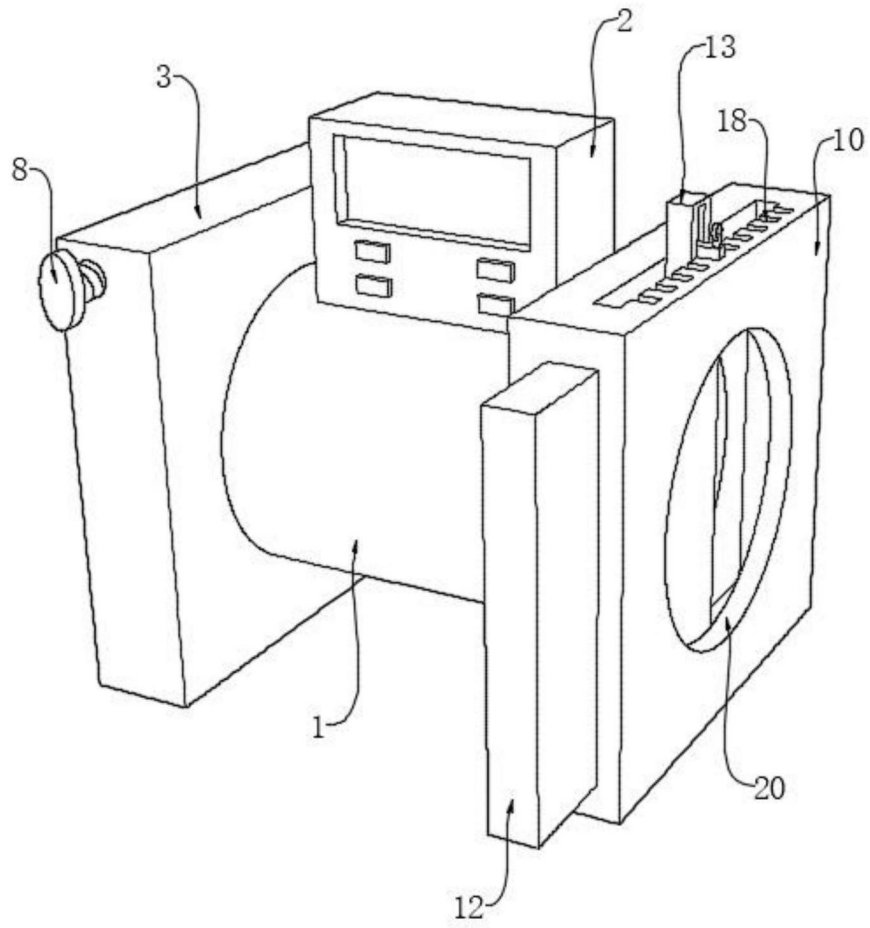


图1

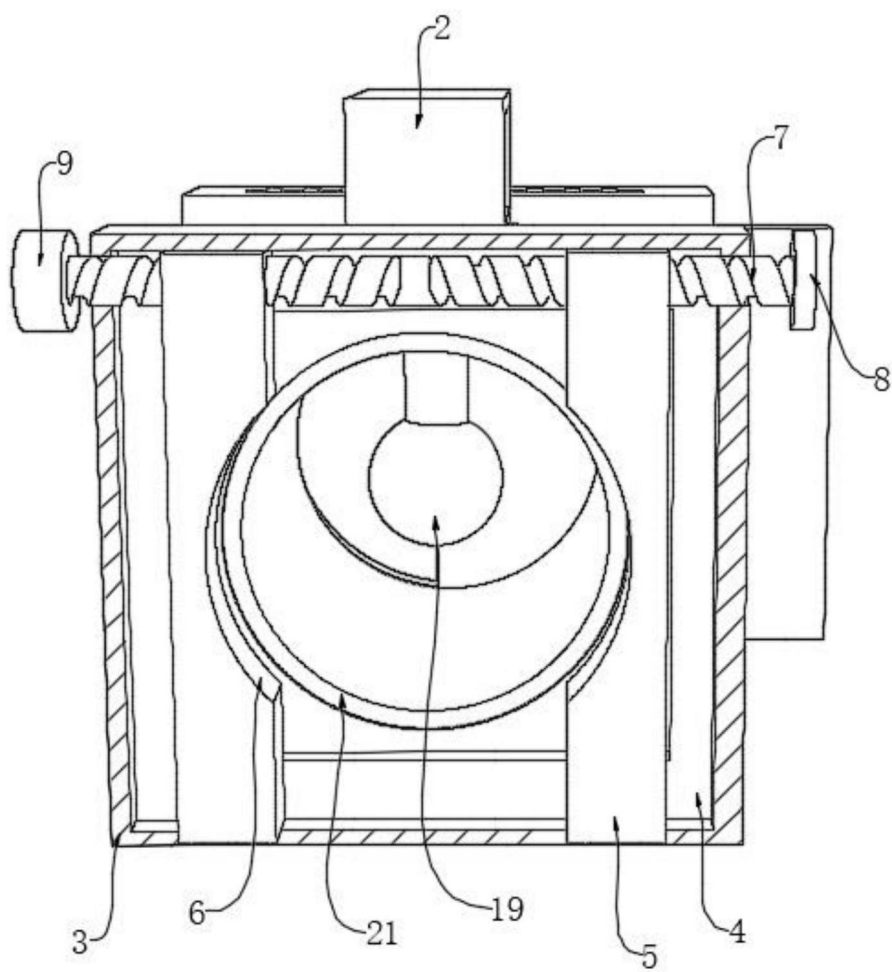


图2

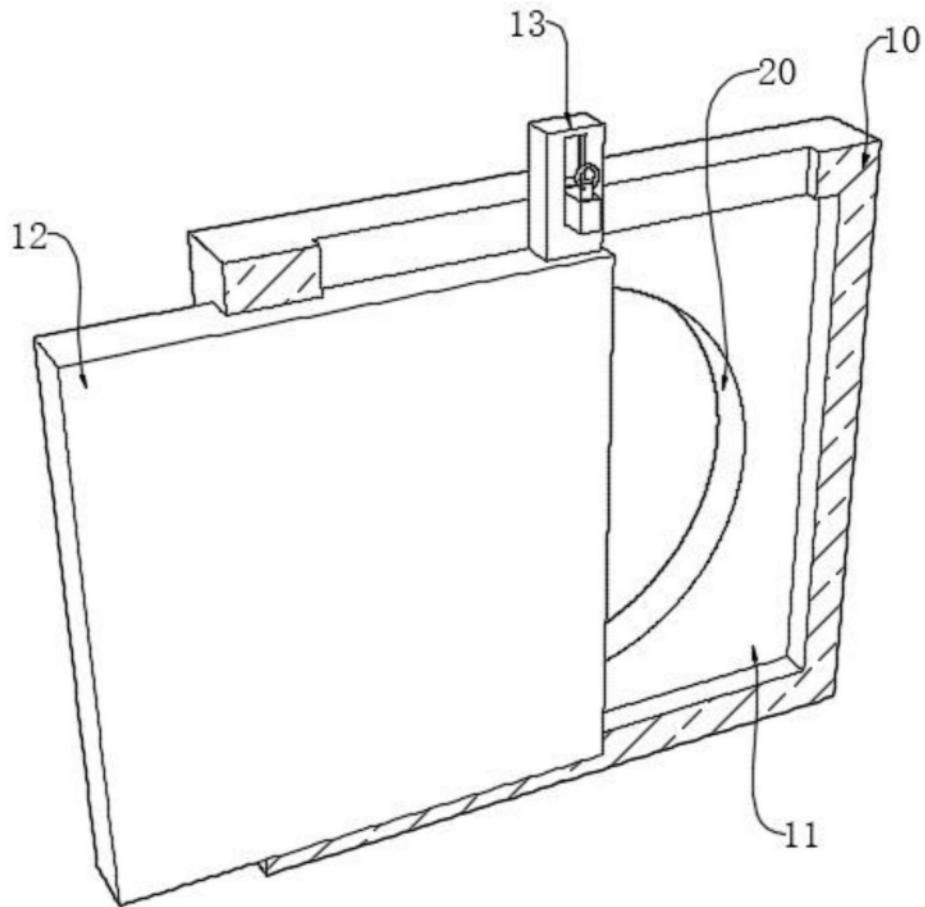


图3

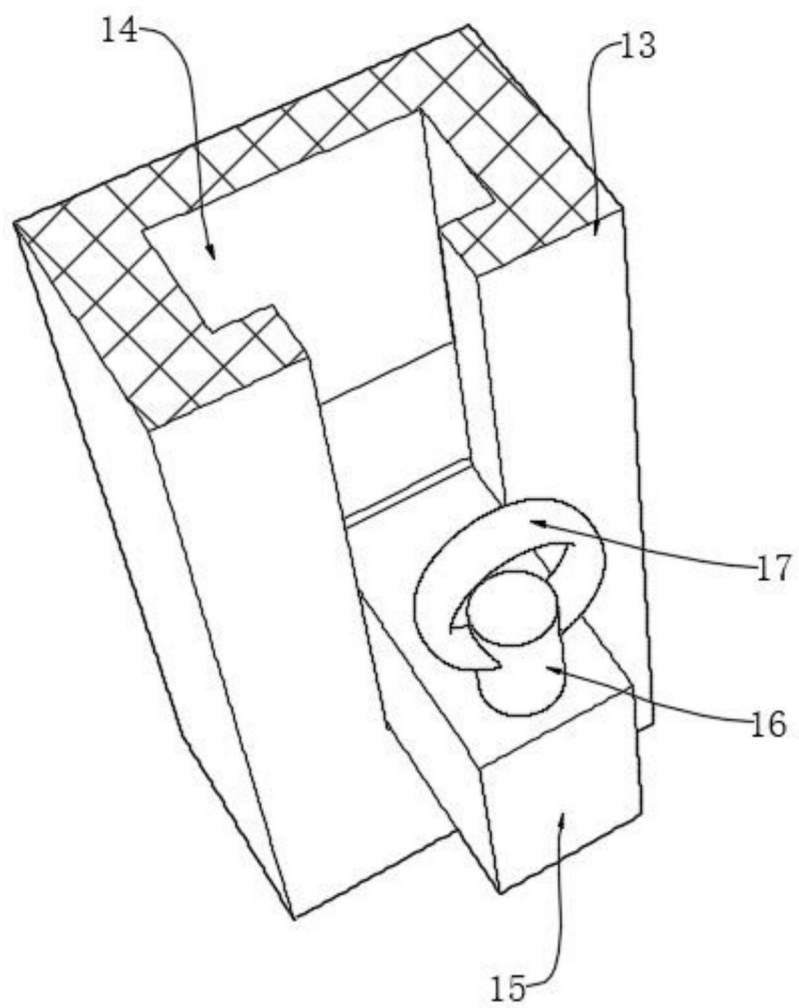


图4