



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216570867 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202123380337.4

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 遵义市第一人民医院

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰路
98号

(72) 发明人 付同秀 杨小丽 李晓庆

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 祝晶

(51) Int. Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

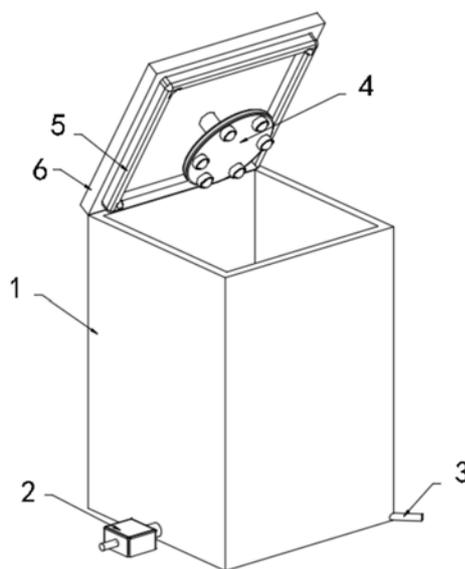
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,包括箱体以及铰接在箱体上端的上盖板,箱体内部中心点位置固定安装有气柱,气柱上端转动安装有雾化喷头,且气柱的末端延伸至箱体的内部,气柱的末端设置有增压泵,雾化喷头的外部呈均匀分布固定安装有弧形簧条,每个弧形簧条呈向下弯曲状,且弧形簧条末端铰接有刮条,雾化喷头与气柱之间呈对称分布固定安装有支撑环架,两个支撑环架之间设置有连接杆。本实用新型在使用过程,采用倒立的方式固定待灭菌物品,利用高温蒸汽进行灭菌,在灭菌清洗过程中,利用刮条对待灭菌物品内壁进行刮蹭,以此减少药剂或冷凝水的残留量。



1. 基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,包括箱体(1)以及铰接在箱体(1)上端的上盖板(6),其特征在于,所述箱体(1)内部中心点位置固定安装有气柱(12),所述气柱(12)上端转动安装有雾化喷头(16),且所述气柱(12)的末端延伸至箱体(1)的内部,所述气柱(12)的末端设置有增压泵(2);

所述雾化喷头(16)的外部呈均匀分布固定安装有弧形簧条(15),每个所述弧形簧条(15)呈向下弯曲状,且所述弧形簧条(15)末端铰接有刮条(14),所述雾化喷头(16)与气柱(12)之间呈对称分布固定安装有支撑环架(20),两个所述支撑环架(20)之间设置有连接杆(19),所述连接杆(19)与位于雾化喷头(16)内部的支撑环架(20)之间固定连接,且所述连接杆(19)与位于气柱(12)内部的支撑环架(20)之间转动连接,所述连接杆(19)上固定安装有风扇片(18)。

2. 根据权利要求1所述的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,其特征在于,所述上盖板(6)下表面固定安装有与箱体(1)内径匹配的密封圈(5)。

3. 根据权利要求2所述的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,其特征在于,所述上盖板(6)下表面中心位置固定安装有滑套(7),所述滑套(7)内部滑动安装有滑杆(8),所述滑杆(8)下表面固定安装有上固定盘(4),且所述滑杆(8)位于滑套(7)下端的圆周外壁上设置有缓冲弹簧(9),所述上固定盘(4)下表面呈均匀分布固定安装有球套(10),每个所述球套(10)内部固定安装有顶球(11)。

4. 根据权利要求1所述的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,其特征在于,所述气柱(12)的圆周外壁上固定安装有隔绝套(13),所述隔绝套(13)内部呈均匀分布设置有加热管(17)。

5. 根据权利要求1所述的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧外壁下端固定安装有排污管(3),且所述箱体(1)底端内壁沿靠近排污管(3)的方向呈倾斜状。

基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,尤其涉及基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置。

背景技术

[0002] 消毒供应中心是医院内各种无菌物品的供应单位,它担负着医疗器材的清洗、包装、消毒灭菌和供应工作。现代医院供应品种繁多,涉及科室广,使用周转快,每项工作均关系到医疗、教学、科研的质量。如果消毒灭菌不彻底会引起全院性的感染,供应物品不完善可影响诊断与治疗,因此做好供应室工作是十分重要的,也是医院工作不可缺少的组成部分。

[0003] 对于医院中的护理康复科来说,服务于术后患者以及行动不便的患者,护理工作所需要的器械主要包含:护理治疗车、医疗工具组(止血钳、镊子等),特别对护理治疗车来说,主要盛放医疗工具组、药品,但是车体上还设置两个废品筒,分别用来放置医疗废品和垃圾。

[0004] 而废品筒最容易滋生细菌,甚至会造成交叉感染的问题,传统的消毒灭菌方式为:高温蒸汽灭菌、药剂灭菌法,在消毒灭菌过程中,冷凝水或者药剂沾附在废品筒内部,随着烘干之后,废品筒内部依旧残留细菌,因此,为解决此类问题,我们提出基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,包括箱体以及铰接在箱体上端的上盖板,所述箱体内部中心点位置固定安装有气柱,所述气柱上端转动安装有雾化喷头,且所述气柱的末端延伸至箱体的内部,所述气柱的末端设置有增压泵;

[0008] 所述雾化喷头的外部呈均匀分布固定安装有弧形簧条,每个所述弧形簧条呈向下弯曲状,且所述弧形簧条末端铰接有刮条,所述雾化喷头与气柱之间呈对称分布固定安装有支撑环架,两个所述支撑环架之间设置有连接杆,所述连接杆与位于雾化喷头内部的支撑环架之间固定连接,且所述连接杆与位于气柱内部的支撑环架之间转动连接,所述连接杆上固定安装有风扇片。

[0009] 优选的,所述上盖板下表面固定安装有与箱体内径匹配的密封圈。

[0010] 优选的,所述上盖板下表面中心位置固定安装有滑套,所述滑套内部滑动安装有滑杆,所述滑杆下表面固定安装有上固定盘,且所述滑杆位于滑套下端的圆周外壁上设置有缓冲弹簧,所述上固定盘下表面呈均匀分布固定安装有球套,每个所述球套内部固定安装有顶球。

[0011] 优选的,所述气柱的圆周外壁上固定安装有隔绝套,所述隔绝套内部呈均匀分布设置有加热管。

[0012] 优选的,所述箱体一侧外壁下端固定安装有排污管,且所述箱体底端内壁沿靠近排污管的方向呈倾斜状。

[0013] 本实用新型提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,有益效果在于:整体装置以高温蒸汽对待灭菌产品进行灭菌消毒,而待灭菌产品如废品筒,采用倒立方式进行固定,以高温蒸汽冲洗废品筒的内壁,在高温蒸汽流动过程中,可以带动雾化喷头进行旋转,而废品筒的上端通过顶球进行初步固定,而顶球与废品筒之间的接触面较小,减少对废品筒的损伤,而在固定废品筒以及雾化喷头旋转的过程,可以带动每个刮条刮蹭废品筒的内壁,将残留的药剂或冷凝水刮下并排出。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置的上固定盘部件的剖切图;

[0016] 图3为本实用新型提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置的箱体部件的侧向剖切图;

[0017] 图4为本实用新型提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置的气柱部件的剖切图;

[0018] 图5为本实用新型提出的基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置的A部分的结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、增压泵;3、排污管;4、上固定盘;5、密封圈;6、上盖板;7、滑套;8、滑杆;9、缓冲弹簧;10、球套;11、顶球;12、气柱;13、隔绝套;14、刮条;15、弧形簧条;16、雾化喷头;17、加热管;18、风扇片;19、连接杆;20、支撑环架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0022] 参照图1-5,基于消毒供应中心的护理用器械灭菌装置,包括箱体1 以及铰接在箱体1上端的上盖板6,箱体1内部中心点位置固定安装有气柱12,气柱12上端转动安装有雾化喷头16,且气柱12的末端延伸至箱体1的内部,气柱12的末端设置有增压泵2;

[0023] 雾化喷头16的外部呈均匀分布固定安装有弧形簧条15,每个弧形簧条15呈向下弯曲状,且弧形簧条15末端铰接有刮条14,雾化喷头16与气柱12之间呈对称分布固定安装有

支撑环架20,两个支撑环架20之间设置有连接杆19,连接杆19与位于雾化喷头16内部的支撑环架20之间固定连接,且连接杆19与位于气柱12内部的支撑环架20之间转动连接,连接杆19上固定安装有风扇片18,上盖板6下表面固定安装有与箱体1内径匹配的密封圈5,上盖板6下表面中心位置固定安装有滑套7,滑套7内部滑动安装有滑杆8,滑杆8下表面固定安装有上固定盘4,且滑杆8位于滑套7下端的圆周外壁上设置有缓冲弹簧9,上固定盘4下表面呈均匀分布固定安装有球套10,每个球套10内部固定安装有顶球11,气柱12的圆周外壁上固定安装有隔绝套13,隔绝套13内部呈均匀分布设置有加热管17,箱体1一侧外壁下端固定安装有排污管3,且箱体1底端内壁沿靠近排污管3的方向呈倾斜状。

[0024] 本实用新型在使用过程中,打开上盖板6,将废品筒以倒立的方式放置在每个刮条14的外部,在弧形簧条15的作用下,配合废品筒的内径固定废品筒,然后关闭上盖板6,在缓冲弹簧9的作用下,配合废品筒的高度,而每个顶球11固定在废品筒的下表面上,接触面较小,减少对废品筒的损伤;

[0025] 在气柱12末端连接好蒸汽箱,蒸汽箱内部包含有高温蒸汽,而高温蒸汽内部掺杂有不同的灭菌药剂,在增压泵2的作用下,使高温蒸汽以较快的速度进入到气柱12的内部,在经过风扇片18的时候,带动连接杆19旋转,因为连接杆19与位于雾化喷头16内部的支撑环架20之间固定连接,而连接杆19与位于气柱12内部的支撑环架20之间转动连接,从而带动雾化喷头16旋转,对废品筒内部进行高温蒸汽灭菌处理,此外,在此过程中,加热管17同步启动,对箱体1内部进行升温,以此提高灭菌效率;

[0026] 另外,因为废品筒处于固定状态,而雾化喷头16处于旋转状态,从而每个刮条14刮蹭废品筒内壁沾附的冷凝水或药剂残留,使冷凝水或药剂残留落下,并沿着箱体1的底端内壁从排污管3排出,并因为箱体1内壁沿靠近排污管3的方向呈倾斜状,所以冷凝水或药剂残留可以集中落在排污管3的位置上,在清洗完成后,打开上盖板1,取出灭菌完成的废品筒。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

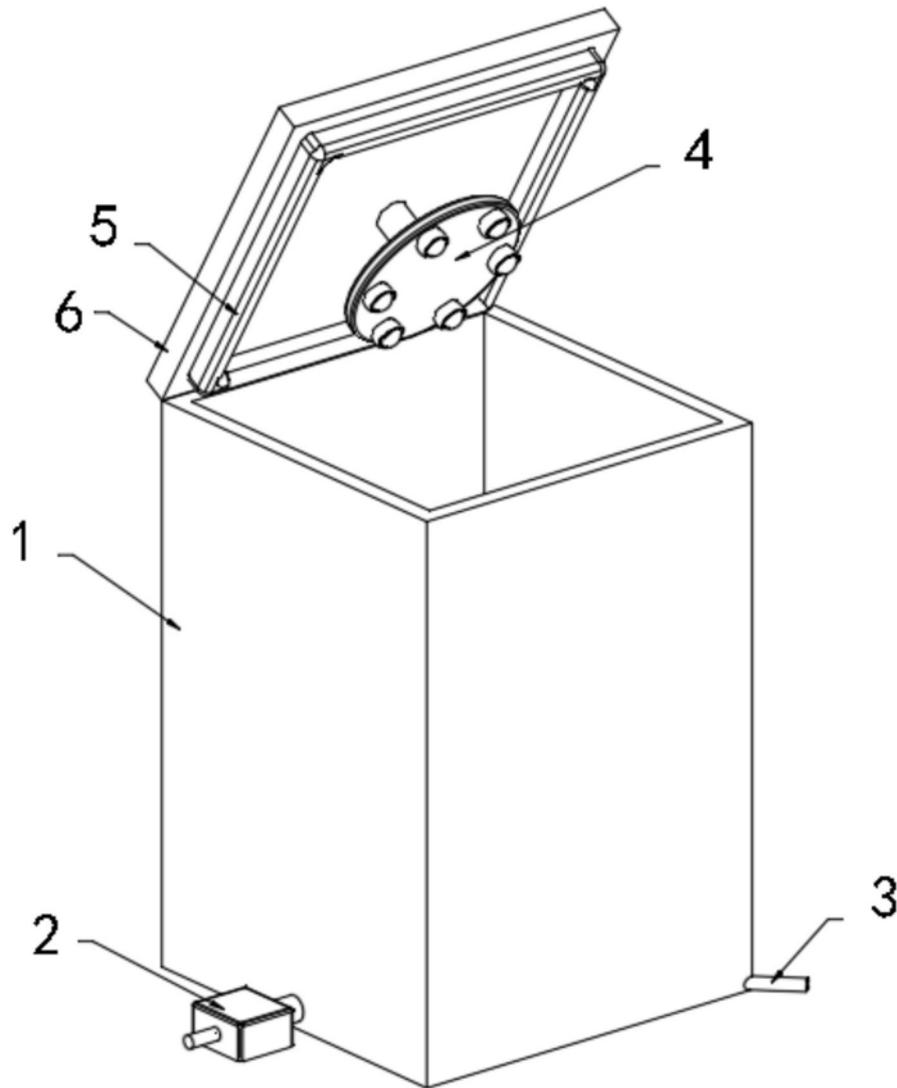


图1

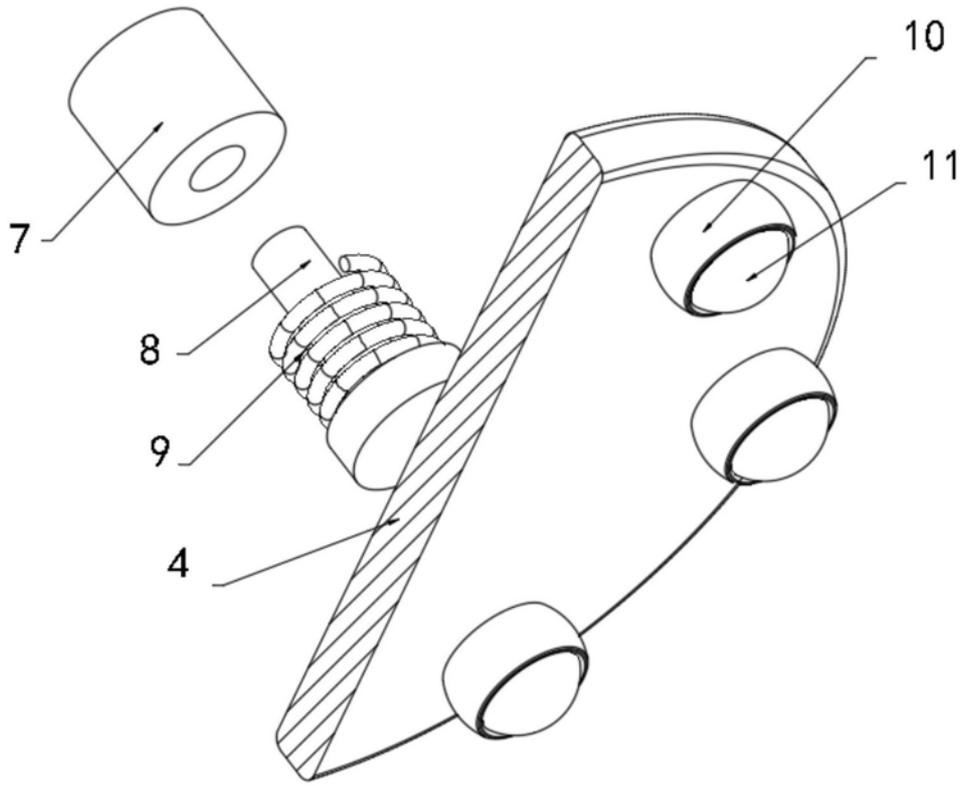


图2

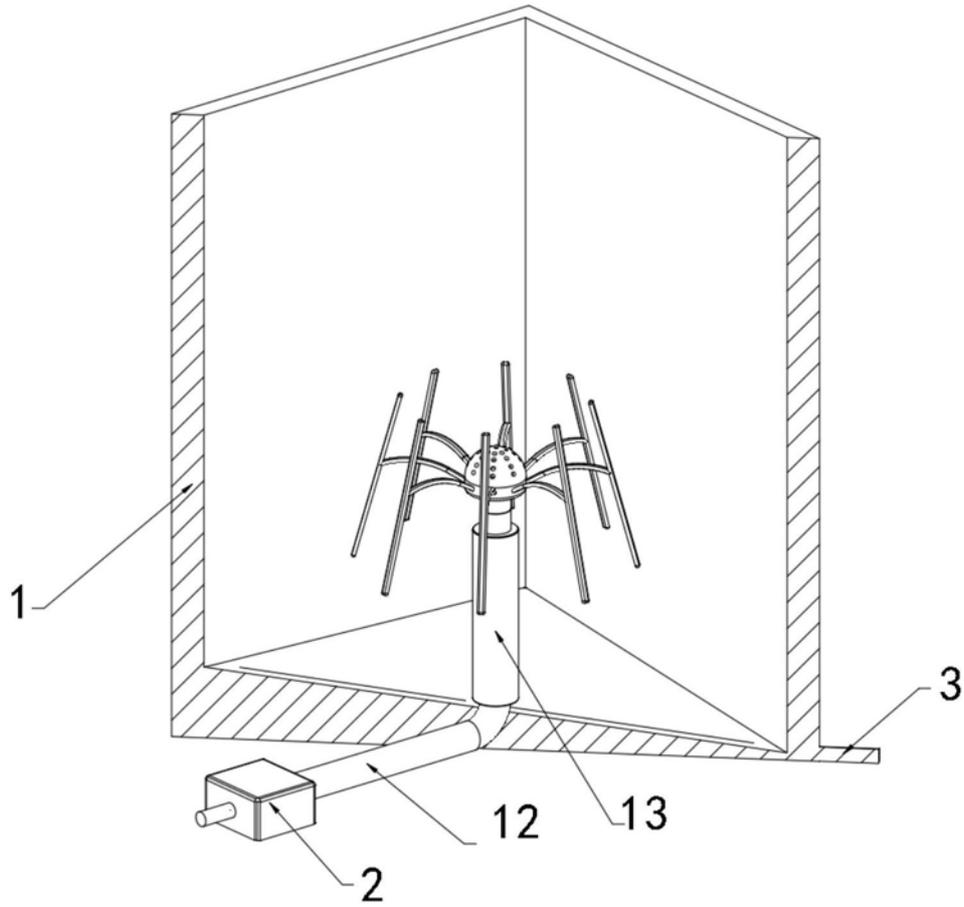


图3

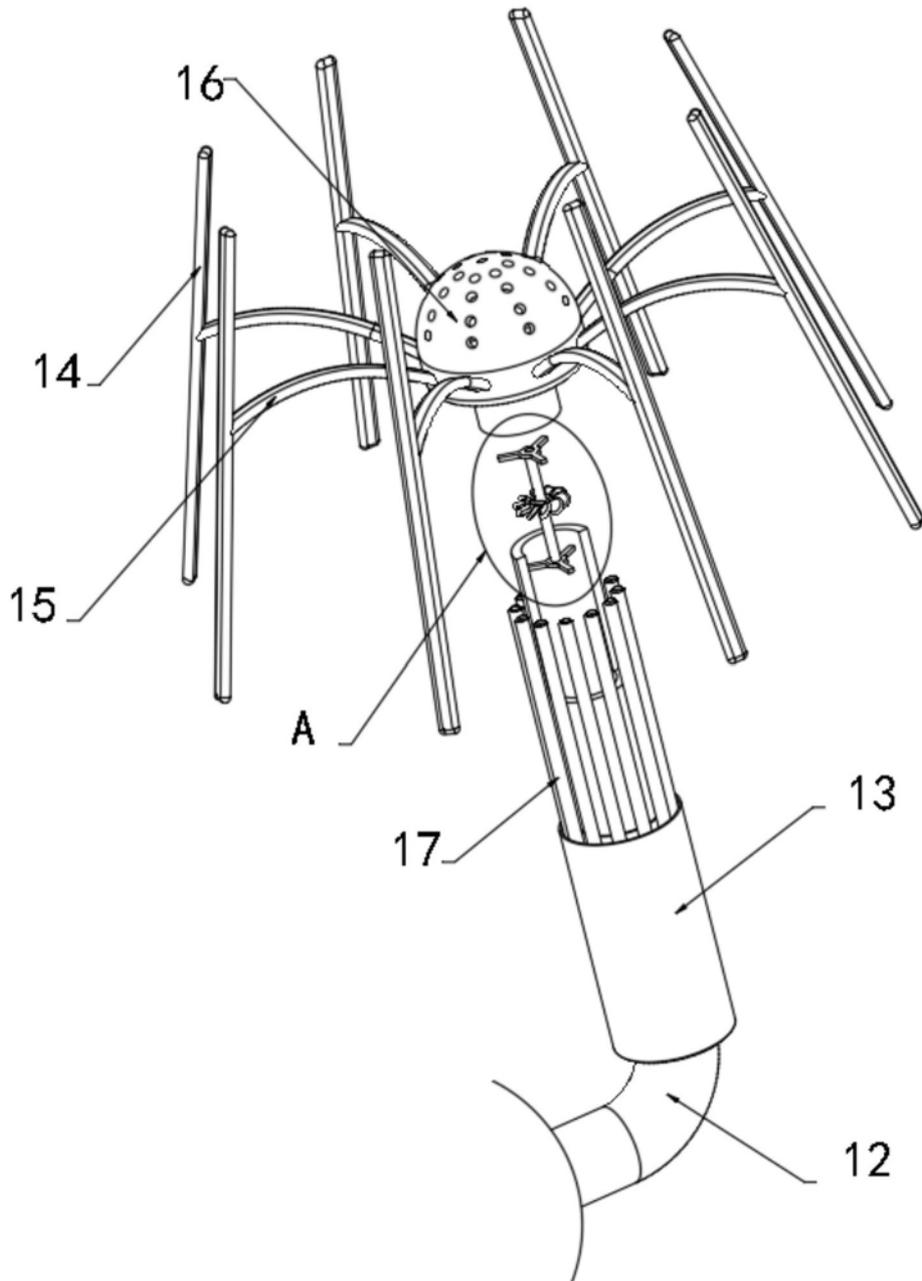


图4

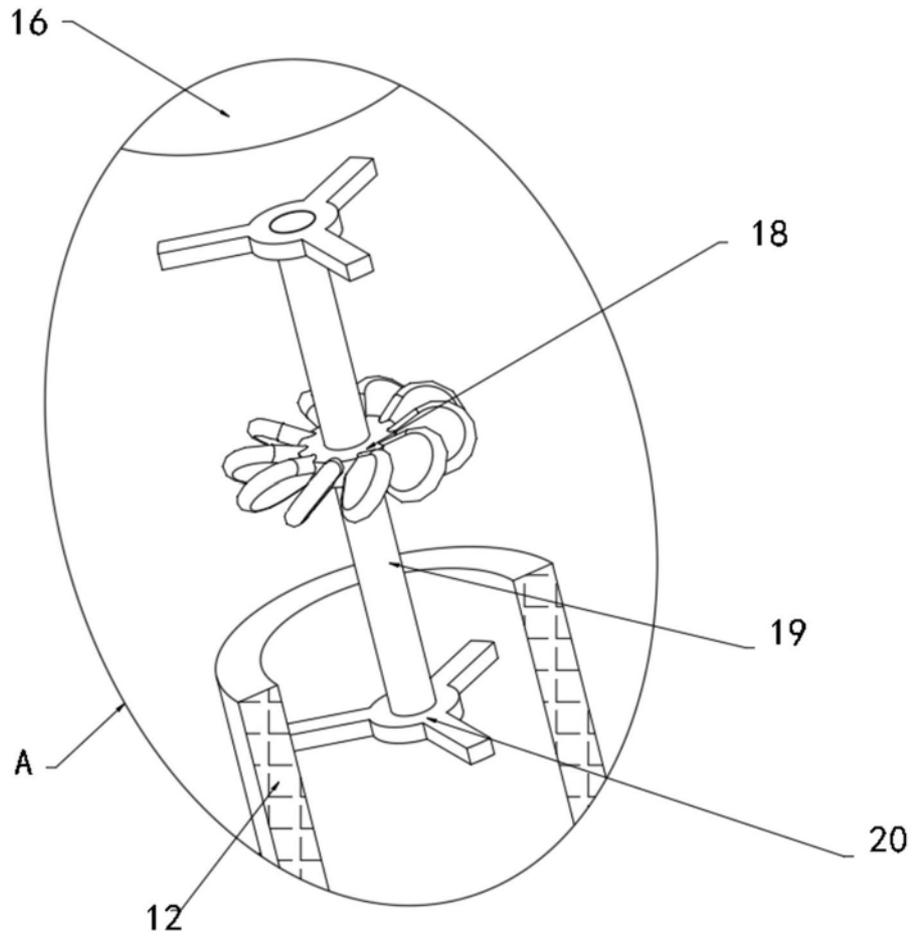


图5