(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221413161 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202323346913.2

(22)申请日 2023.12.08

(73)专利权人 江苏嵘娇实验设备科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市周市镇金茂路699号4号房

(72)发明人 胡娇娇

(74)专利代理机构 苏州尚汇专利代理事务所(普通合伙) 32809
专利代理师 桑耀

(51)Int.Cl.
B01L 9/02(2006.01)

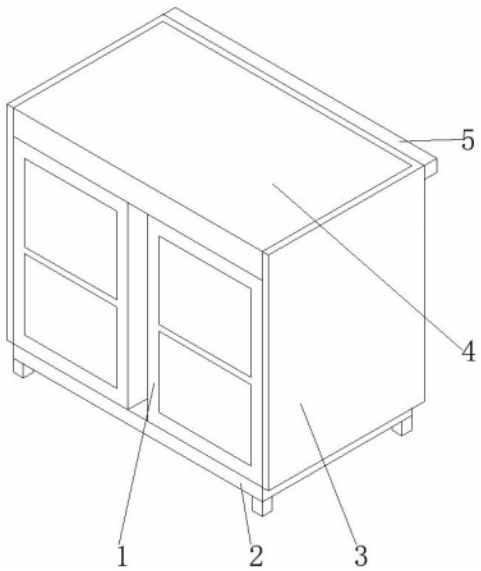
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种实验室设备多功能试验台

(57)摘要

本实用新型公开了一种实验室设备多功能试验台,本实用新型涉及试验台技术领域,包括底板,所述底板的顶部固定有两个柜体,所述底板的顶部位于两个所述柜体之间固定有液压杆,所述液压杆的输出轴顶部固定有试验台。实验室设备多功能试验台,通过设置液压杆,启动液压杆,这样液压杆可以将试验台向上顶动,这样可以调节试验台的高度,方便不同身高的人使用。



CN 221413161 U

1.一种实验室设备多功能试验台,包括底板(2),其特征在于:所述底板(2)的顶部固定有两个柜体(1),所述底板(2)的顶部位于两个所述柜体(1)之间固定有液压杆(6),所述液压杆(6)的输出轴顶部固定有试验台(4)。

2.根据权利要求1所述的一种实验室设备多功能试验台,其特征在于:所述试验台(4)的外侧壁滑动连接有移动框(3),所述移动框(3)的后表面固定有固定壳(5),所述固定壳(5)内部转动连接有第一转杆(26),所述第一转杆(26)的外侧壁固定有遮布(9),所述遮布(9)的另一端穿过所述固定壳(5),所述遮布(9)的外侧壁固定有多个圆杆(11),所述移动框(3)的左右两侧均开设有限位槽(17),所述移动框(3)的内部后表面开设有穿槽(23),所述第一转杆(26)的外侧壁位于所述遮布(9)的前后方均固定有发条弹簧(25),所述发条弹簧(25)的另一端与所述固定壳(5)的内侧壁固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种实验室设备多功能试验台,其特征在于:所述移动框(3)的内部后表面开设有齿槽(22),所述试验台(4)的内部固定有第一电机(10),所述第一电机(10)的输出轴后端固定有第一齿轮(24),所述第一齿轮(24)和所述齿槽(22)啮合连接。

4.根据权利要求3所述的一种实验室设备多功能试验台,其特征在于:所述移动框(3)的内部开设有两个转槽(14),所述转槽(14)的内部转动连接有第二转杆(13),所述第二转杆(13)的外侧壁固定有转轮(12),所述转轮(12)的外侧壁固定有拉绳(8),所述拉绳(8)的另一端与所述遮布(9)的前端固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种实验室设备多功能试验台,其特征在于:所述试验台(4)的内部转动连接有第三转杆(7),所述试验台(4)的内部位于所述第三转杆(7)的后方固定有第二电机(15),所述第二电机(15)的输出轴和所述第三转杆(7)之间通过第二齿轮(16)传动连接,所述第三转杆(7)的两端均开设有收纳孔(20),所述收纳孔(20)的内部固定有弹簧(19),所述弹簧(19)的另一端固定有插块(21),两个所述第二转杆(13)的相对侧均开设有矩形孔(18)。

6.根据权利要求5所述的一种实验室设备多功能试验台,其特征在于:所述第一电机(10)为刹车电机。

一种实验室设备多功能试验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试验台技术领域,具体为一种实验室设备多功能试验台。

背景技术

[0002] 实验是检验一个理论或证实一种假设而进行的一系列操作或活动,做实验需要借助于实验室及相应的实验台装置。

[0003] 经检索,现有专利(公告号:CN212732242U)公开了一种多功能试验台,包括实验台本体,所述实验台本体两侧设置有台灯;所述实验台本体中间设置有出水管,所述出水管下侧对应设置有下水槽;所述实验台本体中间内侧设置有水箱;所述水箱设置在下水槽的下方;所述水箱包括清水区和污水区;所述出水管通过水泵与水箱的清水区连接;所述下水槽通过污水管与污水区连接;所述实验台本体设置有液位显示装置。通过设置水箱,所述水箱具有清水区和污水区,能够满足实验用清水及排放污水的需要,满足了实验用水的需求,保证了实验室的干净整洁的卫生环境。

[0004] 但是其有不足之处,其不能根据使用的人,调整试验台的高低。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种实验室设备多功能试验台,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种实验室设备多功能试验台,包括底板,所述底板的顶部固定有两个柜体,所述底板的顶部位于两个所述柜体之间固定有液压杆,所述液压杆的输出轴顶部固定有试验台。

[0007] 优选的,所述试验台的外侧壁滑动连接有移动框,所述移动框的后表面固定有固定壳,所述固定壳内部转动连接有第一转杆,所述第一转杆的外侧壁固定有遮布,所述遮布的另一端穿过所述固定壳,所述遮布的外侧壁固定有多个圆杆,所述移动框的左右两侧均开设有限位槽,所述移动框的内部后表面开设有穿槽,所述第一转杆的外侧壁位于所述遮布的前后方均固定有发条弹簧,所述发条弹簧的另一端与所述固定壳的内侧壁固定连接。

[0008] 优选的,所述移动框的内部后表面开设有齿槽,所述试验台的内部固定有第一电机,所述第一电机的输出轴后端固定有第一齿轮,所述第一齿轮和所述齿槽啮合连接。

[0009] 优选的,所述移动框的内部开设有两个转槽,所述转槽的内部转动连接有第二转杆,所述第二转杆的外侧壁固定有转轮,所述转轮的外侧壁固定有拉绳,所述拉绳的另一端与所述遮布的前端固定连接。

[0010] 优选的,所述试验台的内部转动连接有第三转杆,所述试验台的内部位于所述第三转杆的后方固定有第二电机,所述第二电机的输出轴和所述第三转杆之间通过第二齿轮传动连接,所述第三转杆的两端均开设有收纳孔,所述收纳孔的内部固定有弹簧,所述弹簧的另一端固定有插块,两个所述第二转杆的相对侧均开设有矩形孔。

[0011] 优选的,所述第一电机为刹车电机。

有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种实验室设备多功能试验台。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] 1、实验室设备多功能试验台，通过设置液压杆，启动液压杆，这样液压杆可以将试验台向上顶动，这样可以调节试验台的高度，方便不同身高的人使用。

[0014] 2、实验室设备多功能试验台，通过移动框和遮布，移动框上升，拉动遮布，这样遮布和移动框将试验台遮住，减少灰尘掉落。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型图2中B处的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型图2中C处的结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型图2中D处的结构示意图；

[0021] 图7为本实用新型中移动框的结构示意图；

[0022] 图8为本实用新型图7中E处的结构示意图。

[0023] 图中：1、柜体；2、底板；3、移动框；4、试验台；5、固定壳；6、液压杆；7、第三转杆；8、拉绳；9、遮布；10、第一电机；11、圆杆；12、转轮；13、第二转杆；14、转槽；15、第二电机；16、第二齿轮；17、限位槽；18、矩形孔；19、弹簧；20、收纳孔；21、插块；22、齿槽；23、穿槽；24、第一齿轮；25、发条弹簧；26、第一转杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-8，本实用新型提供一种技术方案：一种实验室设备多功能试验台，包括底板2，底板2的顶部固定有两个柜体1，底板2的顶部位于两个柜体1之间固定有液压杆6，液压杆6的输出轴顶部固定有试验台4，启动液压杆6，这样液压杆6可以将试验台4向上顶动，这样可以调节试验台4的高度，方便不同身高的人使用。

[0026] 更进一步的，试验台4的外侧壁滑动连接有移动框3，移动框3的后表面固定有固定壳5，固定壳5内部转动连接有第一转杆26，第一转杆26的外侧壁固定有遮布9，遮布9的另一端穿过固定壳5，遮布9的外侧壁固定有多个圆杆11，移动框3的左右两侧均开设有限位槽17，移动框3的内部后表面开设有穿槽23，第一转杆26的外侧壁位于遮布9的前后方均固定有发条弹簧25，发条弹簧25的另一端与固定壳5的内侧壁固定连接，移动框3的内部后表面开设有齿槽22，试验台4的内部固定有第一电机10，第一电机10的输出轴后端固定有第一齿轮24，第一齿轮24和齿槽22啮合连接，移动框3的内部开设有两个转槽14，转槽14的内部转动连接有第二转杆13，第二转杆13的外侧壁固定有转轮12，转轮12的外侧壁固定有拉绳8，

拉绳8的另一端与遮布9的前端固定连接,试验台4的内部转动连接有第三转杆7,试验台4的内部位于第三转杆7的后方固定有第二电机15,第二电机15的输出轴和第三转杆7之间通过第二齿轮16传动连接,第三转杆7的两端均开设有收纳孔20,收纳孔20的内部固定有弹簧19,弹簧19的另一端固定有插块21,两个第二转杆13的相对侧均开设有矩形孔18,第一电机10为刹车电机,启动第一电机10,第一电机10通过第一齿轮24和齿槽22带着移动框3上移,插块21插入矩形孔18的内部,接着启动第二电机15,第二电机15通过第二齿轮16带着第三转杆7转动,第三转杆7通过插块21和矩形孔18带着第二转杆13转动,第二转杆13带着转轮12转动,转轮12收卷拉绳8,拉绳8拉着遮布9移动,遮布9将试验台4遮住,减少灰尘掉落试验台4上。

[0027] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0029] 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。

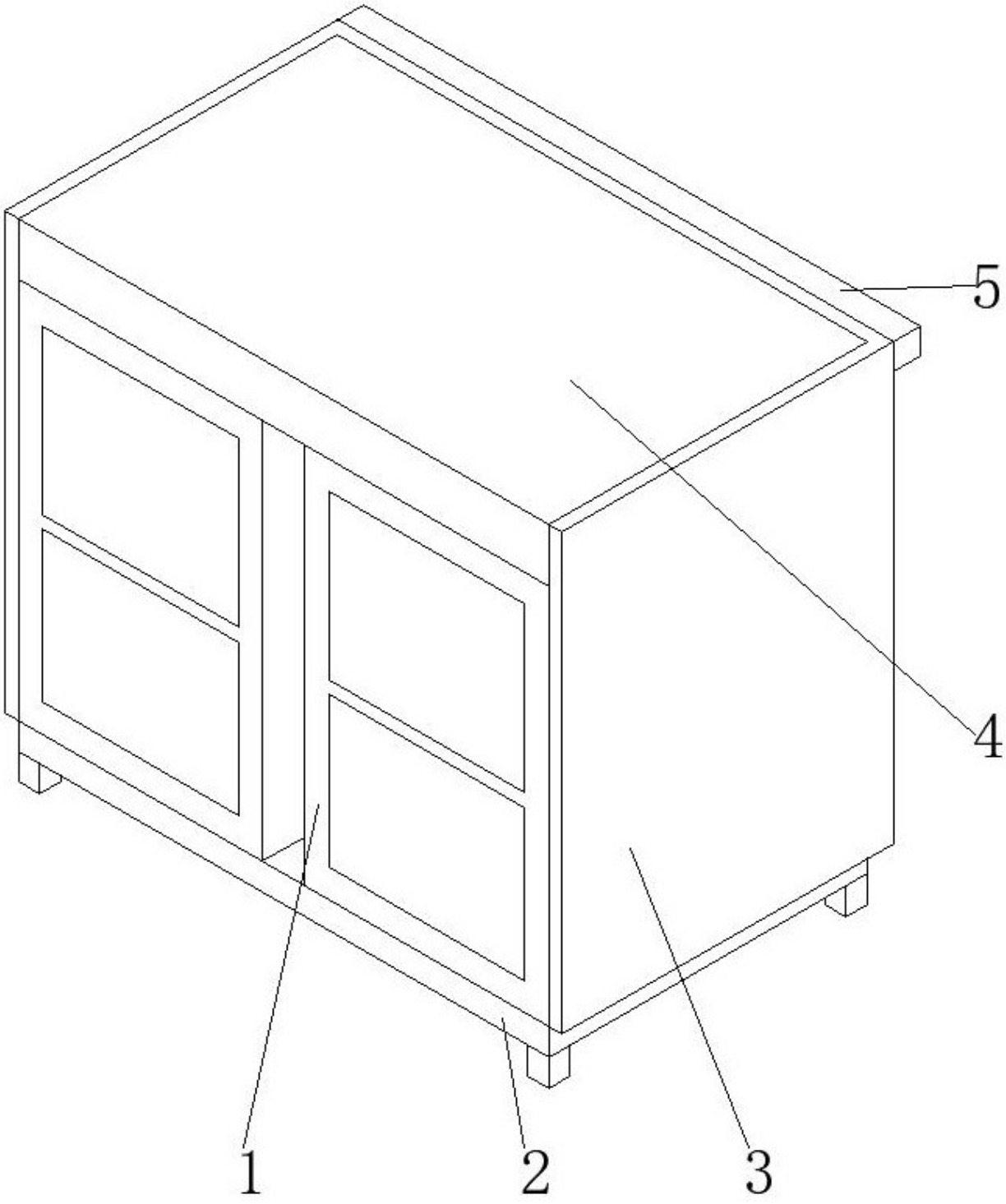


图 1

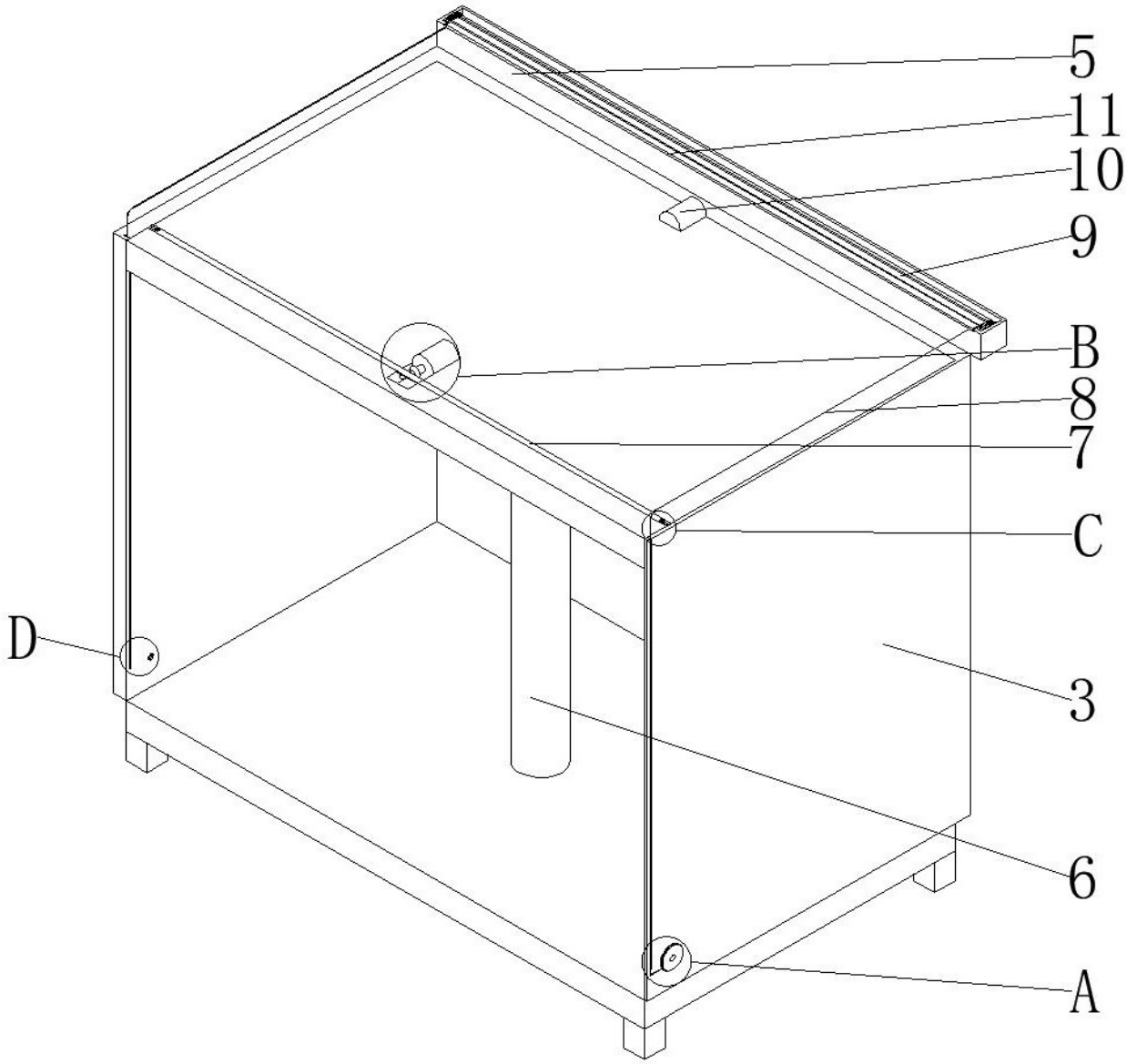


图 2

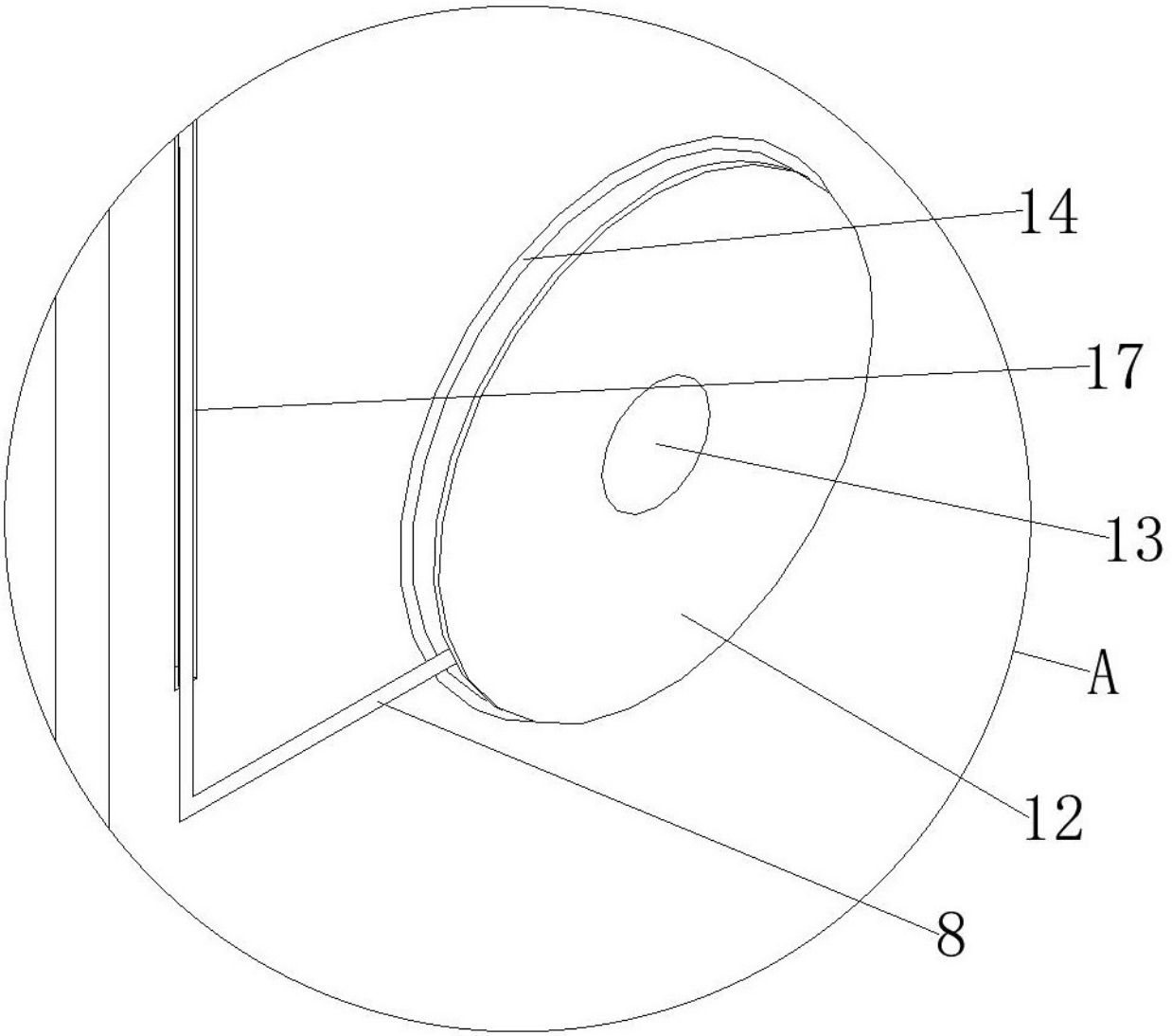


图 3

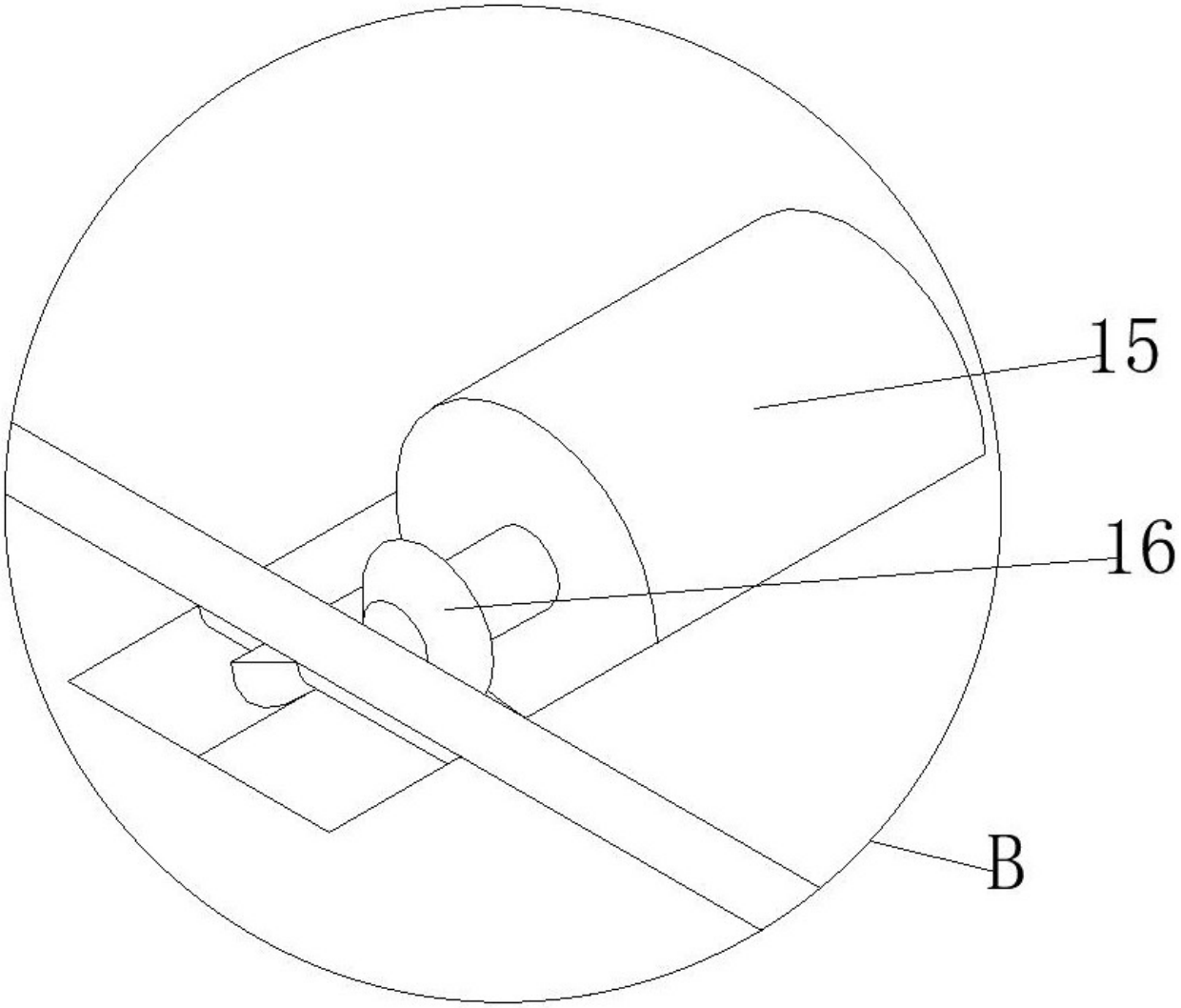


图 4

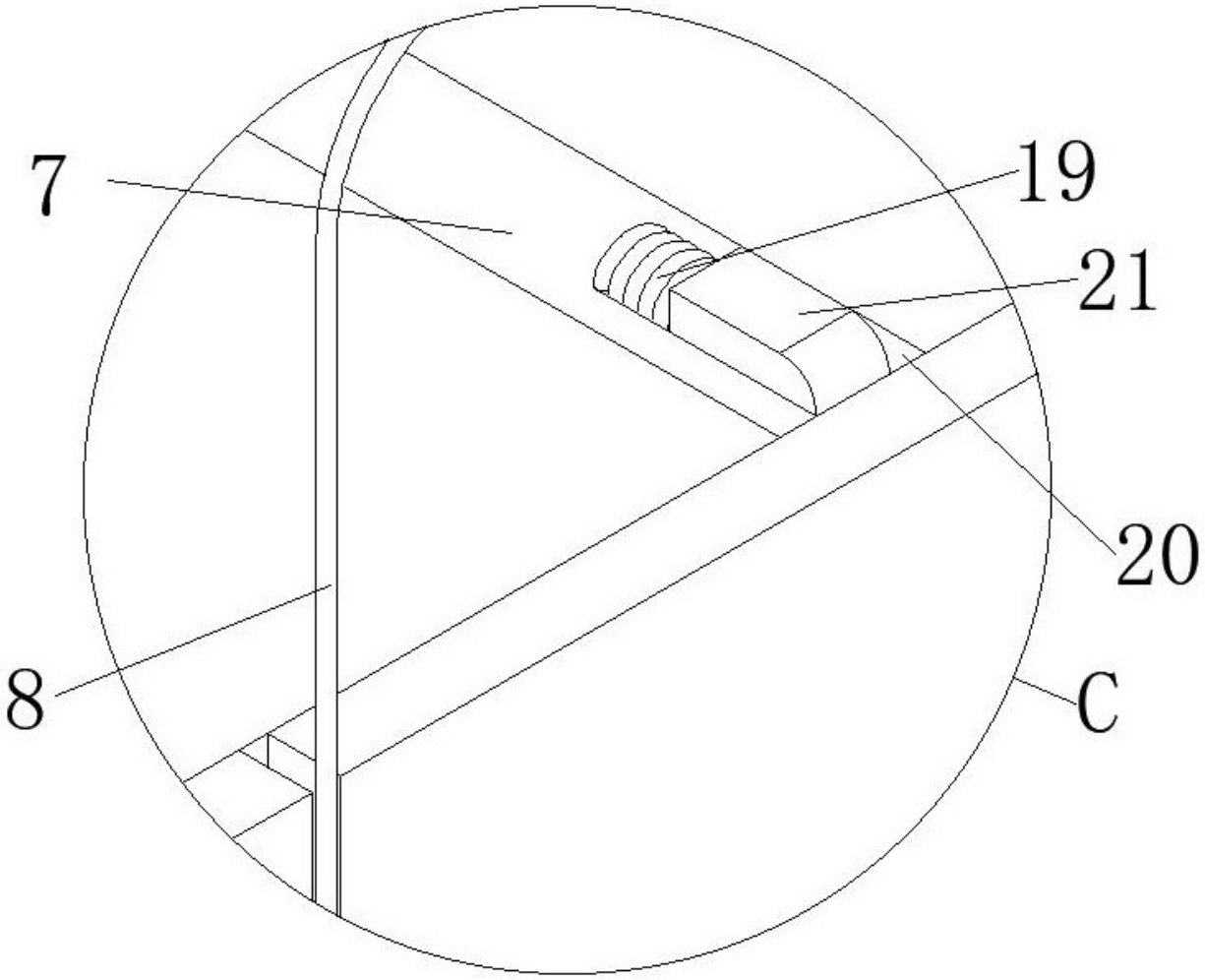


图 5

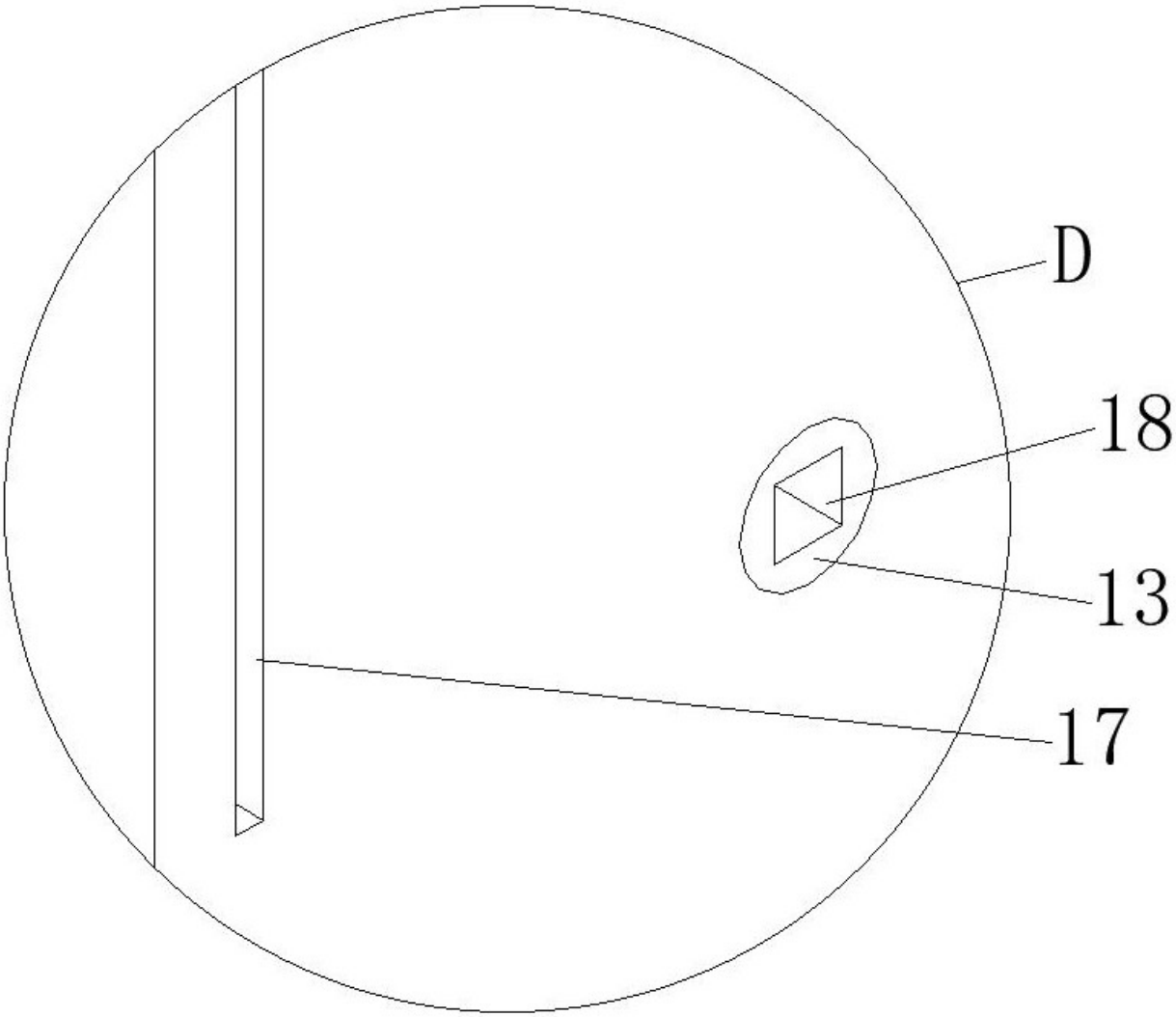


图 6

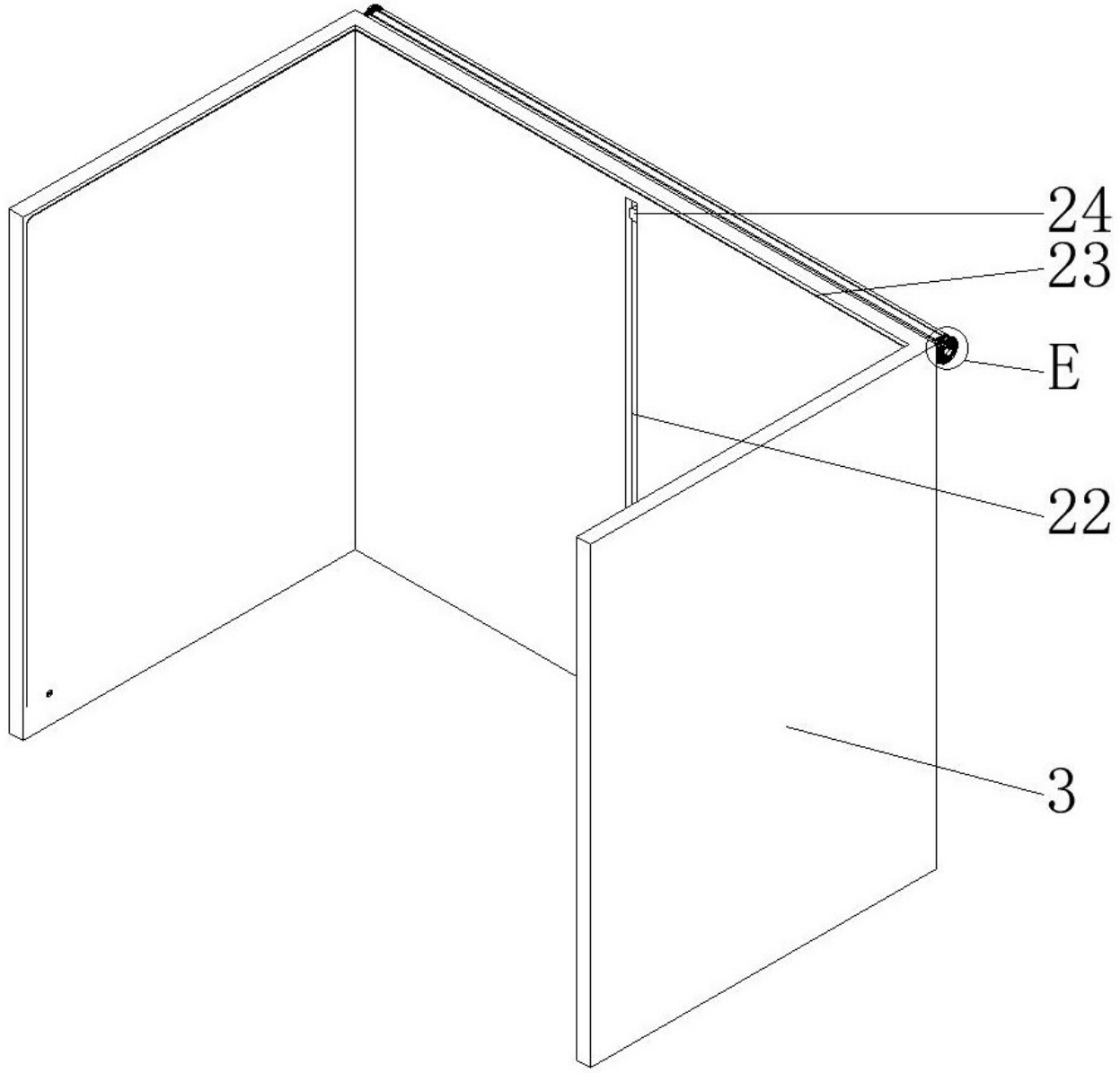


图 7

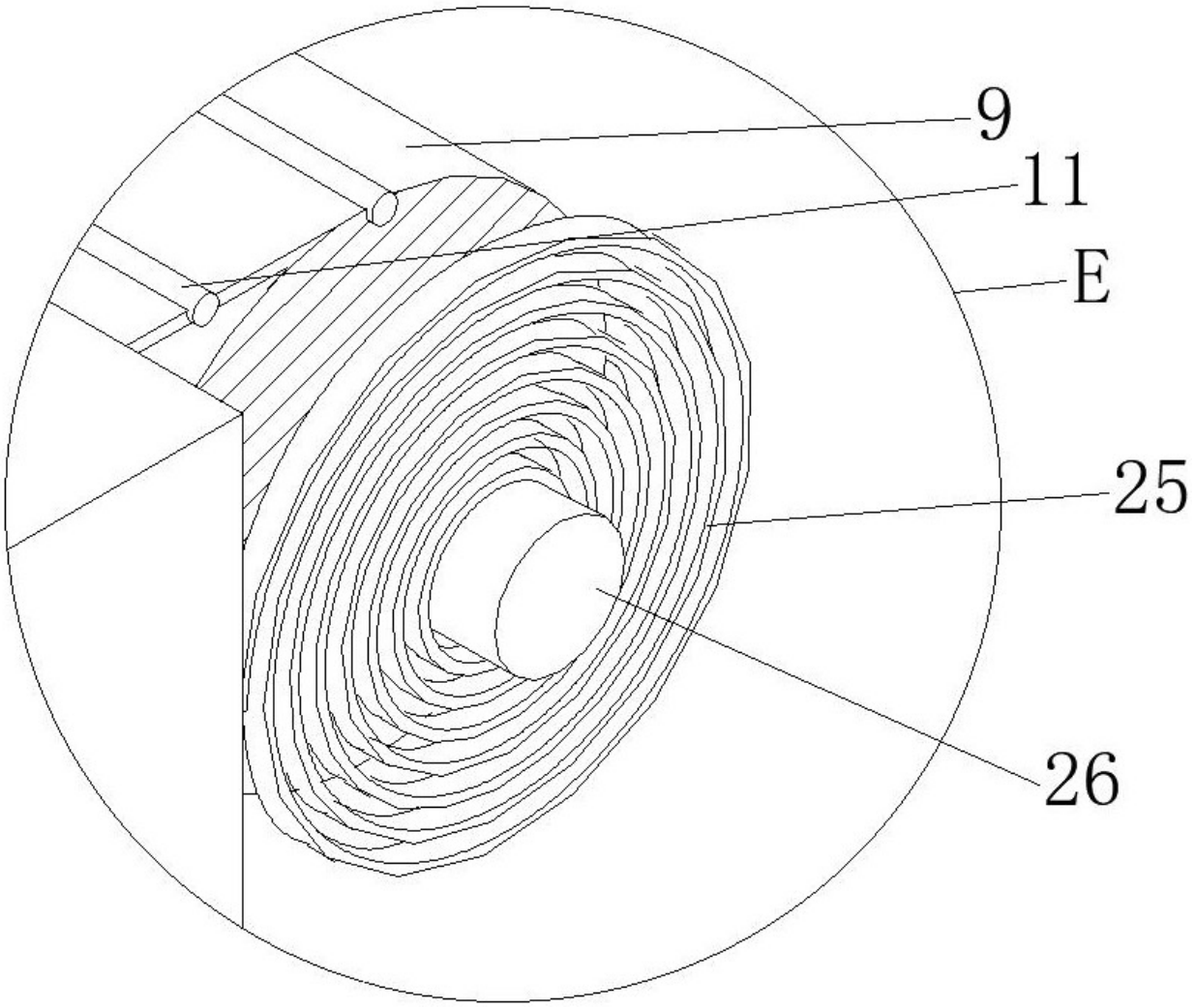


图 8