



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214273358 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022695579.1

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 上海盛稷建筑科技集团有限公司
地址 201300 上海市浦东新区自由贸易试
验区临港新片区平庄公路1888号

(72) 发明人 盛治国

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限
公司 31224

代理人 陈骏键

(51) Int. Cl.

E06B 3/50 (2006.01)

E05D 15/58 (2006.01)

E05D 3/18 (2006.01)

E05C 19/08 (2006.01)

E05C 1/10 (2006.01)

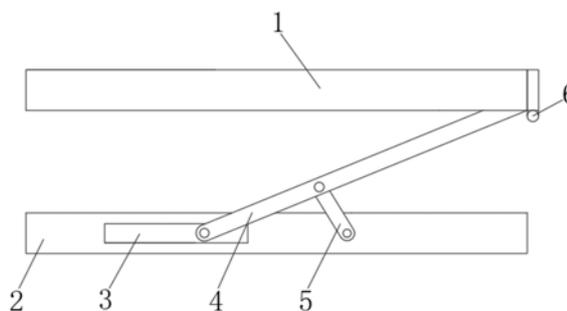
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内开内倒式组合窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内开内倒式组合窗，包括窗框于玻璃窗，所述窗框顶部的外侧设置有第一铰接件，所述玻璃窗的顶部设置有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有连接杆。本实用新型通过设置连接杆、限位杆和第一铰接件等结构，当需要将玻璃窗进行内开内倒时，通过转动把手，使限位卡块脱离卡槽外，通过连接杆在滑槽内滑动，玻璃窗向内倾斜，可将门窗在内倒状态下使用，当需要将玻璃窗进行内开时，通过转动把手拉动拉杆，弹簧带动伸缩杆在转动杆内收缩，可将伸缩杆脱离凹槽外，通过第二铰接件在窗框上转动，可将玻璃窗打开，当玻璃窗内开时，可使室内流量更大，换风速率加快，可适用不同场合。



1. 一种内开内倒式组合窗,包括窗框与玻璃窗,其特征在于:所述窗框顶部的外侧设置有第一铰接件,所述玻璃窗的顶部设置有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有连接杆,且连接杆的一端延伸至其玻璃窗的外侧与第一铰接件相连接,所述玻璃窗的顶部活动连接有限位杆,且限位杆一端延伸至其玻璃窗的外侧与连接杆相连接,所述玻璃窗中部的一侧设置有把手,所述把手的底部固定连接有限位卡块,所述窗框内的一侧设置有与限位卡块相互匹配的卡槽,所述玻璃窗位于把手下方的一侧活动设置有转动杆,所述转动杆的内部设置有弹簧,所述弹簧的一侧设置有伸缩杆,所述窗框内的一侧设置有与伸缩杆相匹配的凹槽,所述伸缩杆的前端设置有拉杆,所述玻璃窗远离转动杆的一侧活动设置有合页,所述合页的一侧设置有第二铰接件,且第二铰接件的一侧于窗框相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内开内倒式组合窗,其特征在于:所述转动杆的内部设置有与伸缩杆相匹配的滑轨。

3. 根据权利要求1所述的一种内开内倒式组合窗,其特征在于:所述窗框的内部设置有与玻璃窗相匹配的开槽。

4. 根据权利要求1所述的一种内开内倒式组合窗,其特征在于:所述玻璃窗背离把手的一端设置有与限位卡块相匹配的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种内开内倒式组合窗,其特征在于:所述第二铰接件的内部设置有与合页相匹配的滑槽,所述窗框的前端设置有与拉杆相匹配的滑轨。

一种内开内倒式组合窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户生产加工技术领域,具体为一种内开内倒式组合窗。

背景技术

[0002] 内开内倒式组合窗是通过操作窗扇的执手手柄,带动五金件传动器的相应移动,使窗扇能向室内平开或向室内倾倒开启一定角度通风换气,因为内倒位置是平开窗的又一种开启方式,使房间同大自然的空气自然流通,室内空气清新,同时排除了雨水进入室内的可能性。

[0003] 现有的组合窗大多是平开或者翻折打开,而在很多地方需要让窗户实现多种不同的开合方式以应对不同的场合。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的组合窗大多是平开或者翻折打开,不能应对不同场合的问题,提供一种内开内倒式组合窗。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种内开内倒式组合窗,包括窗框与玻璃窗,所述窗框顶部的外侧设置有第一铰接件,所述玻璃窗的顶部设置有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有连接杆,且连接杆的一端延伸至其玻璃窗的外侧与第一铰接件相连接,所述玻璃窗的顶部活动连接有限位杆,且限位杆一端延伸至其玻璃窗的外侧与连接杆相连接,所述玻璃窗中部的一侧设置有把手,所述把手的底部固定连接有限位卡块,所述窗框内的一侧设置有与限位卡块相互匹配的卡槽,所述玻璃窗位于把手下方的一侧活动设置有转动杆,所述转动杆的内部设置有弹簧,所述弹簧的一侧设置有伸缩杆,所述窗框内的一侧设置有与伸缩杆相匹配的凹槽,所述伸缩杆的前端设置有拉杆,所述玻璃窗远离转动杆的一侧活动设置有合页,所述合页的一侧设置有第二铰接件,且第二铰接件的一侧于窗框相连接。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述转动杆的内部设置有与伸缩杆相匹配的滑轨。

[0008] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述窗框的内部设置有与玻璃窗相匹配的开槽。

[0009] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述玻璃窗背离把手的一端设置有与限位卡块相匹配的滑槽。

[0010] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述第二铰接件的内部设置有与合页相匹配的滑槽,所述窗框的前端设置有与拉杆相匹配的滑轨。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置连接杆、限位杆和第一铰接件等结构,当需要将玻璃窗进行内开内倒时,通过转动把手,使限位卡块脱离卡槽外,通过连接杆在滑槽内滑动,通过合页和转动杆皆与玻璃窗活动连接,玻璃窗向内倾斜,可将门窗在内倒状态下使用,不占用空间,避免了风沙雨雪天气时,雨雪飘落到屋内,当

需要将玻璃窗进行内开时,通过转动把手,拉动拉杆,弹簧带动伸缩杆在转动杆内收缩,可将伸缩杆脱离凹槽外,通过第二铰接件在窗框上转动,可将玻璃窗打开,当玻璃窗内开时,可使室内流通量更大,换风速率加快,可适用不同场合。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型内开内倒开窗的示意图。
[0013] 图2为本实用新型的结构示意图。
[0014] 图3为本实用新型内开窗的结构示意图。
[0015] 图4为本实用新型a的放大图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,一种内开内倒式组合窗,包括窗框1与玻璃窗2,窗框1 顶部的外侧设置有第一铰接件6,玻璃窗2的顶部设置有滑槽3,滑槽3的内部滑动连接有连接杆4,且连接杆4的一端延伸至其玻璃窗2的外侧与第一铰接件6相连接,玻璃窗2的顶部活动连接有有限位杆5,且限位杆5一端延伸至其玻璃窗2的外侧与连接杆4相连接,玻璃窗中部的一侧设置有把手10,把手10的底部固定连接有限位卡块11,窗框1内的一侧设置有与限位卡块11 相互匹配的卡槽12,玻璃窗2位于把手10下方的一侧活动设置有转动杆13,转动杆13的内部设置有弹簧14,弹簧14的一侧设置有伸缩杆15,窗框1内的一侧设置有与伸缩杆15相匹配的凹槽16,伸缩杆15的前端设置有拉杆9,玻璃窗2远离转动杆13的一侧活动设置有合页7,合页7的一侧设置有第二铰接件8,且第二铰接件8的一侧于窗框1相连接。

[0018] 本实用新型通过设置连接杆4、限位杆5和第一铰接件6等结构,当需要将玻璃窗2进行内开内倒时,通过转动把手10,使限位卡块11脱离卡槽12 外,通过连接杆4在滑槽3内滑动,通过合页7和转动杆13皆与玻璃窗2活动连接,玻璃窗2向内倾斜,可将门窗在内倒状态下使用,不占用空间,避免了风沙雨雪天气时,雨雪飘落到屋内,当需要将玻璃窗2进行内开时,通过转动把手10,拉动拉杆9,弹簧14带动伸缩杆15在转动杆13内收缩,可将伸缩杆15脱离凹槽外,通过第二铰接件8在窗框1上转动,可将玻璃窗2 打开,当玻璃窗2内开时,可使室内流通量更大,换风速率加快,可适用不同场合。

[0019] 请着重参阅图4,转动杆13的内部设置有与伸缩杆15相匹配的滑轨,本实用新型通过设置滑轨,减小转动杆13内部的摩擦力,便于伸缩杆15在转动杆13的内部滑动。

[0020] 请着重参阅图2,窗框1的内部设置有与玻璃窗2相匹配的开槽,本实用新型通过设置开槽,便于玻璃窗2在窗框1的内部进行翻转移动。

[0021] 请着重参阅图2,玻璃窗2背离把手10的一端设置有与限位卡块11相匹配的滑槽,本实用新型通过设置滑槽,便于限位卡块11在玻璃窗2的外侧进行转动,通过限位卡块11卡在卡槽12内,可将玻璃窗2进行关闭。

[0022] 请着重参阅图2和图4,第二铰接件8的内部设置有与合页7相匹配的滑槽,窗框1的

前端设置有与拉杆9相匹配的滑轨,本实用新型通过设置滑轨,便于拉杆9拉动伸缩杆15,通过伸缩杆15带动弹簧14在转动杆13的内部收缩,可将伸缩杆15于凹槽脱离。

[0023] 工作原理:当需要对门窗进行内开内倒开窗使用时,先转动把手10,通过把手10带动限位卡块11在卡槽12内进行转动,可将限位卡块11与门窗平行,使限位卡块11脱离出卡槽12外,通过向内拉动玻璃窗2,通过连接杆4在滑槽3的内部进行滑动,通过合页7和转动杆13皆与玻璃窗2活动连接,转动倾斜玻璃窗2,可将玻璃窗2向内倾斜,可将门窗在内倒状态下使用,不占用室内的空间,室内通风换风自然,风不直接吹人身体,避免了风沙雨雪天气时,平开窗不敢开窗的弊端,当需要对门窗进行关闭时,通过拉动转动把手10,把手10带动限位卡块11在卡槽12内滑动,可将玻璃窗2关闭,当需要对门窗进行内开时,通过转动把手10,把手10带动限位卡块11在卡槽12内进行转动,可将限位卡块11与门窗平行,使限位卡块11脱离出卡槽12外,通过拉动拉杆9,弹簧14带动伸缩杆15在转动杆13内收缩,可将伸缩杆15脱离凹槽16内,通过第二铰接件8在窗框1上转动,可将玻璃窗2打开,当需要对玻璃窗2进行关闭时,通过推动玻璃窗2,拉动拉杆9,弹簧14收缩,可将伸缩杆15卡于凹槽16内,通过转动把手10,可将限位卡块11卡与卡槽12内,可将门窗进行关闭,当玻璃窗2内开时,可使室内流通量更大,换风速率加快,可适用不同场合。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

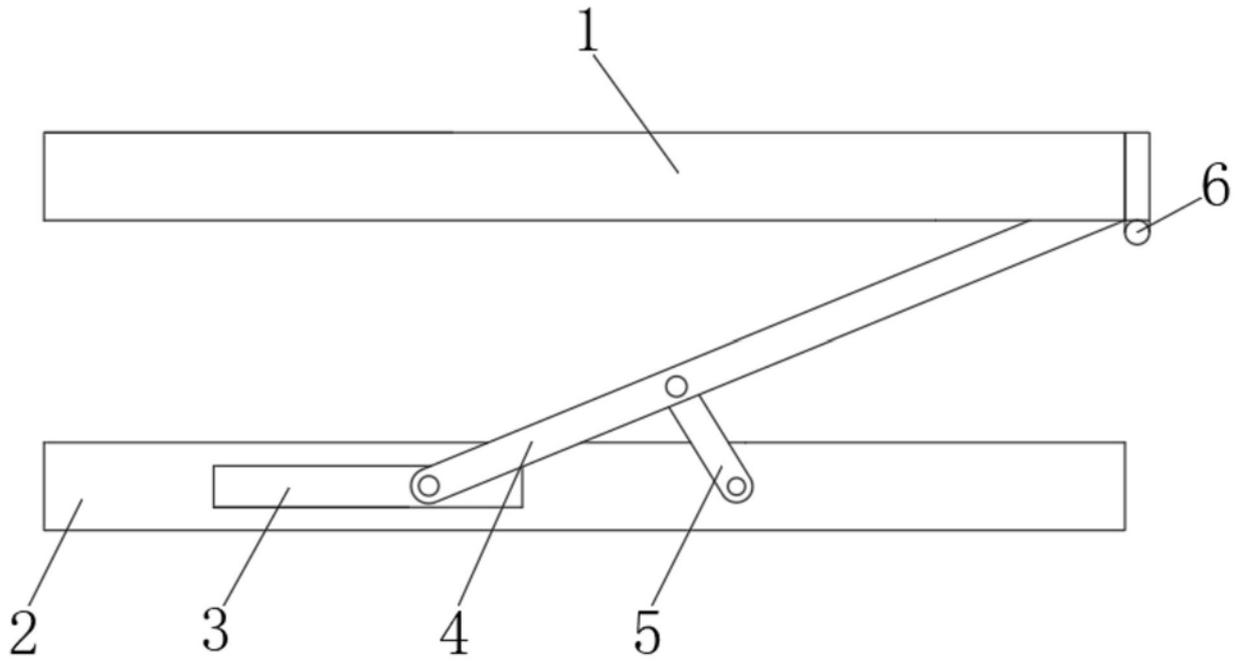


图1

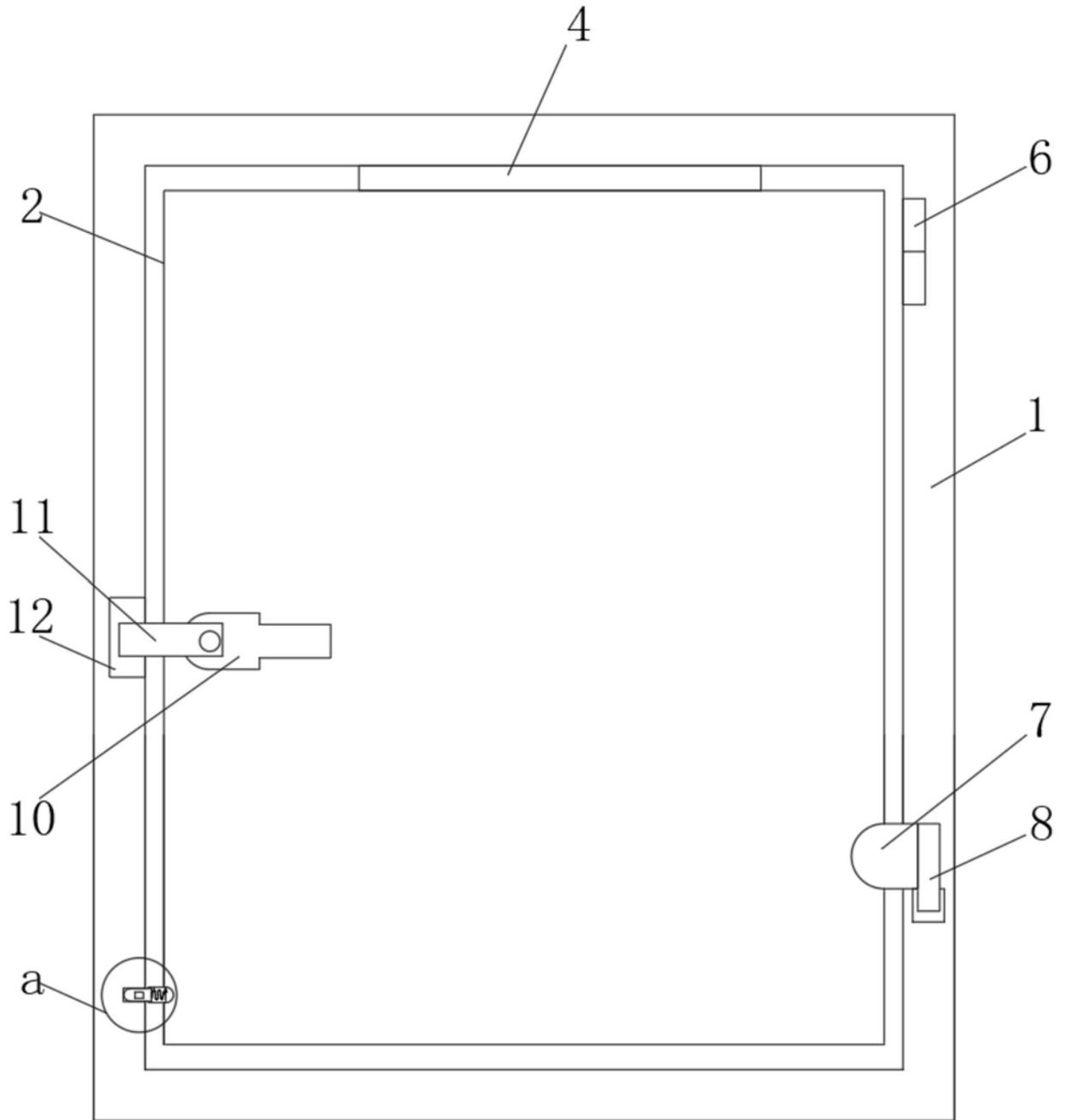


图2

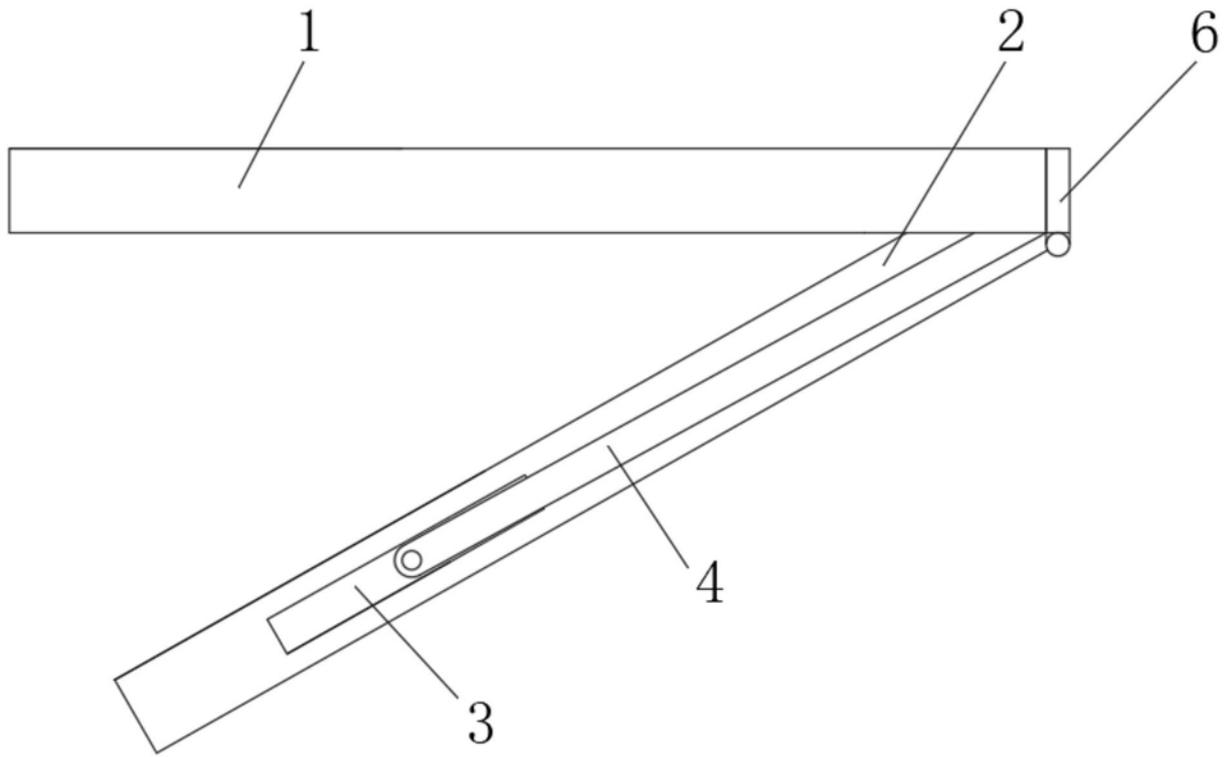


图3

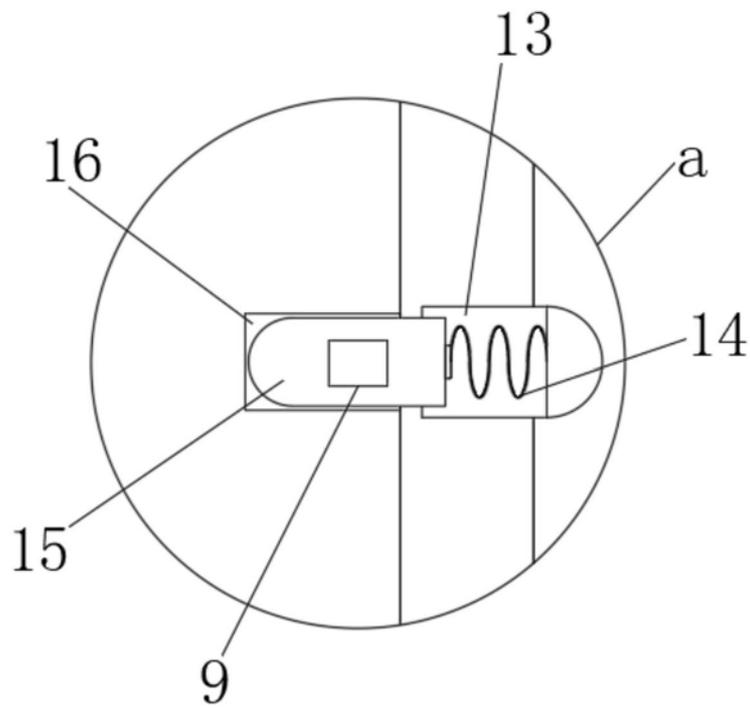


图4