



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115054716 A

(43) 申请公布日 2022.09.16

(21) 申请号 202210813775.5

(22) 申请日 2022.07.11

(71) 申请人 吉安职业技术学院

地址 343000 江西省吉安市吉州区吉安南
大道133号

(72) 发明人 王建平 郭志才 冯飞飞 王娟娟

(51) Int. Cl.

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 101/36 (2006.01)

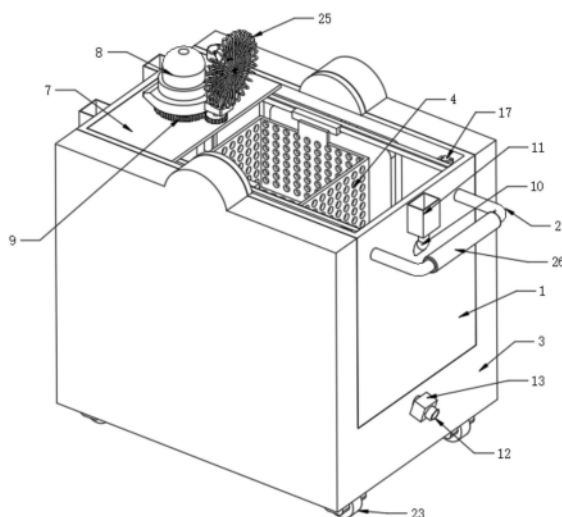
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种手足口病的消毒护理组合装置

(57) 摘要

本发明提供一种手足口病的消毒护理组合装置,包括内侧机壳,内侧机壳内壁中部的下端固定有分隔板,内侧机壳的外壁固定有外侧机壳,内侧机壳的内壁滑动连接有消毒置物篮,消毒置物篮的顶部通过轴承对称转动连接有导向连接柱,内侧机壳的侧壁对称开设有导向轨道槽,且导向轨道槽的下端高度高于分隔板顶部的高度,导向连接柱与导向轨道槽的内壁滚动连接,内侧机壳内壁上端的一侧固定有顶部横板;本发明能够自动将患儿的玩具餐具浸泡到消毒液内进行消毒,不需手动操作,从而避免了皮肤接触到消毒液,对患儿家属起到保护作用,提高了消毒时的安全性能,且在进行熏蒸消毒时能够避免蒸汽只存在于房内一个位置处,提高了熏蒸的效率以及熏蒸的质量。



1. 一种手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,包括内侧机壳(1),所述内侧机壳(1)内壁中部的下端固定有分隔板(2),所述内侧机壳(1)的外壁固定有外侧机壳(3),所述内侧机壳(1)的内壁滑动连接有消毒置物篮(4),所述消毒置物篮(4)的顶部通过轴承对称转动连接有导向连接柱(5),所述内侧机壳(1)的侧壁对称开设有导向轨道槽(6),且导向轨道槽(6)的下端高度高于分隔板(2)顶部的高度,所述导向连接柱(5)与导向轨道槽(6)的内壁滚动连接,所述内侧机壳(1)内壁上端的一侧固定有顶部横板(7),所述顶部横板(7)的顶部通过轴销转动连接有熏蒸器本体(8),所述顶部横板(7)的顶部固定有用于驱动熏蒸器本体(8)转动的消杀旋转机构(9),所述内侧机壳(1)侧壁上端的中部对称固定有加注进液管(10),所述加注进液管(10)的上端固定有加注进液盒(11),所述内侧机壳(1)侧壁的下端对称固定有排液管(12),所述排液管(12)的下端贯穿外侧机壳(3)延伸至外侧机壳(3)的外部,所述排液管(12)远离内侧机壳(1)的一端固定有电磁阀(13),所述内侧机壳(1)内壁靠近熏蒸器本体(8)一侧的底部通过轴承转动连接有第一转轴(14),所述第一转轴(14)的底部贯穿内侧机壳(1)延伸至外侧机壳(3)的内侧,且第一转轴(14)的顶部等距固定有搅拌叶(15),所述内侧机壳(1)的外侧设置有驱动装置(16),所述驱动装置(16)由转动安装在内侧机壳(1)外壁的移栽驱动组件(161)和固定在移栽驱动组件(161)一端的转动驱动组件(162)组成。

2. 根据权利要求1所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述移栽驱动组件(161)包括转杆(1611)、驱动板(1612)、驱动槽(1613)、从动齿轮(1614)、主动齿轮(1615)、蜗轮(1616)、蜗杆(1617)和第一电机(1618),所述内侧机壳(1)外壁中部的下端通过轴承对称转动连接有连接轴(1619),所述连接轴(1619)的外壁固定有驱动板(1612),所述驱动板(1612)与内侧机壳(1)的外壁滑动连接,所述驱动板(1612)的上端开设有驱动槽(1613),所述导向连接柱(5)远离消毒置物篮(4)的一端贯穿导向轨道槽(6)延伸至驱动槽(1613)的内侧,且导向连接柱(5)与驱动槽(1613)的内壁滚动连接,所述驱动板(1612)外壁的底部固定有从动齿轮(1614),所述内侧机壳(1)外壁底部的中部通过轴承转动连接有转杆(1611),所述转杆(1611)的两端对称固定有主动齿轮(1615),所述主动齿轮(1615)与从动齿轮(1614)啮合连接,所述转杆(1611)的中部固定有蜗轮(1616),所述外侧机壳(3)内壁的中部通过轴承转动连接有蜗杆(1617),所述蜗杆(1617)与蜗轮(1616)啮合连接,所述外侧机壳(3)内壁的一侧固定有第一电机(1618),所述蜗杆(1617)靠近第一电机(1618)的一端与第一电机(1618)的输出端固定。

3. 根据权利要求2所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述转动驱动组件(162)包括第一主动锥齿轮(1621)和第一从动锥齿轮(1622),所述蜗杆(1617)靠近第一转轴(14)的一端固定有第一主动锥齿轮(1621),所述第一转轴(14)的底部固定有第一从动锥齿轮(1622),所述第一主动锥齿轮(1621)与第一从动锥齿轮(1622)啮合连接。

4. 根据权利要求3所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述内侧机壳(1)内壁的两侧均对称固定有第一滑轨(17),所述第一滑轨(17)的外壁滑动连接有第一滑块(18),所述内侧机壳(1)的内壁对称设置有第二滑轨(19),所述第二滑轨(19)与第一滑块(18)的外壁固定,所述第二滑轨(19)的外壁滑动连接有第二滑块(20),两个所述第二滑块(20)均与消毒置物篮(4)的外壁固定。

5. 根据权利要求2所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述内侧机壳

(1)的外壁对称固定有弧形滑轨(21),所述驱动板(1612)的一侧固定有弧形滑条(22),所述弧形滑条(22)与弧形滑轨(21)的外壁滑动连接。

6.根据权利要求1所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述外侧机壳(3)的底部四角均固定有自锁万向轮(23)。

7.根据权利要求1所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述内侧机壳(1)外壁一侧的上端固定有推动把手(24)。

8.根据权利要求3所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述消杀旋转机构(9)包括齿轮圈(91)、L型连接条(92)、第二转轴(93)、行星齿轮(94)、第二电机(95)、第三转轴(96)、第二从动锥齿轮(97)、第二主动锥齿轮(98)和风扇叶(99),所述顶部横板(7)的顶部位于熏蒸器本体(8)的正下方固定有齿轮圈(91),所述熏蒸器本体(8)的外壁固定有L型连接条(92),所述L型连接条(92)下端的一侧通过轴承转动连接有第二转轴(93),所述第二转轴(93)的底部固定有行星齿轮(94),所述行星齿轮(94)与齿轮圈(91)啮合连接,所述L型连接条(92)上端的一侧固定有第二电机(95),所述第二转轴(93)的顶部与第二电机(95)的输出端固定,所述L型连接条(92)上端的中部通过轴承转动连接有第三转轴(96),所述第三转轴(96)靠近第二转轴(93)的一端固定有第二从动锥齿轮(97),所述第二转轴(93)的上端固定有第二主动锥齿轮(98),所述第二主动锥齿轮(98)与第二从动锥齿轮(97)啮合连接,所述第三转轴(96)远离第二从动锥齿轮(97)的一端等距固定有风扇叶(99)。

9.根据权利要求8所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述L型连接条(92)的上端靠近风扇叶(99)的一侧固定有防护罩(25),且风扇叶(99)位于防护罩(25)的内侧。

10.根据权利要求7所述的手足口病的消毒护理组合装置,其特征在于,所述推动把手(24)外壁的中部固定有泡沫垫(26)。

一种手足口病的消毒护理组合装置

技术领域

[0001] 本发明涉及手足口病消毒护理装置技术领域,尤其涉及一种手足口病的消毒护理组合装置。

背景技术

[0002] 手足口病是由肠道病毒引起的传染病,引发手足口病的肠道病毒有20多种(型),其中以柯萨奇病毒A16型(Cox A16)和肠道病毒71型(EV 71)最为常见。多发生于5岁以下儿童,表现口痛、厌食、低热、手、足、口腔等部位出现小疱疹或小溃疡,多数患儿一周左右自愈,少数患儿可引起心肌炎、肺水肿、无菌性脑膜脑炎等并发症。个别重症患儿病情发展快,导致死亡;

[0003] 手足口病目前尚无特效治疗方法,主要以对症治疗和护理为主。因此小儿患了手足口病,应配合医生,做好护理工作,而在日常的护理过程中,需要对患儿用过的玩具餐具进行彻底消毒,通常采用含氯的消毒液进行浸泡消毒,且在日常护理过程中需要保持室内的空气流通,同时可采用乳酸熏蒸进行空气的消毒,将乳酸加水进入加热蒸发,通常采用熏蒸器本体进行使用;

[0004] 在现有技术中并没有相应的用于手足口病的消毒和护理组合装置,大多是患儿家属采用含氯消毒液进行手动清洗消毒,而含氯消毒液对人皮肤具有一定的损害,人工手动浸泡消毒需要人工手动将餐具玩具放入到消毒液内,且消毒完毕需要人工手动将餐具玩具从消毒液内取出,因而皮肤容易直接接触到消毒液,操作存在一定的危险,且现有的熏蒸器本体的蒸汽出气方向固定,只能够自由向上飘散,因而想要熏蒸蒸汽快速的充满房间多个方位需要较长时间,且蒸汽容易至累积在房间内一侧,熏蒸的效果不佳。

[0005] 因此,有必要提供一种手足口病的消毒护理组合装置解决上述技术问题。

发明内容

[0006] 为解决上述技术问题,本发明是提供一种手足口病的消毒护理组合装置。

[0007] 本发明提供了一种手足口病的消毒护理组合装置,包括内侧机壳,内侧机壳内壁中部的下端固定有分隔板,内侧机壳的外壁固定有外侧机壳,内侧机壳的内壁滑动连接有消毒置物篮,消毒置物篮的顶部通过轴承对称转动连接有导向连接柱,内侧机壳的侧壁对称开设有导向轨道槽,且导向轨道槽的下端高度高于分隔板顶部的高度,导向连接柱与导向轨道槽的内壁滚动连接,内侧机壳内壁上端的一侧固定有顶部横板,顶部横板的顶部通过轴销转动连接有熏蒸器本体,顶部横板的顶部固定有用于驱动熏蒸器本体转动的消杀旋转机构,内侧机壳侧壁上端的中部对称固定有加注进液管,加注进液管的上端固定有加注进液盒,内侧机壳侧壁的下端对称固定有排液管,排液管的下端贯穿外侧机壳延伸至外侧机壳的外部,排液管远离内侧机壳的一端固定有电磁阀,内侧机壳内壁靠近熏蒸器本体一侧的底部通过轴承转动连接有第一转轴,第一转轴的底部贯穿内侧机壳延伸至外侧机壳的内侧,且第一转轴的顶部等距固定有搅拌叶,内侧机壳的外侧设置有驱动装置,驱动装置

由转动安装在内侧机壳外壁的移栽驱动组件和固定在移栽驱动组件一端的转动驱动组件组成。

[0008] 优选的,移栽驱动组件包括转杆、驱动板、驱动槽、从动齿轮、主动齿轮、蜗轮、蜗杆和第一电机,内侧机壳外壁中部的下端通过轴承对称转动连接有连接轴,连接轴的外壁固定有驱动板,驱动板与内侧机壳的外壁滑动连接,驱动板的上端开设有驱动槽,导向连接柱远离消毒置物篮的一端贯穿导向轨道槽延伸至驱动槽的内侧,且导向连接柱与驱动槽的内壁滚动连接,驱动板外壁的底部固定有从动齿轮,内侧机壳外壁底部的中部通过轴承转动连接有转杆,转杆的两端对称固定有主动齿轮,主动齿轮与从动齿轮啮合连接,转杆的中部固定有蜗轮,外侧机壳内壁的中部通过轴承转动连接有蜗杆,蜗杆与蜗轮啮合连接,外侧机壳内壁的一侧固定有第一电机,蜗杆靠近第一电机的一端与第一电机的输出端固定。

[0009] 优选的,转动驱动组件包括第一主动锥齿轮和第一从动锥齿轮,蜗杆靠近第一转轴的一端固定有第一主动锥齿轮,第一转轴的底部固定有第一从动锥齿轮,第一主动锥齿轮与第一从动锥齿轮啮合连接。

[0010] 优选的,内侧机壳内壁的两侧均对称固定有第一滑轨,第一滑轨的外壁滑动连接有第一滑块,内侧机壳的内壁对称设置有第二滑轨,第二滑轨与第一滑块的外壁固定,第二滑轨的外壁滑动连接有第二滑块,两个第二滑块均与消毒置物篮的外壁固定。

[0011] 优选的,内侧机壳的外壁对称固定有弧形滑轨,驱动板的一侧固定有弧形滑条,弧形滑条与弧形滑轨的外壁滑动连接。

[0012] 优选的,外侧机壳的底部四角均固定有自锁万向轮。

[0013] 优选的,内侧机壳外壁一侧的上端固定有推动把手。

[0014] 优选的,消杀旋转机构包括齿轮圈、L型连接条、第二转轴、行星齿轮、第二电机、第三转轴、第二从动锥齿轮、第二主动锥齿轮和风扇叶,顶部横板的顶部位于熏蒸器本体的正下方固定有齿轮圈,熏蒸器本体的外壁固定有L型连接条,L型连接条下端的一侧通过轴承转动连接有第二转轴,第二转轴的底部固定有行星齿轮,行星齿轮与齿轮圈啮合连接,L型连接条上端的一侧固定有第二电机,第二转轴的顶部与第二电机的输出端固定,L型连接条上端的中部通过轴承转动连接有第三转轴,第三转轴靠近第二转轴的一端固定有第二从动锥齿轮,第二转轴的上端固定有第二主动锥齿轮,第二主动锥齿轮与第二从动锥齿轮啮合连接,第三转轴远离第二从动锥齿轮的一端等距固定有风扇叶。

[0015] 优选的,L型连接条的上端靠近风扇叶的一侧固定有防护罩,且风扇叶位于防护罩的内侧。

[0016] 优选的,推动把手外壁的中部固定有泡沫垫。

[0017] 与相关技术相比较,本发明提供的手足口病的消毒护理组合装置具有如下有益效果:

[0018] 本发明提供手足口病的消毒护理组合装置:

[0019] 1、本发明能够自动将患儿的玩具餐具浸泡到消毒液内进行消毒,且在浸泡完成可以自动将玩具餐具从消毒液内取出并放置到清水内进行清洗,不需要人工手动操作,从而避免了皮肤接触到消毒液的现象发生,对患儿家属起到一定的保护作用,提高了消毒时的安全性能;

[0020] 2、本发明能够在进行乳酸的熏蒸过程中驱动熏蒸器本体转动,并在熏蒸器本体转

动的过程中能够吹动蒸汽,使得熏蒸器本体产生的蒸汽能够多角度的发散,从而使得蒸汽能够快速的充满房间,且避免蒸汽只存在于房内一个位置处,提高了熏蒸的效率以及熏蒸的质量。

附图说明

[0021] 图1为本发明提供的整体结构示意图;

[0022] 图2为本发明提供的分隔板位置结构示意图;

[0023] 图3为本发明提供的导向轨道槽位置结构示意图;

[0024] 图4为本发明提供的导向连接柱位置结构示意图;

[0025] 图5为本发明提供的第二滑块位置结构示意图;

[0026] 图6为本发明提供的驱动装置结构示意图之一;

[0027] 图7为本发明提供的驱动装置结构示意图之二;

[0028] 图8为本发明提供的消杀旋转机构结构示意图;

[0029] 图9为本发明提供A处放大图。

[0030] 图中标号:1、内侧机壳;2、分隔板;3、外侧机壳;4、消毒置物篮;5、导向连接柱;6、导向轨道槽;7、顶部横板;8、熏蒸器本体;9、消杀旋转机构;91、齿轮圈;92、L型连接条;93、第二转轴;94、行星齿轮;95、第二电机;96、第三转轴;97、第二从动锥齿轮;98、第二主动锥齿轮;99、风扇叶;10、加注进液管;11、加注进液盒;12、排液管;13、电磁阀;14、第一转轴;15、搅拌叶;16、驱动装置;161、移栽驱动组件;1611、转杆;1612、驱动板;1613、驱动槽;1614、从动齿轮;1615、主动齿轮;1616、蜗轮;1617、蜗杆;1618、第一电机;1619、连接轴;162、转动驱动组件;1621、第一主动锥齿轮;1622、第一从动锥齿轮;17、第一滑轨;18、第一滑块;19、第二滑轨;20、第二滑块;21、弧形滑轨;22、弧形滑条;23、自锁万向轮;24、推动把手;25、防护罩;26、泡沫垫。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0032] 在具体实施过程中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,一种手足口病的消毒护理组合装置,包括内侧机壳1,内侧机壳1内壁中部的下端固定有分隔板2,内侧机壳1的外壁固定有外侧机壳3,内侧机壳1的内壁滑动连接有消毒置物篮4,消毒置物篮4的顶部通过轴承对称转动连接有导向连接柱5,内侧机壳1的侧壁对称开设有导向轨道槽6,且导向轨道槽6的下端高度高于分隔板2顶部的高度,导向连接柱5与导向轨道槽6的内壁滚动连接,内侧机壳1内壁上端的一侧固定有顶部横板7,顶部横板7的顶部通过轴销转动连接有熏蒸器本体8,顶部横板7的顶部固定有用于驱动熏蒸器本体8转动的消杀旋转机构9,内侧机壳1侧壁上端的中部对称固定有加注进液管10,加注进液管10的上端固定有加注进液盒11,内侧机壳1侧壁的下端对称固定有排液管12,排液管12的下端贯穿外侧机壳3延伸至外侧机壳3的外部,排液管12远离内侧机壳1的一端固定有电磁阀13,内侧机壳1内壁靠近熏蒸器本体8一侧的底部通过轴承转动连接有第一转轴14,第一转轴14的底部贯穿内侧机壳1延伸至外侧机壳3的内侧,且第一转轴14的顶部等距固定有搅拌叶15,内侧机壳1的外侧设置有驱动装置16,驱动装置16由转动安装在内侧机壳1外壁的移栽驱动组件161和固定在移栽驱动组

件161一端的转动驱动组件162组成。

[0033] 需要说明的是,能够实现自动对患儿的玩具和餐具进行消毒的效果,不需要人工手动操作,从而避免了消毒过程中人体皮肤接触到消毒液的情况发生,对患儿家属起到了一定的保护,提高了消毒杀菌的安全性,同时能够提高了乳酸熏蒸的效果和质量,使得乳酸蒸汽能够快速的多角度的飘散到房间内;

[0034] 在使用时,通过将水通入到加注进液盒11内侧,进而通过加注进液管10通入到内侧机壳1内,通入一定量的水后,再向内侧机壳1内侧靠近搅拌叶15的一侧加入含氯消毒液,而后将患儿的玩具和餐具码放至消毒置物篮4内侧,进而通过驱动装置16工作,使得消毒置物篮4向内侧机壳1内侧安装有搅拌叶15的一侧移动,最终消毒置物篮4浸没到消毒液内侧进行消毒工作,且在消毒置物篮4向内侧机壳1内侧安装有搅拌叶15的一侧移动的过程中,驱动装置16能够同时带动搅拌叶15转动,使得消毒液和水能够充分混合,浸泡消毒结束后再次通过驱动装置16带动消毒置物篮4移动到内侧机壳1内侧远离搅拌叶15的一侧,最终使得消毒置物篮4浸没到分隔板2远离搅拌叶15的一侧内,使得消毒置物篮4浸没到清水内侧进行冲洗工作;

[0035] 且在进行熏蒸工作时,通过将乳酸和水加入到熏蒸器本体8内侧,进而通过驱动消杀旋转机构9工作,使得蒸汽快速的飘散到房间内各个角度进行对空气的熏蒸消毒工作。

[0036] 参考图6和图7所示,移栽驱动组件161包括转杆1611、驱动板1612、驱动槽1613、从动齿轮1614、主动齿轮1615、蜗轮1616、蜗杆1617和第一电机1618,内侧机壳1外壁中部的下端通过轴承对称转动连接有连接轴1619,连接轴1619的外壁固定有驱动板1612,驱动板1612与内侧机壳1的外壁滑动连接,驱动板1612的上端开设有驱动槽1613,导向连接柱5远离消毒置物篮4的一端贯穿导向轨道槽6延伸至驱动槽1613的内侧,且导向连接柱5与驱动槽1613的内壁滚动连接,驱动板1612外壁的底部固定有从动齿轮1614,内侧机壳1外壁中部的中部通过轴承转动连接有转杆1611,转杆1611的两端对称固定有主动齿轮1615,主动齿轮1615与从动齿轮1614啮合连接,转杆1611的中部固定有蜗轮1616,外侧机壳3内壁的中部通过轴承转动连接有蜗杆1617,蜗杆1617与蜗轮1616啮合连接,外侧机壳3内壁的一侧固定有第一电机1618,蜗杆1617靠近第一电机1618的一端与第一电机1618的输出端固定。

[0037] 使用时,通过驱动第一电机1618转动,从而带动蜗杆1617转动,进而带动蜗轮1616转动,从而带动转杆1611转动从而带动两个主动齿轮1615转动,从而拨动两个从动齿轮1614转动,从而带动两个驱动板1612同时转动,从而在驱动槽1613的作用下,使得导向连接柱5沿着导向轨道槽6内壁移动,进而能够使得消毒置物篮4进入到分隔板2靠近搅拌叶15的浸入到消毒液内进行消毒工作,而在浸泡消毒工作结束驱动第一电机1618反向转动,进而能够使得消毒置物篮4进入到分隔板2远离搅拌叶15的一侧内进入到清水内进行清洗工作,清洗结束再次驱动第一电机1618转动,带动消毒置物篮4移动到内侧机壳1上端中部的的位置处进行沥水工作,而后人们可以取走玩具和餐具。

[0038] 参考图6所示,转动驱动组件162包括第一主动锥齿轮1621和第一从动锥齿轮1622,蜗杆1617靠近第一转轴14的一端固定有第一主动锥齿轮1621,第一转轴14的底部固定有第一从动锥齿轮1622,第一主动锥齿轮1621与第一从动锥齿轮1622啮合连接。

[0039] 在蜗杆1617消毒置物篮4放置完成玩具或者餐具后向分隔板2靠近搅拌叶15的一侧移动的过程中,蜗杆1617转动带动第一主动锥齿轮1621转动,从而带动第一从动锥齿轮

1622转动,进而带动第一转轴14转动,从而带动搅拌叶15转动,使得消毒液和水充分混合。

[0040] 参考图1、图2、图4和图5所示,内侧机壳1内壁的两侧均对称固定有第一滑轨17,第一滑轨17的外壁滑动连接有第一滑块18,内侧机壳1的内壁对称设置有第二滑轨19,第二滑轨19与第一滑块18的外壁固定,第二滑轨19的外壁滑动连接有第二滑块20,两个第二滑块20均与消毒置物篮4的外壁固定,使得消毒置物篮4能够稳定的在内侧机壳1内侧移动。

[0041] 参考图6所示,内侧机壳1的外壁对称固定有弧形滑轨21,驱动板1612的一侧固定有弧形滑条22,弧形滑条22与弧形滑轨21的外壁滑动连接,使得驱动板1612能够稳定的转动。

[0042] 参考图1所示,外侧机壳3的底部四角均固定有自锁万向轮23,能够便于移动整个装置。

[0043] 参考图1所示,内侧机壳1外壁一侧的上端固定有推动把手24,能够便于人们推动整个装置。

[0044] 参考图8和图9所示,消杀旋转机构9包括齿轮圈91、L型连接条92、第二转轴93、行星齿轮94、第二电机95、第三转轴96、第二从动锥齿轮97、第二主动锥齿轮98和风扇叶99,顶部横板7的顶部位于熏蒸器本体8的正下方固定有齿轮圈91,熏蒸器本体8的外壁固定有L型连接条92,L型连接条92下端的一侧通过轴承转动连接有第二转轴93,第二转轴93的底部固定有行星齿轮94,行星齿轮94与齿轮圈91啮合连接,L型连接条92上端的一侧固定有第二电机95,第二转轴93的顶部与第二电机95的输出端固定,L型连接条92上端的中部通过轴承转动连接有第三转轴96,第三转轴96靠近第二转轴93的一端固定有第二从动锥齿轮97,第二转轴93的上端固定有第二主动锥齿轮98,第二主动锥齿轮98与第二从动锥齿轮97啮合连接,第三转轴96远离第二从动锥齿轮97的一端等距固定有风扇叶99。

[0045] 在进行乳酸熏蒸工作时,通过驱动第二电机95转动,从而带动第二转轴93转动,进而带动行星齿轮94转动,从而行星齿轮94自转的同时绕着齿轮圈91转动,从而带动熏蒸器本体8转动,而在第二转轴93转动的同时带动第二主动锥齿轮98转动,进而带动第二从动锥齿轮97转动,从而带动第三转轴96转动,从而带动风扇叶99转动,从而吹动蒸汽,使得蒸汽快速的飘散到房间内的各个角度。

[0046] 参考图1所示,L型连接条92的上端靠近风扇叶99的一侧固定有防护罩25,且风扇叶99位于防护罩25的内侧,能够避免人手误触到风扇叶99,提高了装置使用的安全性。

[0047] 参考图1所示,推动把手24外壁的中部固定有泡沫垫26,提高了人手握住推动把手24时的舒适度。

[0048] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

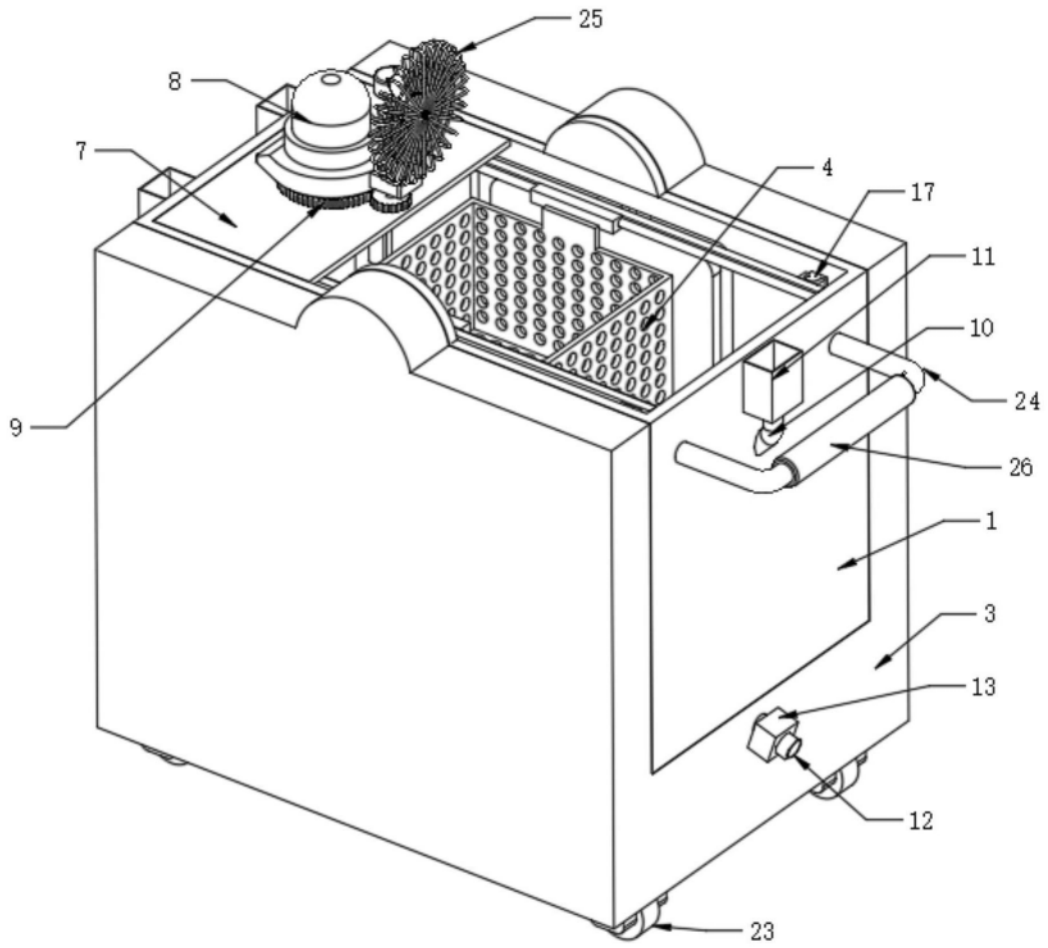


图1

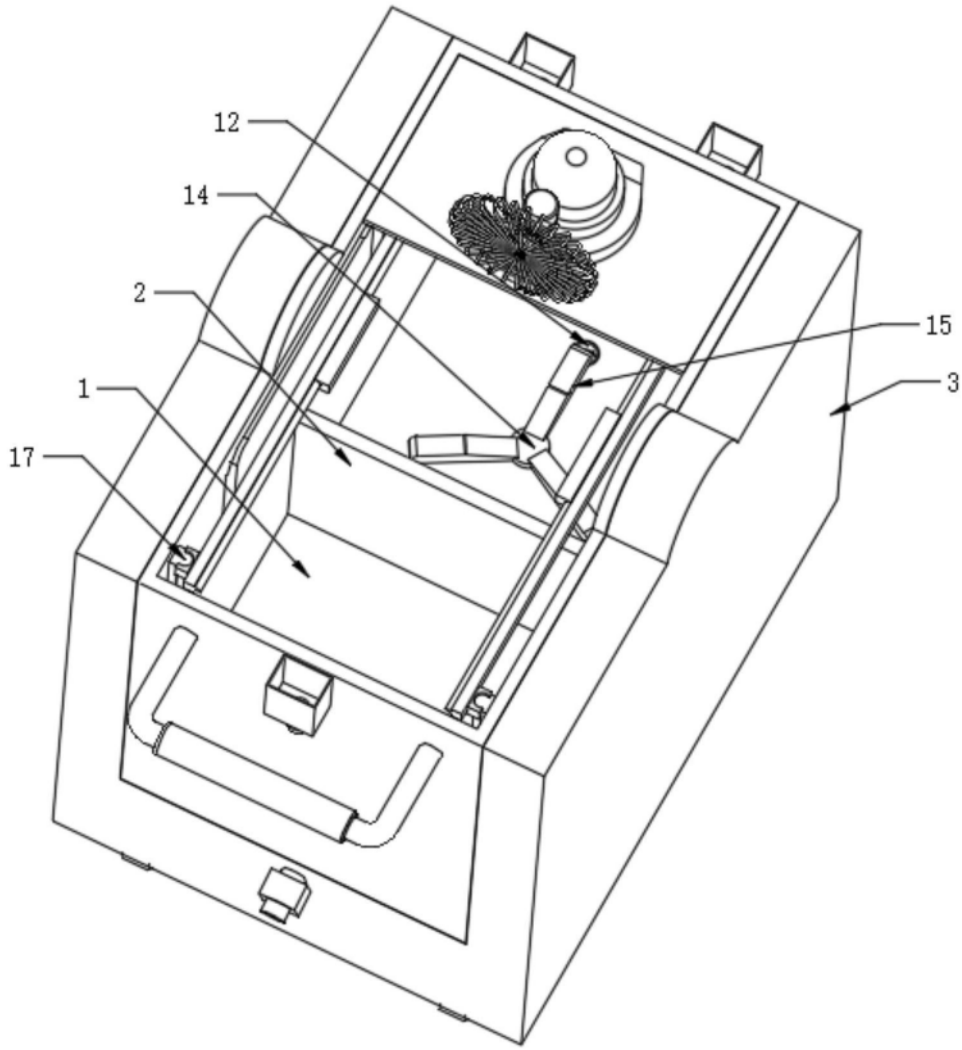


图2

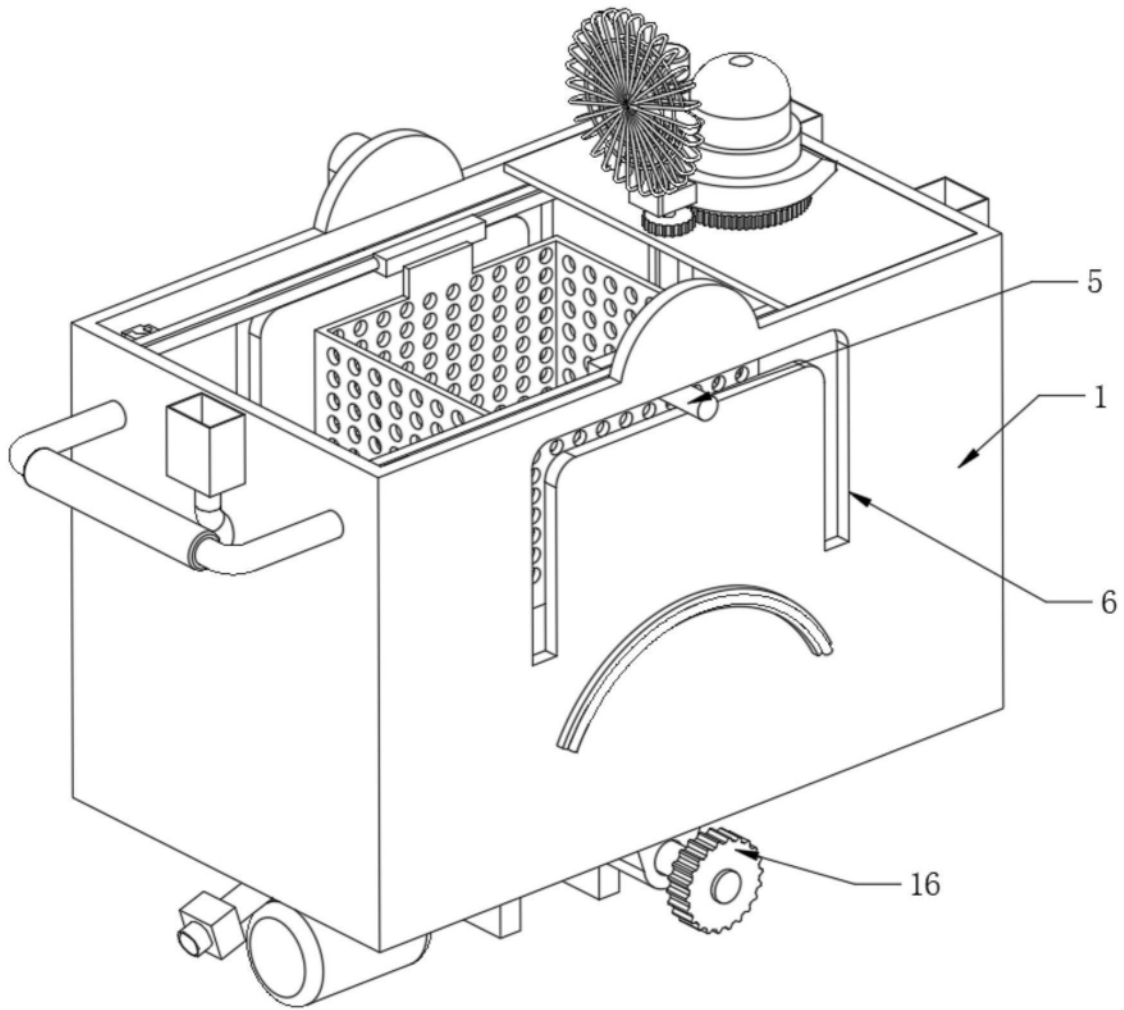


图3

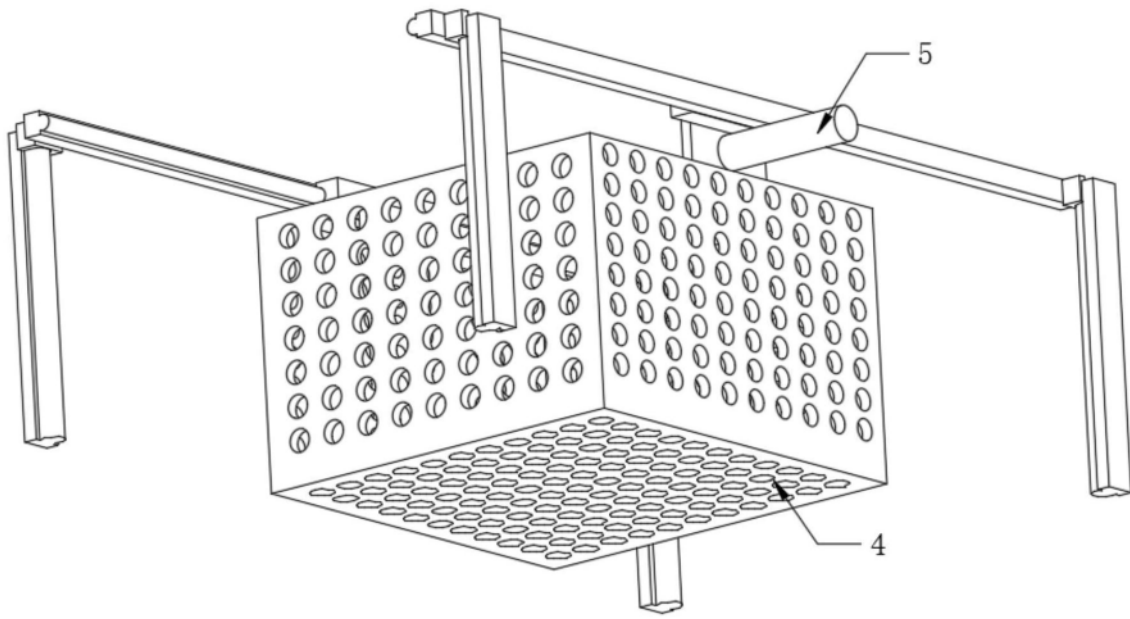


图4

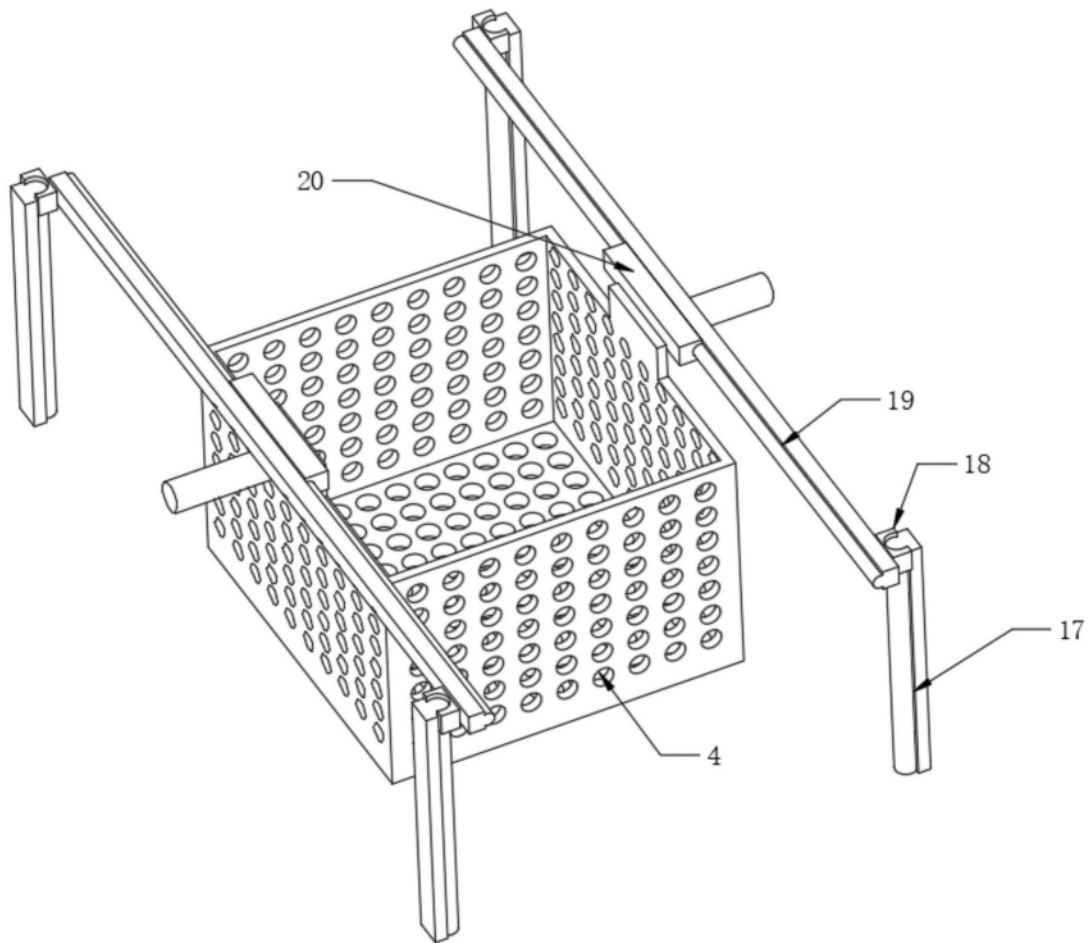


图5

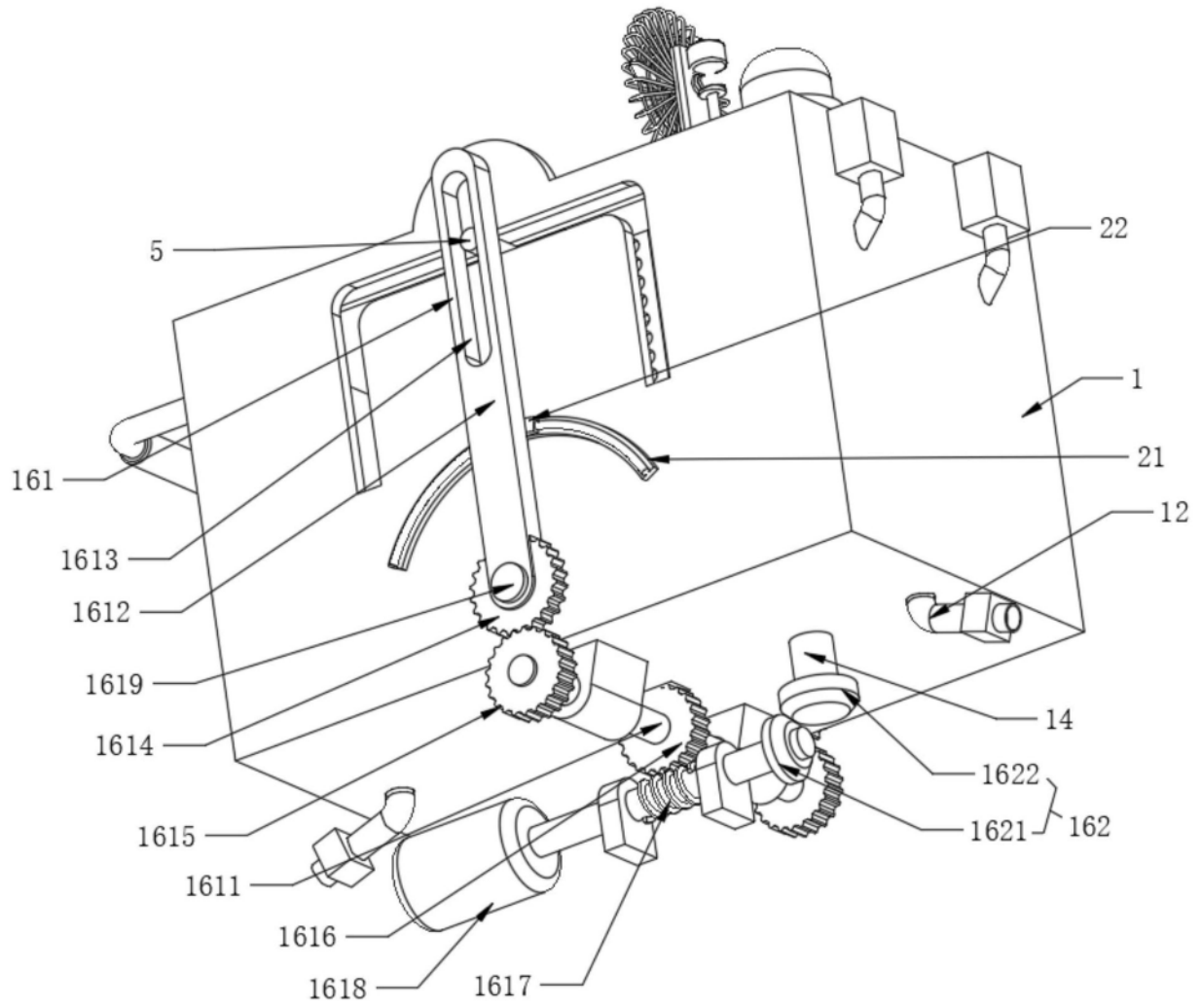


图6

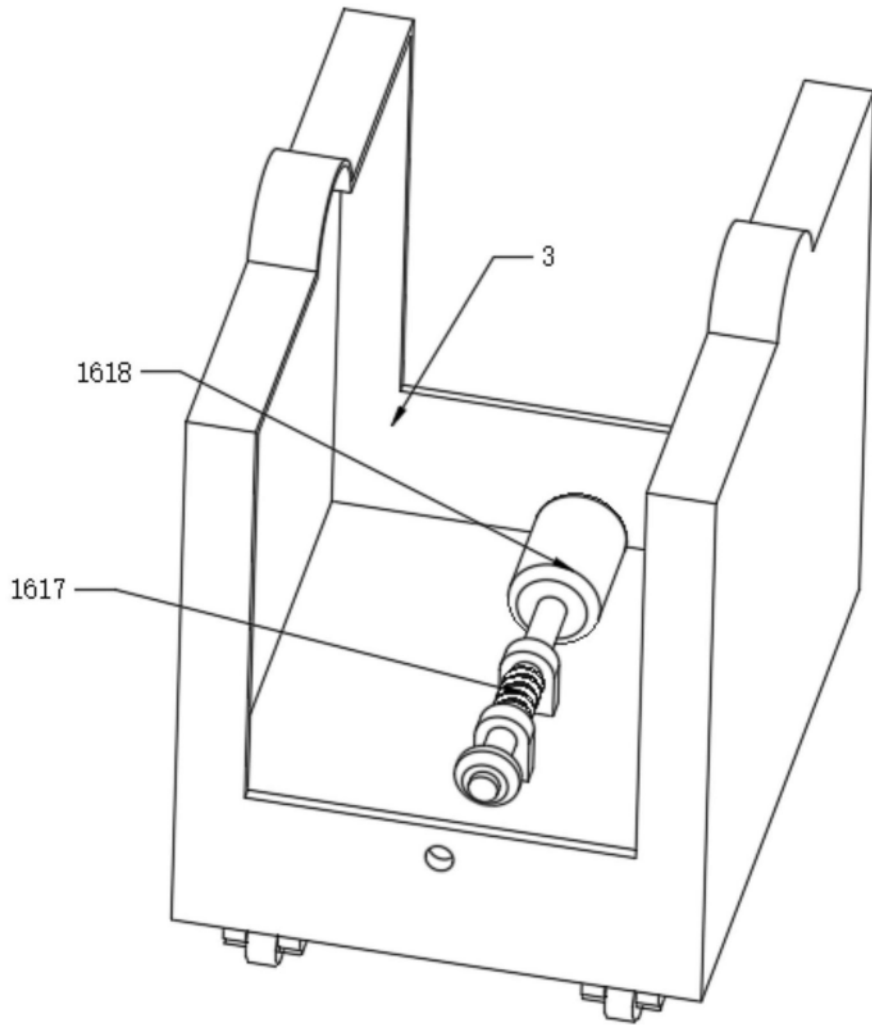


图7

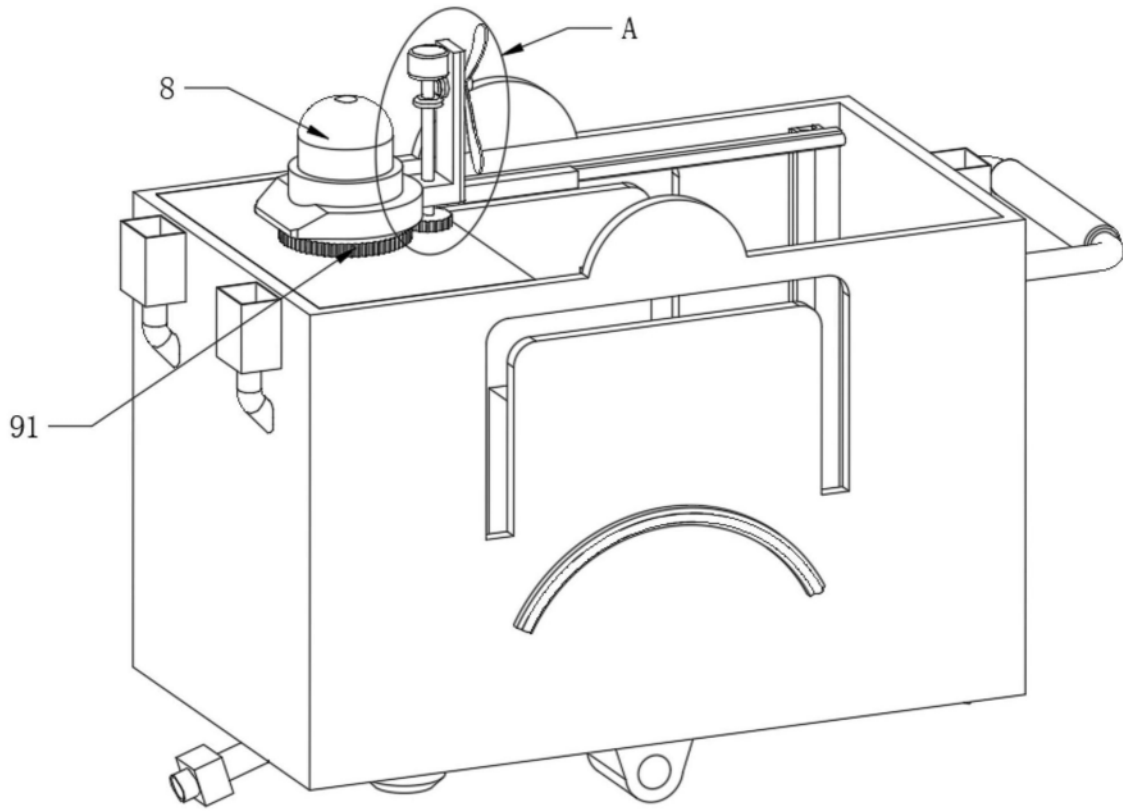


图8

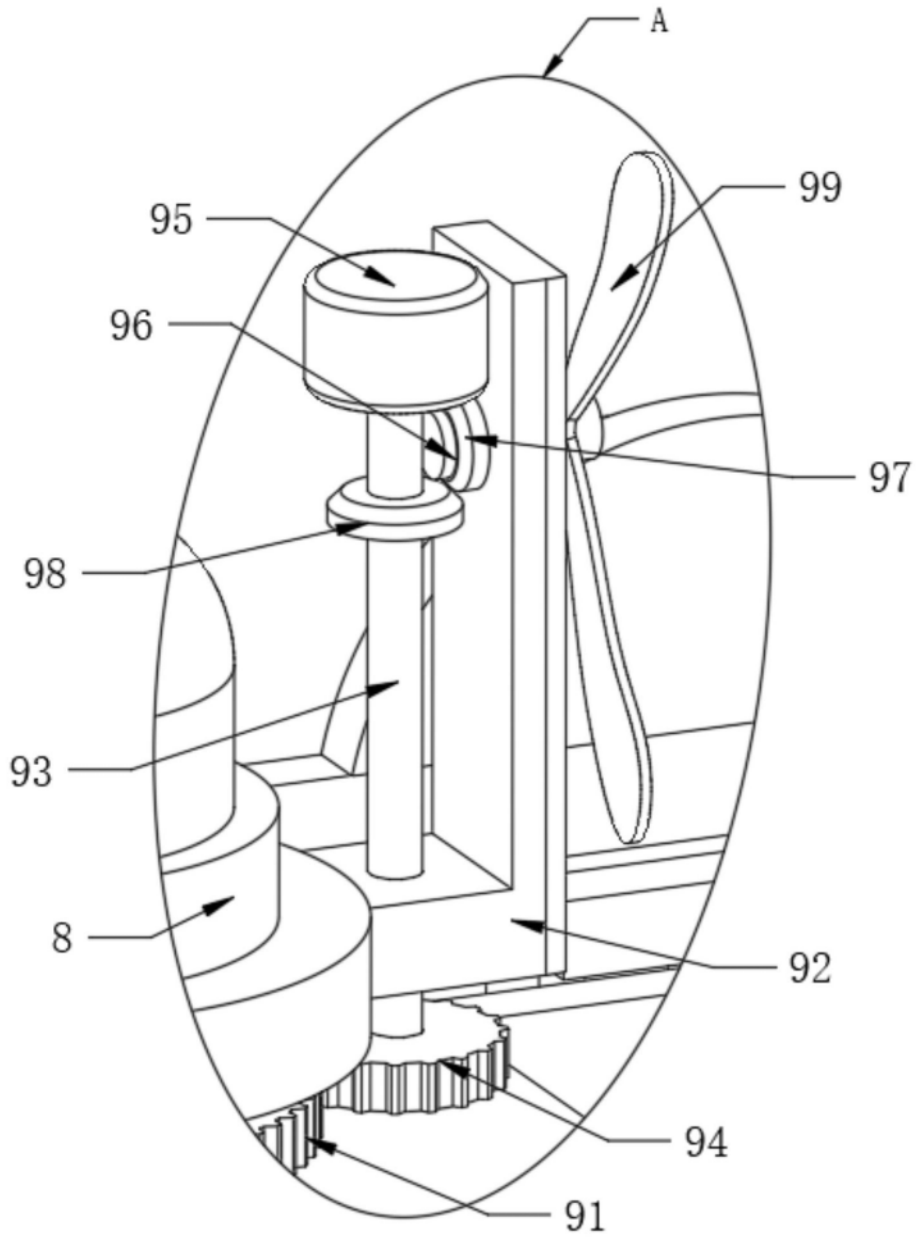


图9