



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209235991 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201820817999.2

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 南安创友日化有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市洪濑镇
福林村柯厝塘畲内52号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51)Int.Cl.

A47L 1/02(2006.01)

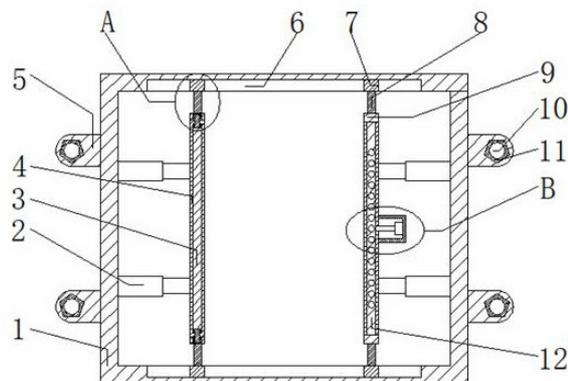
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种卫浴间窗户用玻璃清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,包括矩形安装框、电动伸缩杆、弧形除尘辊、弧形吸水海绵、除尘布及喷气管,矩形安装框内部靠近左右两侧处分别设置有第一活动板和第二活动板,第一活动板和第二活动板的顶部和底部均固定连接连接有连接杆,两个连接杆相远离的一端均固定连接连接有滑块,矩形安装框的内腔顶部和底部开设有与滑块相匹配的滑槽,矩形安装框的左右两侧内壁上均固定连接连接有电动伸缩杆,两个电动伸缩杆相对的一端分别与第一活动板和第二活动板的侧壁固定连接,第一活动板的前壁上靠近顶部和底部处固定连接连接有固定板,两个固定板间设置有滚轴,滚轴的顶部和底部均开设有螺纹孔,螺纹孔内插入有螺纹杆。



1. 一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,包括矩形安装框(1),其特征在于:所述矩形安装框(1)内部靠近左右两侧处分别设置有第一活动板(4)和第二活动板(9),所述第一活动板(4)和第二活动板(9)的顶部和底部均固定连接连接有连接杆(8),两个所述连接杆(8)相远离的一端均固定连接连接有滑块(7),所述矩形安装框(1)的内腔顶部和底部开设有与滑块(7)相匹配的滑槽(6),所述矩形安装框(1)的左右两侧内壁上均固定连接连接有电动伸缩杆(2),两个所述电动伸缩杆(2)相对的一端分别与第一活动板(4)和第二活动板(9)的侧壁固定连接,所述第一活动板(4)的前壁上靠近顶部和底部处固定连接连接有固定板(18),两个所述固定板(18)间设置有滚轴(3),所述滚轴(3)的顶部和底部均开设有螺纹孔(19),所述螺纹孔(19)内插入有螺纹杆(17),两个所述螺纹杆(17)相远离的一端通过轴承与固定板(18)的顶部和底部活动连接,所述第二活动板(9)的前壁靠近两侧处安装有除尘布(20),两块所述除尘布(20)间设置有喷气管(12),所述喷气管(12)的后壁与第二活动板(9)的前壁固定连接,所述喷气管(12)的前壁上开设有若干个均匀分布的出气孔(21),所述第二活动板(9)的右壁上固定连接连接有U型框(23),所述U型框(23)的右侧内壁上安装有吹风机(22),所述吹风机(22)的左侧固定连接连接有导气管(24),所述导气管(24)的左端贯穿其中一个除尘布(20)与喷气管(12)固定连接,且导气管(24)与喷气管(12)相通。

2. 根据权利要求1所述的一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,其特征在于:所述滚轴(3)的左右两侧壁上开设有安装槽(14),所述安装槽(14)内安装有粗管(25),所述滚轴(3)的左侧和右侧分别设置有弧形除尘辊(13)和弧形吸水海绵(15),所述弧形除尘辊(13)和弧形吸水海绵(15)相对的侧壁上固定连接连接有与粗管(25)相匹配的插杆(16),两个所述插杆(16)的底部开设有插销口(26),两个所述粗管(25)的底部安装有与插销口(26)相匹配的插销(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,其特征在于:所述矩形安装框(1)左右两侧外壁上靠近顶部和底部处固定连接连接有连接板(5),所述连接板(5)上开设有螺丝孔(10),所述螺丝孔(10)插入有螺丝(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,其特征在于:所述第一活动板(4)和第二活动板(9)的形状和大小均相同,第一活动板(4)和第二活动板(9)以矩形安装框(1)的中心轴线为对称轴呈左右对称。

5. 根据权利要求1所述的一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,其特征在于:所述螺纹孔(19)内开设有与螺纹杆(17)相匹配的内螺纹,两个所述螺纹孔(19)和两个螺纹杆(17)以滚轴(3)的中心轴线为对称轴呈左右对称。

一种卫浴间窗户用玻璃清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴洁具技术领域,具体为一种卫浴间窗户用玻璃清理装置。

背景技术

[0002] 洗澡是人们日常生活中一种必要的活动,目前,大部分人都选择在家中自行洗浴,以达到消除疲劳、清除污垢的目的,而卫浴间的窗户玻璃上的污渍不易清理,现有技术中窗户玻璃的清理装置不能均匀的清理,且清理效果不佳,同时,安装和拆卸不便捷,影响使用。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的不能均匀的清理、清理效果不佳及安装和拆卸不便捷等缺陷,提供一种卫浴间窗户用玻璃清理装置。所述一种卫浴间窗户用玻璃清理装置具有能均匀的清理、清理效果好及安装和拆卸便捷等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,包括矩形安装框,所述矩形安装框内部靠近左右两侧处分别设置有第一活动板和第二活动板,所述第一活动板和第二活动板的顶部和底部均固定连接连接有连接杆,两个所述连接杆相远离的一端均固定连接连接有滑块,所述矩形安装框的内腔顶部和底部开设有与滑块相匹配的滑槽,所述矩形安装框的左右两侧内壁上均固定连接连接有电动伸缩杆,两个所述电动伸缩杆相对的一端分别与第一活动板和第二活动板的侧壁固定连接,所述第一活动板的前壁上靠近顶部和底部处固定连接连接有固定板,两个所述固定板间设置有滚轴,所述滚轴的顶部和底部均开设有螺纹孔,所述螺纹孔内插入有螺纹杆,两个所述螺纹杆相远离的一端通过轴承与固定板的顶部和底部活动连接,所述第二活动板的前壁靠近两侧处安装有除尘布,两块所述除尘布间设置有喷气管,所述喷气管的后壁与第二活动板的前壁固定连接,所述喷气管的前壁上开设有若干个均匀分布的出气孔,所述第二活动板的右壁上固定连接连接有U型框,所述U型框的右侧内壁上安装有吹风机,所述吹风机的左侧固定连接连接有导气管,所述导气管的左端贯穿其中一个除尘布与喷气管固定连接,且导气管与喷气管相连通。

[0005] 优选的,所述滚轴的左右两侧壁上开设有安装槽,所述安装槽内安装有粗管,所述滚轴的左侧和右侧分别设置有弧形除尘辊和弧形吸水海绵,所述弧形除尘辊和弧形吸水海绵相对的侧壁上固定连接连接有与粗管相匹配的插杆,两个所述插杆的底部开设有插销口,两个所述粗管的底部安装有与插销口相匹配的插销。

[0006] 优选的,所述矩形安装框左右两侧外壁上靠近顶部和底部处固定连接连接有连接板,所述连接板上开设有螺丝孔,所述螺丝孔插入有螺丝。

[0007] 优选的,所述第一活动板和第二活动板的形状和大小均相同,第一活动板和第二活动板以矩形安装框的中心轴线为对称轴呈左右对称。

[0008] 优选的,所述螺纹孔内开设有与螺纹杆相匹配的内螺纹,两个所述螺纹孔和两个螺纹杆以滚轴的中心轴线为对称轴呈左右对称。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:矩形安装框通过左右两侧连接板上

的螺丝孔和螺丝实现与窗户间的固定,电动伸缩杆带动第一活动板和第二活动板在玻璃表面上做左右循环运动,弧形除尘辊实现对玻璃表面灰尘的清理,弧形吸水海绵实现对玻璃表面水进行吸取,除尘布实现对玻璃表面灰尘的清理,导气管将吹风机产生的热气导入喷气管内,喷气管通过出气孔将热气喷在玻璃表面上,实现对玻璃表面的烘干,螺纹杆通过螺纹孔与滚轴的顶部和底部活动连接,可实现对滚轴的便捷拆卸,拔掉粗管上的插销,拉动弧形除尘辊和弧形吸水海绵,插杆脱离粗管,可实现对弧形除尘辊和弧形吸水海绵的拆除和安装,达到对弧形除尘辊和弧形吸水海绵的便捷清洗盒更换的目的。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种卫浴间窗户用玻璃清理装置结构示意图。

[0011] 图2为图1滚轴3的俯视图。

[0012] 图3为图1 A处放大图。

[0013] 图4为图1 B处放大图。

[0014] 图5为图2 C处放大图。

[0015] 图中标号:1、矩形安装框,2、电动伸缩杆,3、滚轴,4、第一活动板,5、连接板,6、滑槽,7、滑块,8、连接杆,9、第二活动板,10、螺丝孔,11、螺丝,12、喷气管,13、弧形除尘辊,14、安装槽,15、弧形吸水海绵,16、插杆,17、螺纹杆,18、固定板,19、螺纹孔,20、除尘布,21、出气孔,22、吹风机,23、U型框,24、导气管、25、粗管,26、插销口,27、插销。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种卫浴间窗户用玻璃清理装置,包括矩形安装框1,矩形安装框1内部靠近左右两侧处分别设置有第一活动板4和第二活动板9,第一活动板4和第二活动板9的形状和大小均相同,第一活动板4和第二活动板9以矩形安装框1的中心轴线为对称轴呈左右对称,第一活动板4和第二活动板9的顶部和底部均固定连接连接有连接杆8,两个连接杆8相远离的一端均固定连接连接有滑块7,矩形安装框1的内腔顶部和底部开设有与滑块7相匹配的滑槽6,矩形安装框1的左右两侧内壁上均固定连接连接有电动伸缩杆2,两个电动伸缩杆2相对的一端分别与第一活动板4和第二活动板9的侧壁固定连接,电动伸缩杆2电性连接有外接电源,第一活动板4的前壁上靠近顶部和底部处固定连接连接有固定板18,两个固定板18间设置有滚轴3,滚轴3的顶部和底部均开设有螺纹孔19,螺纹孔19内插入有螺纹杆17,两个螺纹杆17相远离的一端通过轴承与固定板18的顶部和底部活动连接,螺纹孔19内开设有与螺纹杆17相匹配的内螺纹,两个螺纹孔19和两个螺纹杆17以滚轴3的中心轴线为对称轴呈左右对称,滚轴3的左右两侧壁上开设有安装槽14,安装槽14内安装有粗管25,滚轴3的左侧和右侧分别设置有弧形除尘辊13和弧形吸水海绵15,弧形除尘辊13和弧形吸水海绵15相对的侧壁上固定连接连接有与粗管25相匹配的插杆16,两个插杆16的底部开设有插销口26,两个粗管25的底部安装有与插销口26相匹配的插销27,第二活动板9

的前壁靠近两侧处安装有除尘布20,两块除尘布20间设置有喷气管12,喷气管12的后壁与第二活动板9的前壁固定连接,喷气管12的前壁上开设有若干个均匀分布的出气孔21,第二活动板9的右壁上固定连接有U型框23,U型框23的右侧内壁上安装有吹风机22,吹风机22的左侧固定连接有导气管24,导气管24的左端贯穿其中一个除尘布20与喷气管12固定连接,且导气管24与喷气管12相通,矩形安装框1左右两侧外壁上靠近顶部和底部处固定连接有连接板5,连接板5上开设有螺丝孔10,螺丝孔10插入有螺丝11。

[0018] 工作原理:本实用新型装置在工作时,将矩形安装框1通过左右两侧连接板5上的螺丝孔10和螺丝11固定在卫浴间窗户的边框上,使弧形除尘辊13、弧形吸水海绵15和除尘布20与玻璃的表面相接触,当需要对窗户玻璃进行清理时,启动电动伸缩杆2,电动伸缩杆2带动第一活动板4和第二活动板9在玻璃表面上做左右循环运动,当第一活动板4移动时,滚轴3在第一活动板4的推动下滚轴3转动,当弧形除尘辊13与玻璃表面接触时,实现对玻璃表面灰尘的清理,当弧形吸水海绵15与玻璃表面接触时,实现对玻璃表面水进行吸取,第二活动板9带动除尘布20和喷气管12在玻璃表面运动,除尘布20实现对玻璃表面灰尘的清理,接上吹风机22的外接电源,启动吹风机22,导气管24将吹风机22产生的热气导入喷气管12内,喷气管12通过出气孔21将热气喷在玻璃表面上,实现对玻璃表面的烘干,螺纹杆17通过螺纹孔19与滚轴3的顶部和底部活动连接,顺时针转动滚轴3,可实现对滚轴3的便捷安装,逆时针转动滚轴3,可实现对滚轴3的便捷拆卸,拔掉粗管25上的插销,拉动弧形除尘辊13和弧形吸水海绵15,插杆16脱离粗管25,可实现对弧形除尘辊13和弧形吸水海绵15的拆除和安装,达到对弧形除尘辊13和弧形吸水海绵15的便捷清洗盒更换的目的。

[0019] 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。

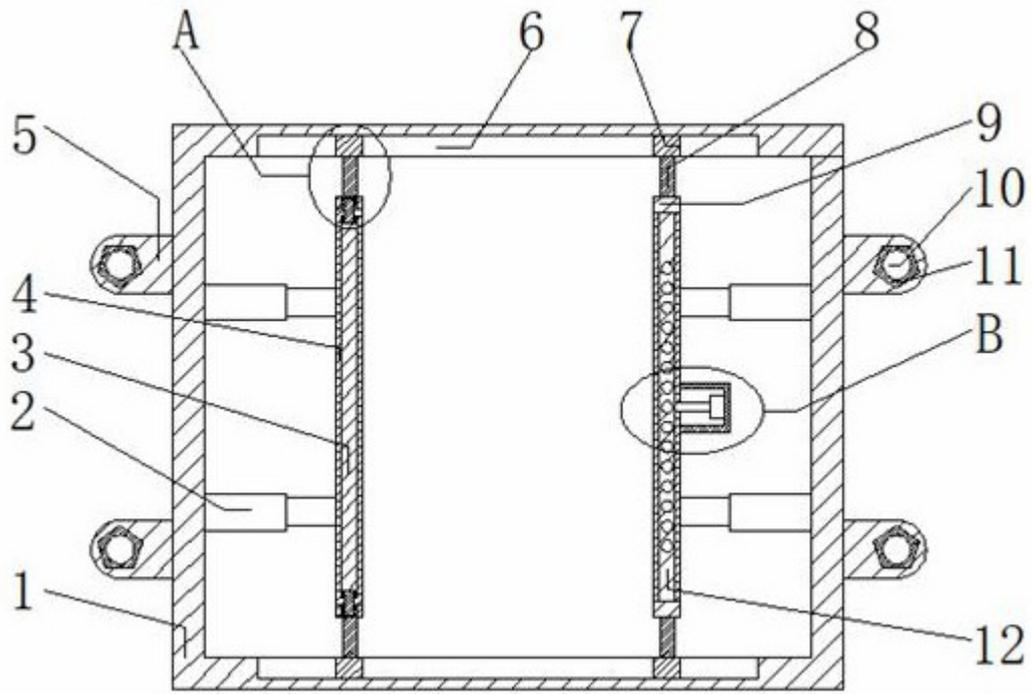


图1

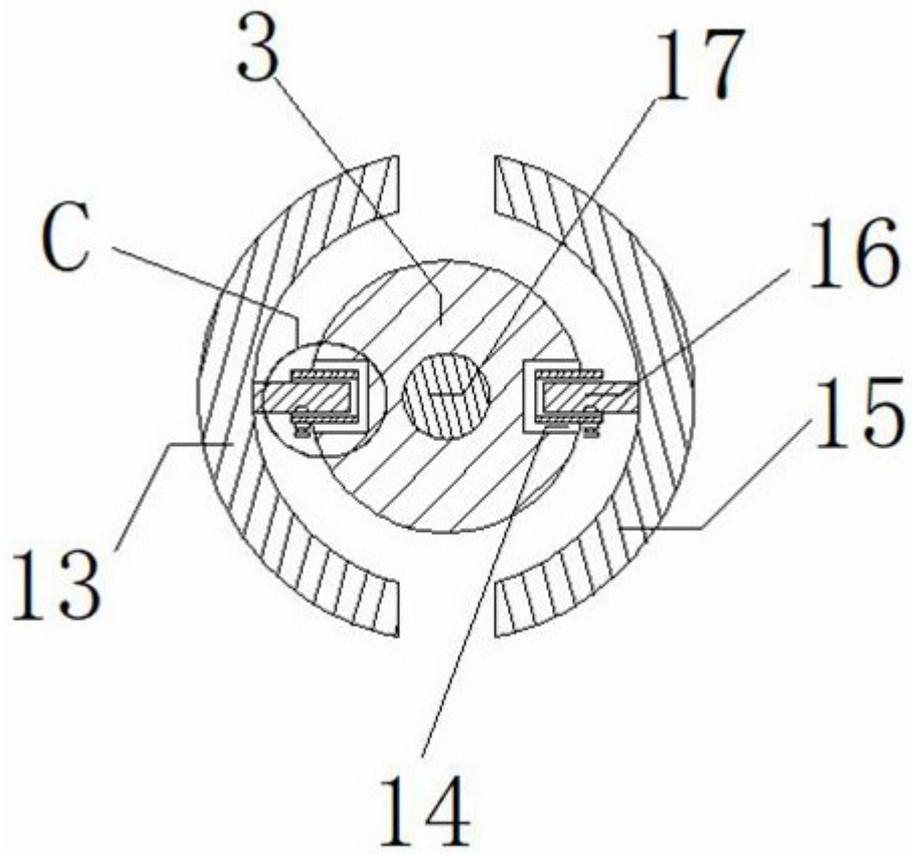


图2

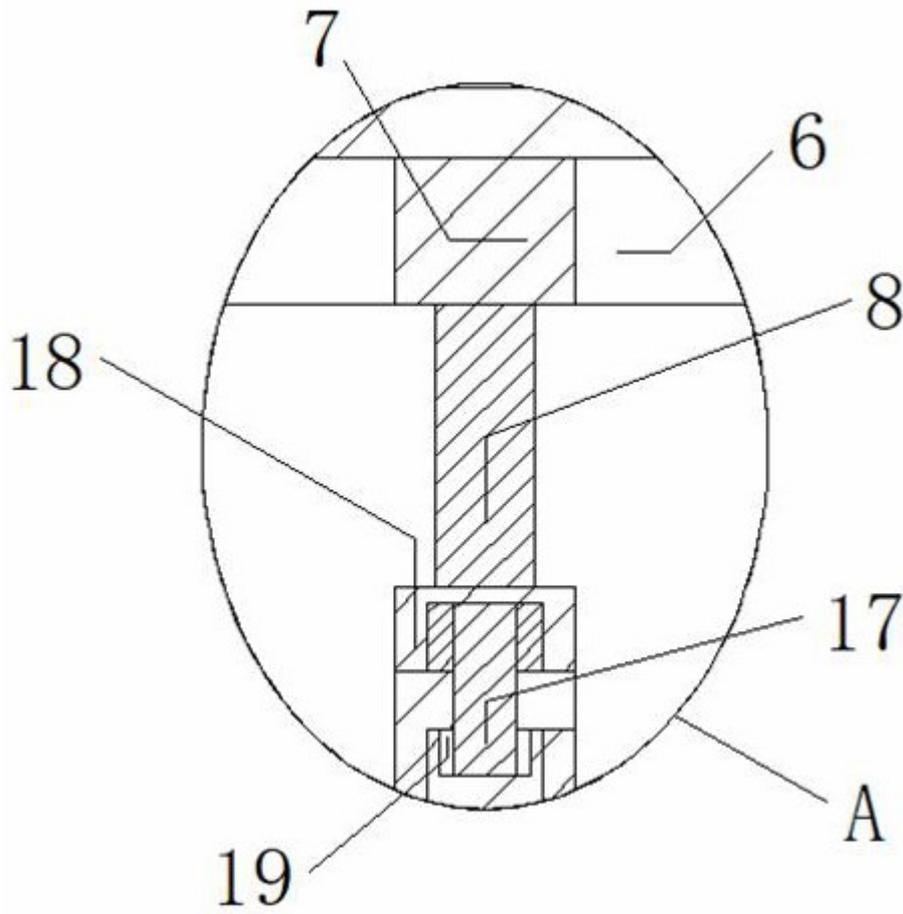


图3

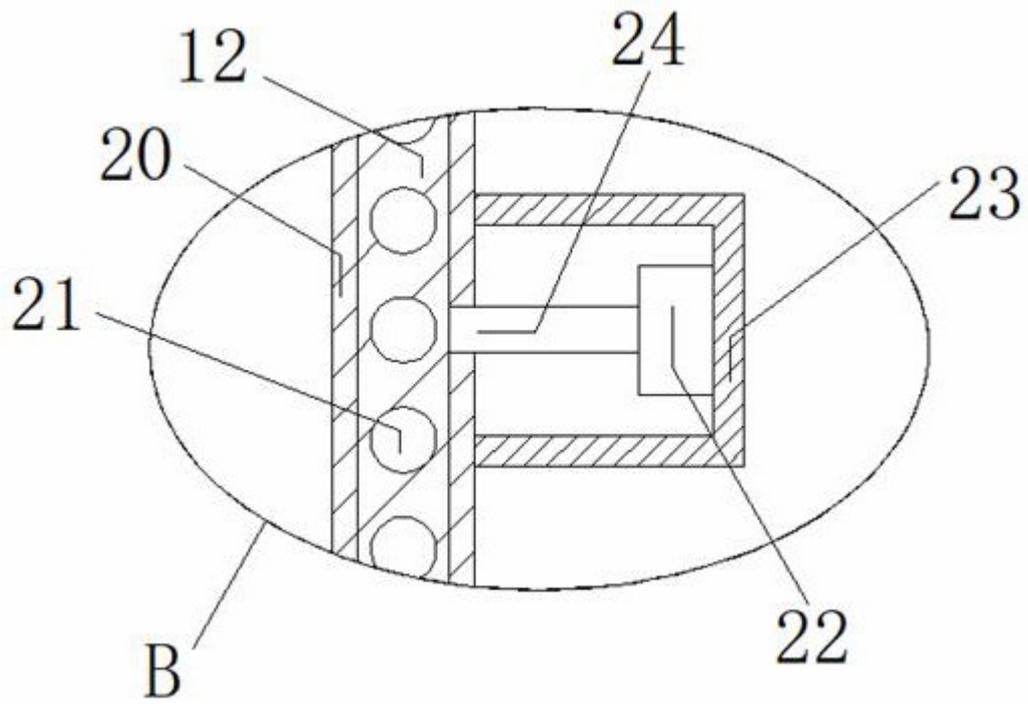


图4

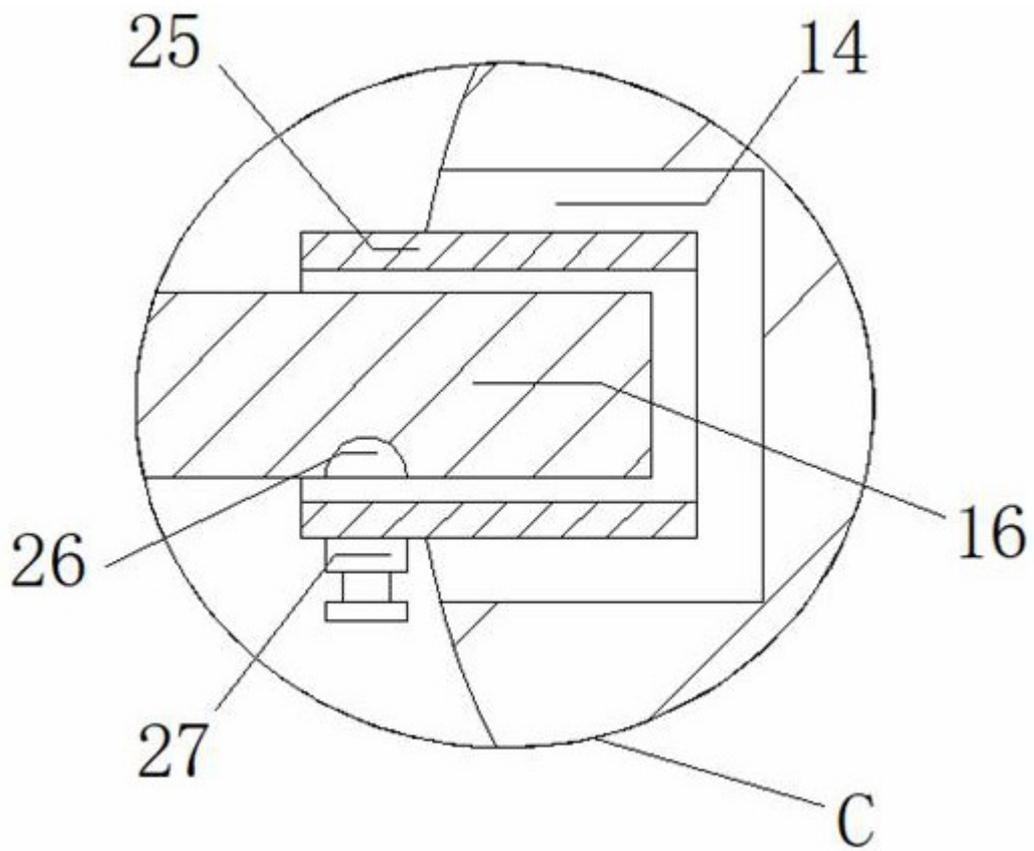


图5