



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213597584 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202022343991.7

(22) 申请日 2020.10.20

(73) 专利权人 高域智能卫浴科技(江苏)有限公司

地址 221351 江苏省徐州市邳州市碾庄镇五金机械产业园

(72) 发明人 鹿亮

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728

代理人 涂柳晓

(51) Int.Cl.

E04H 4/16 (2006.01)

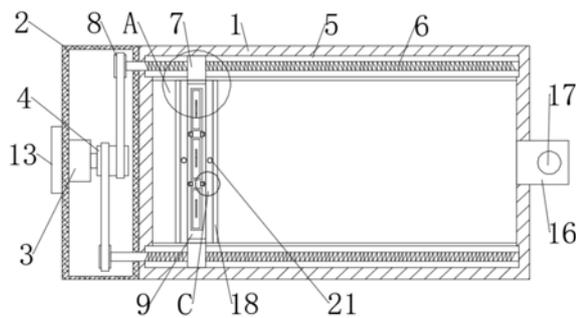
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于亚克力泳池生产清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于亚克力泳池生产清洁装置,包括泳池本体,所述泳池本体的侧表面固定连接有力箱,所述动力箱的内侧壁固定连接有机,所述机的输出轴固定连接有一带轮,所述泳池本体的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内部活动连接有丝杆,所述丝杆的一端延伸至动力箱的内部并固定连接有一带轮,所述丝杆的外表面螺纹连接有滑块,所述滑块的侧表面固定连接有一移动板。本实用新型,通过电机驱动丝杆带动滑块在滑槽内移动,从而带动移动板移动,使移动板上的第一清洁条对泳池本体两侧内壁进行清理,通过压杆控制挡板下移,使挡板上的第二清洁条对泳池本体两端内壁进行清洗,结构设计合理,操作方便,提高泳池清洗效率。



1. 一种用于亚克力泳池生产清洁装置,包括泳池本体(1),其特征在于:所述泳池本体(1)的侧表面固定连接有动力箱(2),所述动力箱(2)的内侧壁固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出轴固定连接有第一带轮(4),所述泳池本体(1)的内侧壁开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内部活动连接有丝杆(6),所述丝杆(6)的一端延伸至动力箱(2)的内部并固定连接有第二带轮(8),所述丝杆(6)的外表面螺纹连接有滑块(7),所述滑块(7)的侧表面固定连接有移动板(9),所述移动板(9)的四周设置有第一清洁条(10);

所述移动板(9)的侧表面开设有活动槽(19),所述活动槽(19)的内部活动连接有活动块(20),所述活动块(20)的侧表面固定连接有挡板(15),所述挡板(15)的侧表面固定连接第二清洁条(18),所述挡板(15)的上表面固定连接压杆(21);

所述移动板(9)的内部开设有放置槽(11),所述放置槽(11)的内部设置有过滤板(12),所述过滤板(12)的上表面固定连接把手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述泳池本体(1)的侧表面且位于动力箱(2)相反的一侧固定连接有排污管(16),所述排污管(16)的内部设置有阀门(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述动力箱(2)的侧表面固定连接控制器(13),所述控制器(13)通过导线与电机(3)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述滑槽(5)、丝杆(6)、滑块(7)、第二带轮(8)的数量均设置有两个,并且均匀分布在泳池本体(1)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述第一带轮(4)通过皮带与两个第二带轮(8)传动连接,所述把手(14)的外表面设置有纹路。

6. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述活动槽(19)与活动块(20)均为“T”形,并且活动槽(19)与活动块(20)相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述挡板(15)、第二清洁条(18)、压杆(21)的数量均设置有两个,并且分布在移动板(9)的两侧。

8. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力泳池生产清洁装置,其特征在于:所述移动板(9)与过滤板(12)的表面均开设有通孔,所述过滤板(12)与放置槽(11)相适配,所述第一清洁条(10)与泳池本体(1)的两侧内壁贴合。

一种用于亚克力泳池生产清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泳池清洁技术领域,尤其涉及一种用于亚克力泳池生产清洁装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平提高,对生活品质也愈加追求,人们在闲暇时候会去放松心情,游泳池成为人们娱乐的重要地方,而游泳池的清洁卫生状况也成为炙手可热的话题。

[0003] 目前泳池的清洗时,需要将泳池内的水排完,用毛巾或清洁设备进行清洗除污,之后再用水泵排除污水,清洗过程十分复杂,费时费力,有时甚至会耽误泳池的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于亚克力泳池生产清洁装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于亚克力泳池生产清洁装置,包括泳池本体,所述泳池本体的侧表面固定连接有力箱,所述动力箱的内侧壁固定连接有力,所述电机的输出轴固定连接有力带轮,所述泳池本体的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内部活动连接有丝杆,所述丝杆的一端延伸至动力箱的内部并固定连接有力带轮,所述丝杆的外表面螺纹连接有滑块,所述滑块的侧表面固定连接有力板,所述移动板的四周设置有第一清洁条;

[0006] 所述移动板的侧表面开设有活动槽,所述活动槽的内部活动连接有活动块,所述活动块的侧表面固定连接有力板,所述挡板的侧表面固定连接有力清洁条,所述挡板的上表面固定连接有力杆;

[0007] 所述移动板的内部开设有放置槽,所述放置槽的内部设置有过滤板,所述过滤板的上表面固定连接有力把手。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述泳池本体的侧表面且位于动力箱相反的一侧固定连接有力排污管,所述排污管的内部设置有阀门。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述动力箱的侧表面固定连接有力控制器,所述控制器通过导线与电机电性连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述滑槽、丝杆、滑块、第二带轮的数量均设置有两个,并且均匀分布在泳池本体的两侧。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一带轮通过皮带与两个第二带轮传动连接,所述把手的外表面设置有纹路。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述活动槽与活动块均为“T”形,并且活动槽与活动块相适配。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述挡板、第二清洁条、压杆的数量均设置有两个,并且分布在移动板的两侧。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述移动板与过滤板的表面均开设有通孔,所述过滤板与放置槽相适配,所述第一清洁条与泳池本体的两侧内壁贴合。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、与现有技术相比,该用于亚克力泳池生产清洁装置,通过电机驱动丝杆带动滑块在滑槽内移动,从而带动移动板移动,使移动板上的第一清洁条对泳池本体两侧内壁进行清理,通过压杆控制挡板下移,使挡板上的第二清洁条对泳池本体两端内壁进行清洗,结构设计合理,操作方便,提高泳池清洗效率。

[0024] 2、与现有技术相比,该用于亚克力泳池生产清洁装置,移动板的内部开设有放置槽,并且放置槽的内部设置有过滤板,通过过滤板将水中的杂质污垢进行吸附,使水变得更加清澈。

[0025] 3、与现有技术相比,该用于亚克力泳池生产清洁装置,过滤板的上通过设置把手,便于将过滤板取出,进行清洗。

[0026] 4、与现有技术相比,该用于亚克力泳池生产清洁装置,通过设置挡板,便于将漂浮在水面上的杂质推向排污管,便于将水面上漂浮的杂质排出。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种用于亚克力泳池生产清洁装置的内部结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型提出的图1中A结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型提出的一种用于亚克力泳池生产清洁装置的侧面剖视图;

[0030] 图4为本实用新型提出的图3中B结构示意图;

[0031] 图5为本实用新型提出图1中C结构示意图

[0032] 图6为本实用新型提出的一种用于亚克力泳池生产清洁装置的正视图。

[0033] 图例说明:

[0034] 1、泳池本体;2、动力箱;3、电机;4、第一带轮;5、滑槽;6、丝杆;7、滑块;8、第二带轮;9、移动板;10、第一清洁条;11、放置槽;12、过滤板;13、控制器;14、把手;15、挡板;16、排污管;17、阀门;18、第二清洁条;19、活动槽;20、活动块;21、压杆。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定

的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 参照图1-6,本实用新型提供了一种用于亚克力泳池生产清洁装置:包括泳池本体1,泳池本体1的侧表面固定连接有动力箱2,为清洁装置提供动力,动力箱2的内侧壁固定连接有机3,用于驱动丝杆6转动,从而带动移动板9移动,使第一清洁条10对泳池本体1内部进行清理,电机3的输出轴固定连接有机3,泳池本体1的内侧壁开设有滑槽5,滑槽5的内部活动连接有丝杆6,丝杆6的一端延伸至动力箱2的内部并固定连接有机3,第一带轮4通过皮带与两个第二带轮8传动连接,丝杆6的外表面螺纹连接有滑块7,滑块7的侧表面固定连接有机3,移动板9的四周设置有第一清洁条10,用于对泳池本体1的两侧内壁进行清理;移动板9的侧表面开设有活动槽19,活动槽19的内部活动连接有活动块20,活动块20的侧表面固定连接有机3,通过移动板9推着挡板15将水面漂浮的杂质污垢推至排污管16出,便于将漂浮物排出去,挡板15的侧表面固定连接有机3,用于对泳池本体1的两端内壁进行清理,挡板15的上表面固定连接有机3,通过压杆21控制挡板15带着第二清洁条18下移,便于对泳池本体1的侧壁进行清理,泳池本体1的侧表面且位于动力箱2相反的一侧固定连接有机3,用于排放漂浮物,排污管16的内部设置有阀门17;移动板9的内部开设有放置槽11,放置槽11的内部设置有过滤板12,用于吸收水内的杂质污垢,使水变得更加清澈,过滤板12的上表面固定连接有机3,把手14,用于将过滤板12取出清理,把手14的外表面设置有纹路。

[0038] 动力箱2的侧表面固定连接有机3,用于控制电机3进行工作,控制器13通过导线与电机3电性连接,滑槽5、丝杆6、滑块7、第二带轮8的数量均设置有两个,并且均匀分布在泳池本体1的两侧,活动槽19与活动块20均为“T”形,并且活动槽19与活动块20相适配,挡板15、第二清洁条18、压杆21的数量均设置有两个,并且分布在移动板9的两侧,移动板9与过滤板12的表面均开设有通孔,防止在移动板9在移动过程中,水压过大的问题,过滤板12与放置槽11相适配,第一清洁条10与泳池本体1的两侧内壁贴合。

[0039] 工作原理:清洗时,通过控制器13控制电机3驱动丝杆6转动,从而控制移动板9移动,使移动板9上的第一清洁条10对泳池本体1两侧的内壁进行清理,通过设置挡板15将水面漂浮的杂质污垢推向排污管16,并通过排污管16排出,当移动板9移动到泳池本体1的另一端时,通过压杆21控制挡板15带着第二清洁条18下移并对泳池本体1的两端的内壁进行清理,移动板9的内部通过设置过滤板12,便于将水中的杂质污垢进行吸附,并通过把手14将过滤板12取出进行清洗,泳池清洗结束后,移动板9在电机3的控制下回到初始位置。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

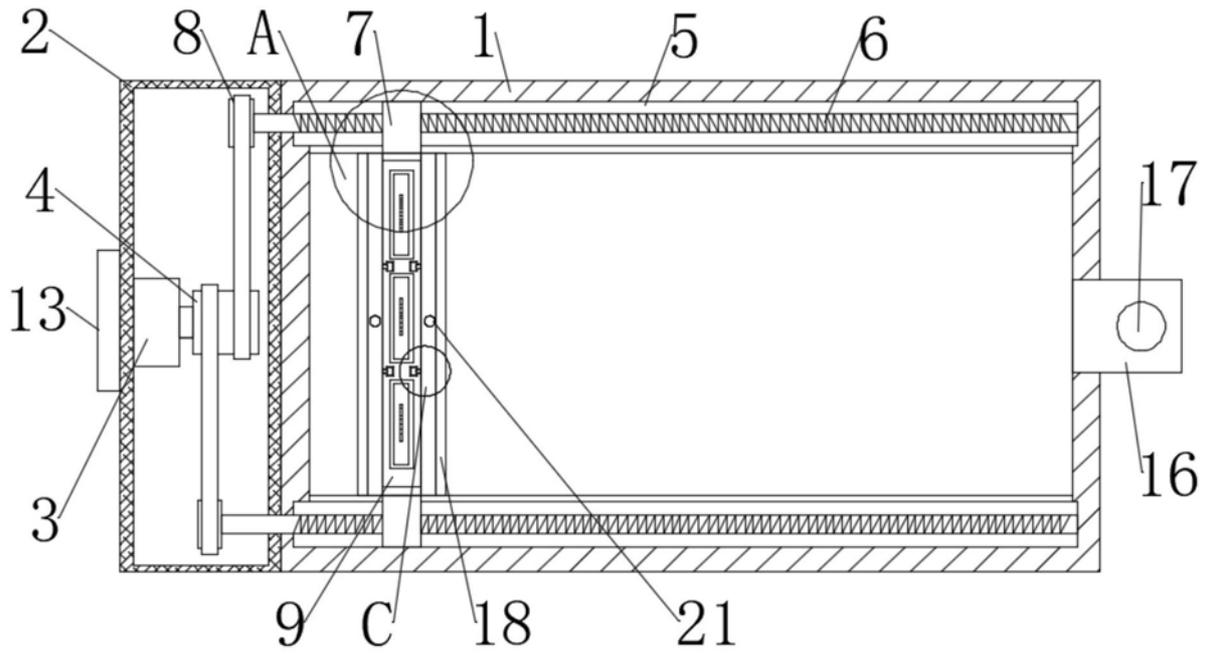


图1

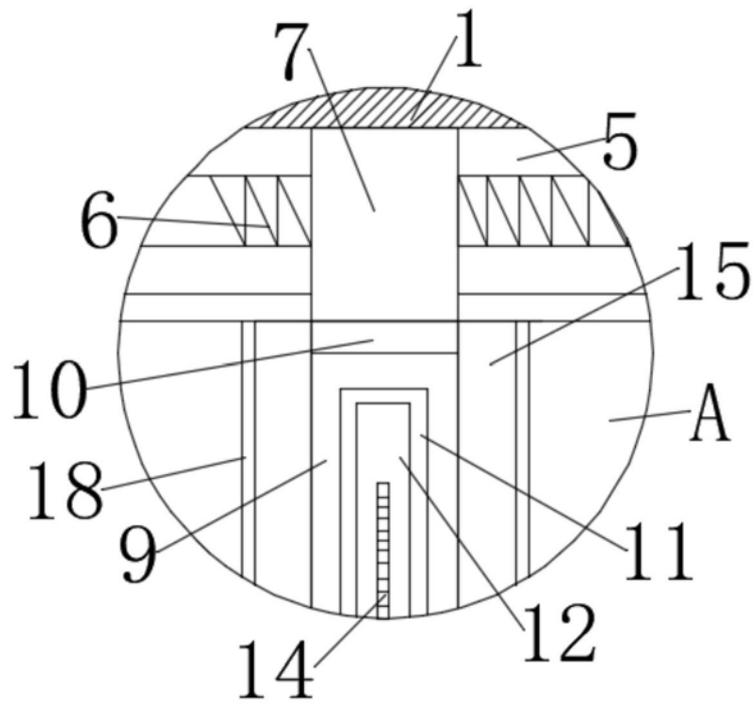


图2

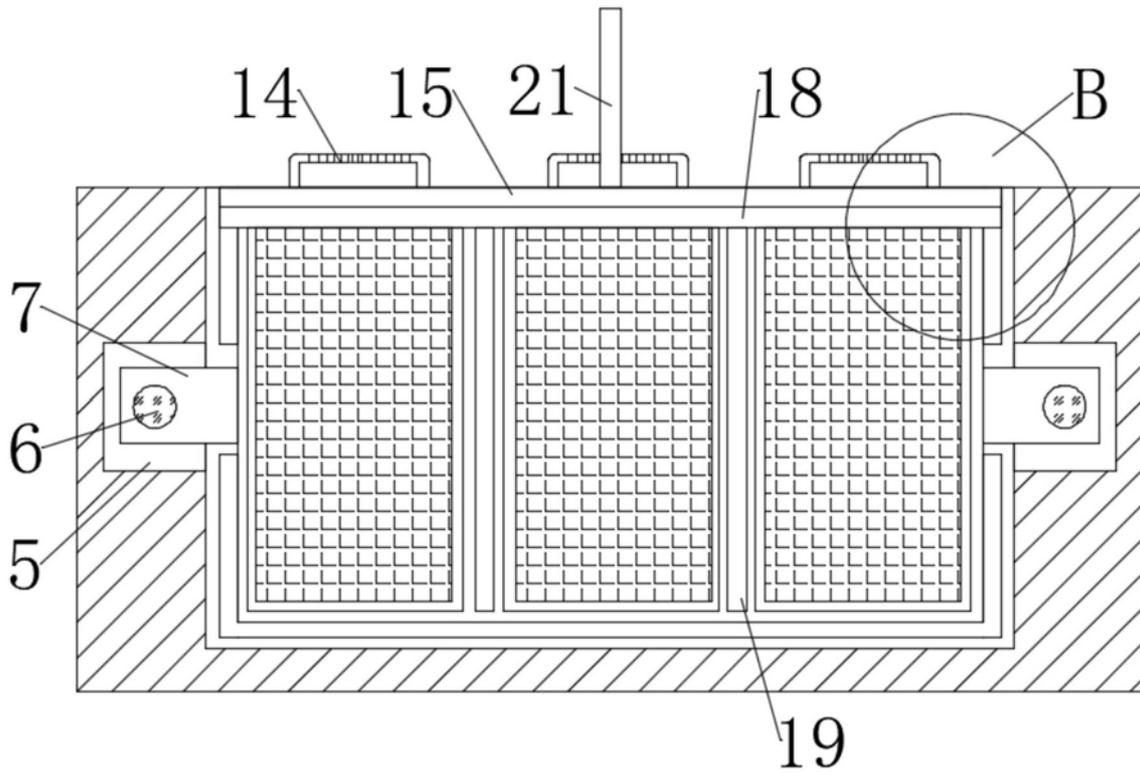


图3

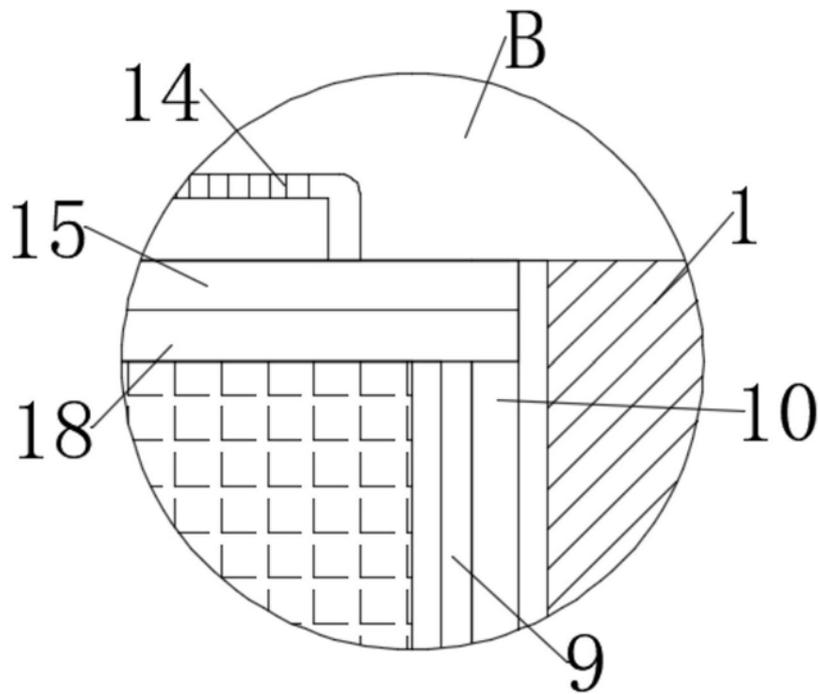


图4

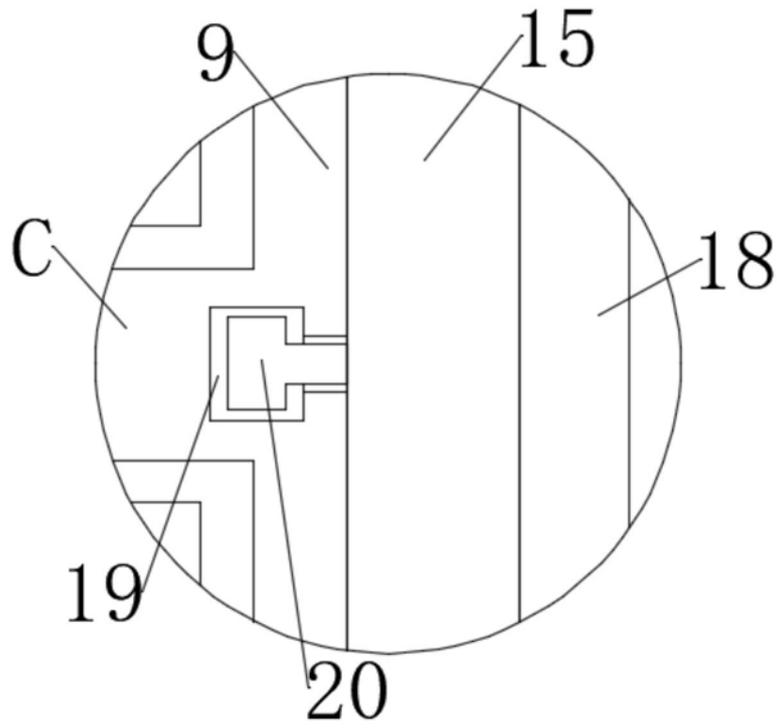


图5

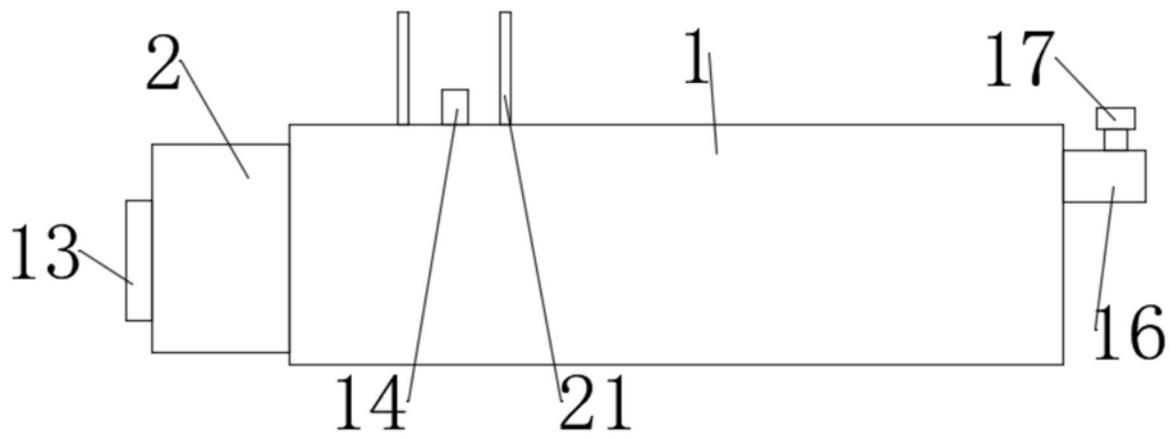


图6