



(21) 申请号 202421804672.3

(22) 申请日 2024.07.29

(73) 专利权人 合肥瀚蓝环保科技有限公司
地址 230051 安徽省合肥市包河区兰州路
88号青网科技园A栋7层703室

(72) 发明人 严涛

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628
专利代理师 杨贞祥

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

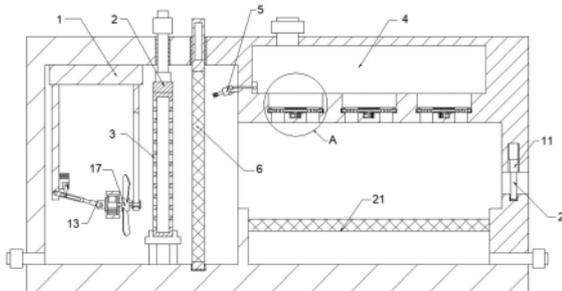
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种废气处理的雾化截留处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废气处理的雾化截留处理设备,包括机体,所述机体内部设置有进气管,且进气管表面设置有通孔,并且机体内部和滤板滑动连接,所述机体内部设置有水箱,且水箱和喷头连接,并且水箱底部和第三电机固定连接,设置有废气处理机构,使用时废气进入到进气管中后,通过进气管表面的多个通孔将废气注入到机体内部,通过喷头将水箱中的清水进行雾化喷洒向滤板表面,通过滤板表面残留的清水对废气中的杂质进行吸附,同时可以启动第三电机带动转盘进行旋转,此时转盘表面的出水孔和水箱下方的下料孔重合,此时水箱通过出水孔向下方流动,形成水帘,由于转盘设置有多层,可以设置多层水帘,对废气中的杂质更好的吸附。



1. 一种废气处理的雾化截留处理设备,包括机体(1); 其特征在于:

所述机体(1)内部设置有进气管(2),且进气管(2)表面设置有通孔(3),并且机体(1)内部和滤板(6)滑动连接,所述机体(1)内部设置有水箱(4),且水箱(4)和喷头(5)连接,并且水箱(4)底部和第三电机(18)固定连接,所述第三电机(18)前端和转盘(19)连接,且转盘(19)表面设置有出水孔(20),所述机体(1)内部设置有滤网(21);

所述机体(1)内部通过移动机构和移动块(14)连接,且移动块(14)内部和第二电机(15)固定连接,并且第二电机(15)前端和转动杆(16)连接,所述转动杆(16)表面和风扇(17)固定连接,且转动杆(16)前端和机体(1)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种废气处理的雾化截留处理设备,其特征在于,所述通孔(3)关于进气管(2)表面阵列设置,所述水箱(4)上方设置有注水口,并且注水口上设置有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种废气处理的雾化截留处理设备,其特征在于,所述出水孔(20)关于转盘(19)表面阵列设置,且转盘(19)关于水箱(4)底部阵列设置,并且转盘(19)和水箱(4)内部接触位置设置有垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种废气处理的雾化截留处理设备,其特征在于,所述机体(1)内部和推杆(11)固定连接,且推杆(11)前端和挡板(22)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种废气处理的雾化截留处理设备,其特征在于,所述移动机构包括第一电机(7)、调节杆(8)、移动轴(9)、长板(10)、伸缩板(12)、连接板(13)、移动块(14),所述第一电机(7)和机体(1)内部固定连接,且第一电机(7)和调节杆(8)固定连接,并且调节杆(8)表面设置有移动轴(9),所述移动轴(9)设置在长板(10)内部的凹槽中,且长板(10)尾部和机体(1)铰接,并且长板(10)前端和伸缩板(12)固定连接,所述伸缩板(12)前端和连接板(13)固定连接,且连接板(13)和移动块(14)铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种废气处理的雾化截留处理设备,其特征在于,所述滤板(6)上方连接有把手,且把手材质为塑料。

7. 根据权利要求1所述的一种废气处理的雾化截留处理设备,其特征在于,所述机体(1)内部设置有出水口,且出水口关于机体(1)中心对称设置。

一种废气处理的雾化截留处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理的雾化截留处理设备技术领域,具体为一种废气处理的雾化截留处理设备。

背景技术

[0002] 工业生产中不仅产生大量的废水,还产生大量的废气,废气直接排放到空气中会给环境带来严重的破坏,所以现今的工业化生产大都安装有废气处理装置,对废气进行处理,现有的废气处理的雾化截留处理设备一般由箱体、套筒、电机、U型杆、转轴、扇叶及喷头构成,现有的装置尚有一些缺陷;就比如;

[0003] 如公告号为CN219631017U的废气处理的雾化截留处理设备,其技术使用时,喷头喷液时会有一定的间隔,从而导致部分废气未经处理便被排出,处理效果不佳,工作效率不够高,包括所述套筒固定连接在箱体的右端面;所述筒体固定连接在箱体的左端面;所述下液腔开设在筒体的内侧;所述上液腔开设在筒体的内侧;所述支撑架固定连接在筒体的左端面;所述驱动电机固定安装在支撑架的上端面;所述处理盒固定连接在箱体的上端面;所述排气管固定连接在处理盒的上端面;所述处理液及废气抽取机构设置于筒体的内侧;

[0004] 上述装置存在一些问题,该装置使用时较为繁琐,且使用是只对废气进行一次处理,使用起来对废气处理不彻底,使用起来效果不好,并且在使用过程中调节效果不好。

[0005] 所以我们提出了一种废气处理的雾化截留处理设备装置,以便于解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种废气处理的雾化截留处理设备,以解决上述背景技术中提出的废气处理的雾化截留处理设备使用时调节效果不好且使用时对废气处理效果较差的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废气处理的雾化截留处理设备,包括机体;

[0008] 所述机体内部设置有进气管,且进气管表面设置有通孔,并且机体内部和滤板滑动连接,所述机体内部设置有水箱,且水箱和喷头连接,并且水箱底部和第三电机固定连接,所述第三电机前端和转盘连接,且转盘表面设置有出水孔,所述机体内部设置有滤网;

[0009] 所述机体内部通过移动机构和移动块连接,且移动块内部和第二电机固定连接,并且第二电机前端和转动杆连接,所述转动杆表面和风扇固定连接,且转动杆前端和机体滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述通孔关于进气管表面阵列设置,所述水箱上方设置有注水口,并且注水口上设置有阀门。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述出水孔关于转盘表面阵列设置,且转盘关于水箱底部阵列设置,并且转盘和水箱内部接触位置设置有垫片。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述机体内部和推杆固定连接,且推杆前端和挡板固定连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述移动机构包括第一电机、调节杆、移动轴、长板、伸缩板、连接板、移动块,所述第一电机和机体内部固定连接,且第一电机和调节杆固定连接,并且调节杆表面设置有移动轴,所述移动轴设置在长板内部的凹槽中,且长板尾部和机体铰接,并且长板前端和伸缩板固定连接,所述伸缩板前端和连接板固定连接,且连接板和移动块铰接。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滤板上方连接有把手,且把手材质为塑料。

[0015] 作为本实用新型的优选技术方案,所述机体内部设置有出水口,且出水口关于机体中心对称设置。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该废气处理的雾化截留处理设备;

[0017] 设置有调节机构,使用时第二电机带动转动杆进行旋转,同时转动杆带动风扇进行旋转,将废气将机体内部右侧吹动,可以通过滤板表面残留的清水对废气中的杂质进行吸附,同时第一电机带动调节杆进行旋转,使得调节杆带动移动轴在长板内部的凹槽中移动,带动长板通过铰链轴进行调节,同时长板带动伸缩板进行调节,此时伸缩板带动连接板进行移动,同时连接板带动移动块进行移动,同时转动杆在机体内部滑动,使得风扇进行移动,可以更好的将废气向右侧吹动。

[0018] 设置有废气处理机构,使用时废气进入到进气管中后,通过进气管表面的多个通孔将废气注入到机体内部,通过喷头将水箱中的清水进行雾化喷洒向滤板表面,通过滤板表面残留的清水对废气中的杂质进行吸附,同时可以启动第三电机带动转盘进行旋转,此时转盘表面的出水孔和水箱下方的下料孔重合,此时水箱通过出水孔向下方流动,形成水帘,由于转盘设置有多个,可以设置多层水帘,对废气中的杂质更好的吸附。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的主剖结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的进气管侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的风扇结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的转盘俯视结构示意图。

[0024] 图中:1、机体;2、进气管;3、通孔;4、水箱;5、喷头;6、滤板;7、第一电机;8、调节杆;9、移动轴;10、长板;11、推杆;12、伸缩板;13、连接板;14、移动块;15、第二电机;16、转动杆;17、风扇;18、第三电机;19、转盘;20、出水孔;21、滤网;22、挡板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案,一种废气处理的雾化截留处理设

备,包括机体1,机体1内部设置有出水口,且出水口关于机体1中心对称设置,机体1内部和推杆11固定连接,且推杆11前端和挡板22固定连接,机体1内部设置有进气管2,且进气管2表面设置有通孔3,通孔3关于进气管2表面阵列设置,水箱4上方设置有注水口,并且注水口上设置有阀门,并且机体1内部和滤板6滑动连接,滤板6上方连接有把手,并且把手材质为塑料,机体1内部设置有水箱4,且水箱4和喷头5连接,并且水箱4底部和第三电机18固定连接,第三电机18前端和转盘19连接,且转盘19表面设置有出水孔20,出水孔20关于转盘19表面阵列设置,且转盘19关于水箱4底部阵列设置,并且转盘19和水箱4内部接触位置设置有垫片,机体1内部设置有滤网21;

[0027] 使用时通过将进气管2和外部连接后,废气进入到进气管2中后,通过进气管2表面的多个通孔3将废气注入到机体1内部,同时通过喷头5将水箱4中的清水进行雾化喷洒向滤板6表面,通过喷头5雾化的清水对杂质进行吸附,同时可以启动第三电机18带动转盘19进行旋转,此时转盘19表面的出水孔20和水箱4下方的下料孔重合,此时水箱4通过出水孔20向下方流动,形成水帘,由于转盘19设置有多个,可以设置多层水帘,对废气中的杂质更好的吸附,同时吸附后的清水通过滤网21进行过滤,当处理接触后启动推杆11带动挡板22进行移动,使得挡板22将出气口打开,此时将内部处理后的气体排出;

[0028] 机体1内部通过移动机构和移动块14连接,移动机构包括第一电机7、调节杆8、移动轴9、长板10、伸缩板12、连接板13、移动块14,第一电机7和机体1内部固定连接,且第一电机7和调节杆8固定连接,并且调节杆8表面设置有移动轴9,移动轴9设置在长板10内部的凹槽中,且长板10尾部和机体1铰接,并且长板10前端和伸缩板12固定连接,伸缩板12前端和连接板13固定连接,且连接板13和移动块14铰接,且移动块14内部和第二电机15固定连接,并且第二电机15前端和转动杆16连接,转动杆16表面和风扇17固定连接,且转动杆16前端和机体1滑动连接;

[0029] 同时启动第二电机15带动转动杆16进行旋转,同时转动杆16带动风扇17进行旋转,将废气将机体1内部右侧吹动,可以通过滤板6表面残留的清水对废气中的杂质进行吸附,同时可以通过第一电机7带动调节杆8进行旋转,使得调节杆8带动移动轴9在长板10内部的凹槽中移动,带动长板10通过铰链轴进行调节,同时长板10带动伸缩板12进行调节,此时伸缩板12带动连接板13进行移动,同时连接板13带动移动块14进行移动,同时转动杆16在机体1内部滑动,使得风扇17进行移动,可以更好的将废气向右侧吹动。

[0030] 工作原理:在使用废气处理的雾化截留处理设备时,使用时通过将进气管2和外部连接后,废气进入到进气管2中后,通过进气管2表面的多个通孔3将废气注入到机体1内部,同时通过喷头5将水箱4中的清水进行雾化喷洒向滤板6表面,同时启动第二电机15带动转动杆16进行旋转,同时转动杆16带动风扇17进行旋转,将废气将机体1内部右侧吹动,可以通过滤板6表面残留的清水对废气中的杂质进行吸附,同时可以通过第一电机7带动调节杆8进行旋转,使得调节杆8带动移动轴9在长板10内部的凹槽中移动,带动长板10通过铰链轴进行调节,同时长板10带动伸缩板12进行调节,此时伸缩板12带动连接板13进行移动,同时连接板13带动移动块14进行移动,同时转动杆16在机体1内部滑动,使得风扇17进行移动,可以更好的将废气向右侧吹动,通过喷头5雾化的清水对杂质进行吸附,同时可以启动第三电机18带动转盘19进行旋转,此时转盘19表面的出水孔20和水箱4下方的下料孔重合,此时水箱4通过出水孔20向下方流动,形成水帘,由于转盘19设置有多个,可以设置多层水帘,对

废气中的杂质更好的吸附,同时吸附后的清水通过滤网21进行过滤,当处理接触后启动推杆11带动挡板22进行移动,使得挡板22将出气口打开,此时将内部处理后的气体排出。

[0031] 从而完成一系列工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 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。

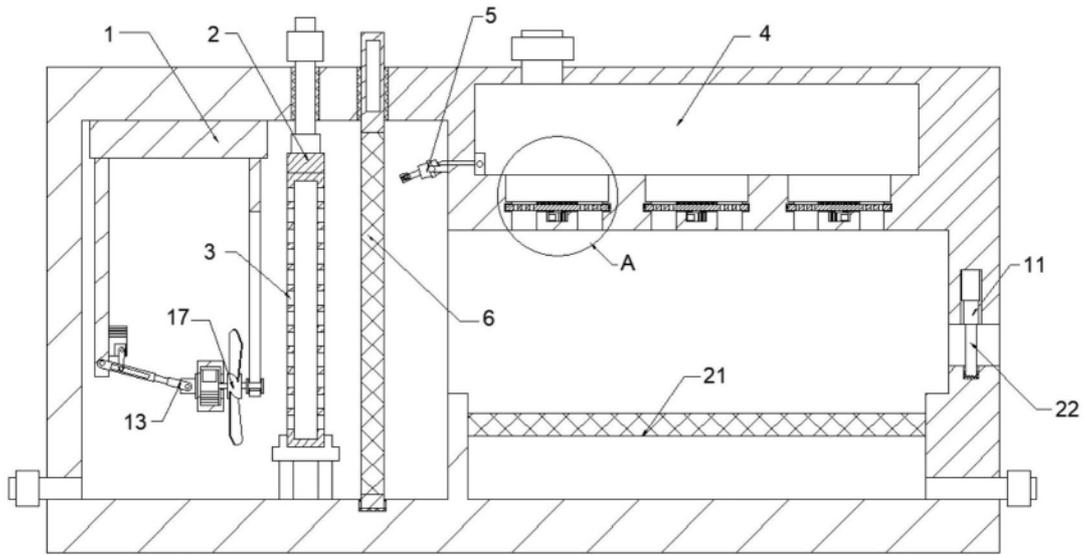


图1

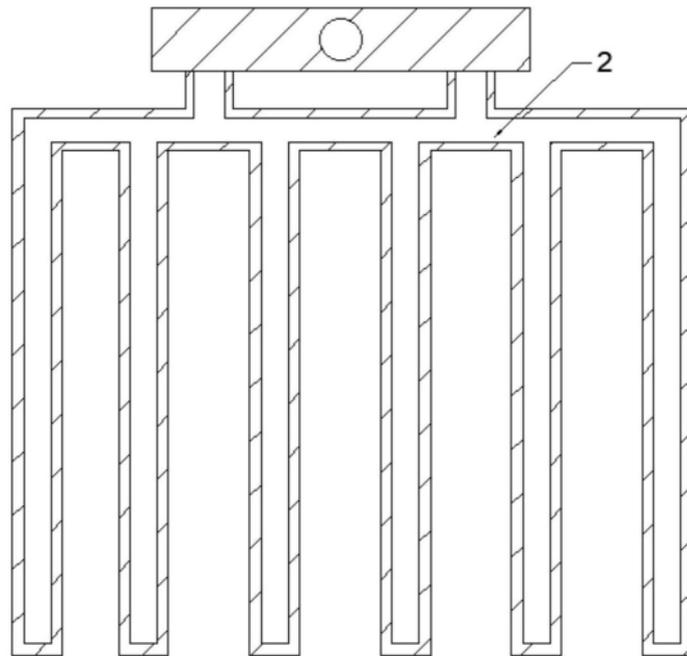


图2

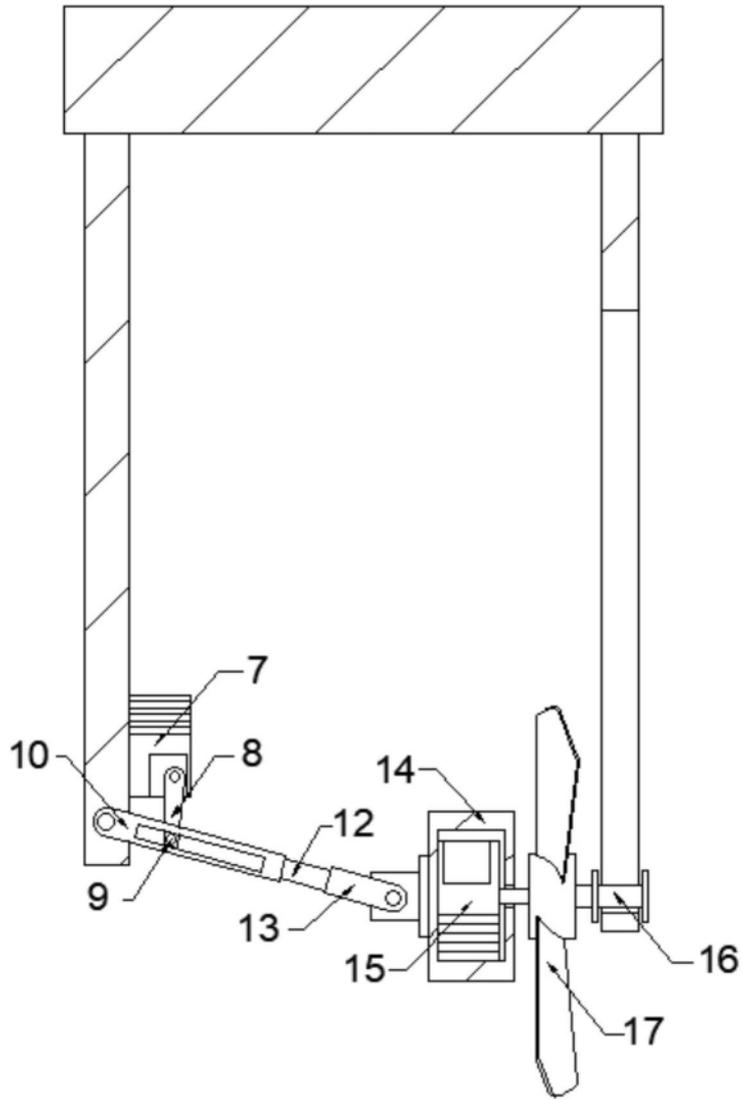


图3

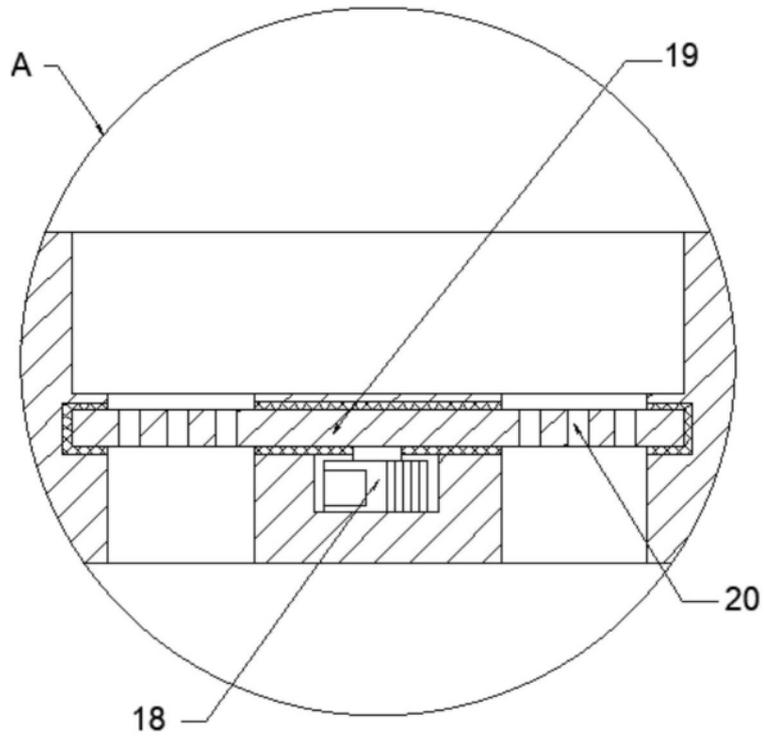


图4

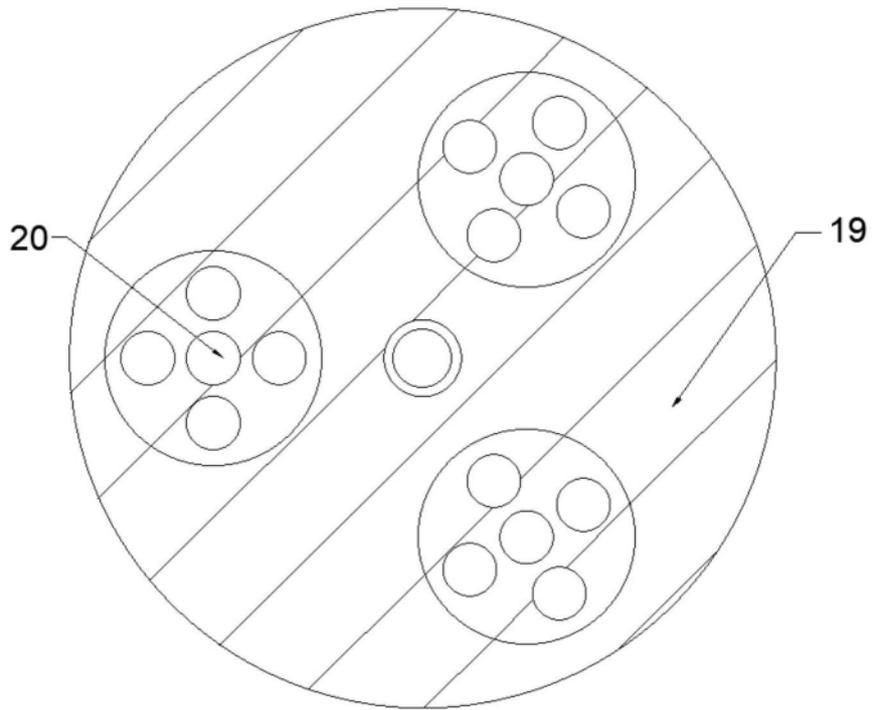


图5