



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210698309 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921321540.4

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 郑州市中心医院

地址 450007 河南省郑州市桐柏北路16号
郑州市中心医院科教科

(72)发明人 申明慧

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

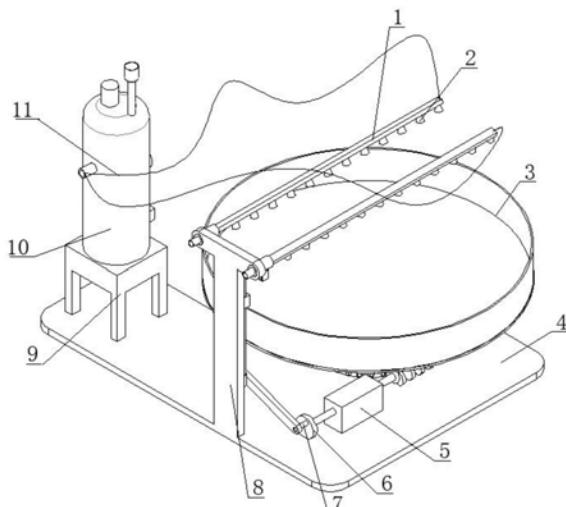
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种预防医学蒸汽消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种预防医学蒸汽消毒装置,包括底板,其特征是:所述底板的上部一侧固定连接T形板的竖板,所述T形板的横板两端分别铰接L形连杆的拐角处,两个所述L形连杆的一端分别固定连接蒸汽导管的一端,两个所述蒸汽导管的下侧分别固定连接一组均匀排布的喷头。本实用新型涉及蒸汽消毒设备领域,具体地讲,涉及一种预防医学蒸汽消毒装置。本装置能够实现对预防医学科室的器械进行蒸汽消毒。



1. 一种预防医学蒸汽消毒装置,包括底板(4),其特征是:所述底板(4)的上部一侧固定连接T形板(8)的竖板,所述T形板(8)的横板两端分别铰接L形连杆(22)的拐角处,两个所述L形连杆(22)的一端分别固定连接蒸汽导管(1)的一端,两个所述蒸汽导管(1)的下侧分别固定连接一组均匀排布的喷头(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种预防医学蒸汽消毒装置,其特征是:两个所述L形连杆(22)的另一端分别固定连接圆柱滑块(21),两个所述圆柱滑块(21)均嵌入直槽杆(20)的滑槽内,所述直槽杆(20)的下侧固定连接对称的导向杆(18)的上端,对称的所述导向杆(18)分别穿过固定块(19),对称的所述固定块(19)分别固定连接所述T形板(8)的竖板一侧,对称的所述导向杆(18)的下端均固定连接挡块(17)的上侧。

3. 根据权利要求2所述的一种预防医学蒸汽消毒装置,其特征是:所述挡块(17)的一侧铰接连杆(16)的一端,所述连杆(16)的另一端铰接凸轴(7),所述凸轴(7)固定连接转盘(6)的一侧边缘位置,所述转盘(6)的中心固定连接圆杆(15)的一端,所述圆杆(15)铰接支撑块(5),所述支撑块(5)固定连接所述底板(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种预防医学蒸汽消毒装置,其特征是:所述圆杆(15)的另一端固定连接蜗杆(14)的一端,所述蜗杆(14)啮合蜗轮(13),所述蜗轮(13)的上侧中心固定连接支撑柱(12),所述支撑柱(12)的上端固定连接盛放槽(3),所述盛放槽(3)设置在所述蒸汽导管(1)的下侧。

5. 根据权利要求4所述的一种预防医学蒸汽消毒装置,其特征是:所述蜗轮(13)的下侧中心固定连接电机(23)的输出轴,所述电机(23)固定连接所述底板(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种预防医学蒸汽消毒装置,其特征是:所述底板(4)的上侧固定连接支撑座(9),所述支撑座(9)的上侧固定连接蒸汽发生装置(10),所述蒸汽发生装置(10)的蒸汽出口通过软管(11)固定连通所述蒸汽导管(1)。

一种预防医学蒸汽消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸汽消毒设备领域,具体地讲,涉及一种预防医学蒸汽消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,在预防医学中医用器械消毒处理显得尤为重要,在医院中有着大量的住院患者,而住院患者病房内存着较多传染体,在使用医用器械时有接触到大量的细菌,若清洗不当,容易造成病菌感染和交叉感染,普通的医用器械使用传统的清洗消毒方法,难以有效杀菌消毒,增加了医务人员的工作负担,需要设计一种能够进行蒸汽消毒的装置,此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种预防医学蒸汽消毒装置,方便对预防医学科室的器械进行蒸汽消毒。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种预防医学蒸汽消毒装置,包括底板,其特征是:所述底板的上部一侧固定连接T形板的竖板,所述T形板的横板两端分别铰接L形连杆的拐角处,两个所述L形连杆的一端分别固定连接蒸汽导管的一端,两个所述蒸汽导管的下侧分别固定连接一组均匀排布的喷头。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,两个所述L形连杆的另一端分别固定连接圆柱滑块,两个所述圆柱滑块均嵌入直槽杆的滑槽内,所述直槽杆的下侧固定连接对称的导向杆的上端,对称的所述导向杆分别穿过固定块,对称的所述固定块分别固定连接所述T形板的竖板一侧,对称的所述导向杆的下端均固定连接挡块的上侧。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述挡块的一侧铰接连杆的一端,所述连杆的另一端铰接凸轴,所述凸轴固定连接转盘的一侧边缘位置,所述转盘的中心固定连接圆杆的一端,所述圆杆铰接支撑块,所述支撑块固定连接所述底板。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述圆杆的另一端固定连接蜗杆的一端,所述蜗杆啮合蜗轮,所述蜗轮的上侧中心固定连接支撑柱,所述支撑柱的上端固定连接盛放槽,所述盛放槽设置在所述蒸汽导管的下侧。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述蜗轮的下侧中心固定连接电机的输出轴,所述电机固定连接所述底板。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述底板的上侧固定连接支撑座,所述支撑座的上侧固定连接蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置的蒸汽出口通过软管固定连通所述蒸汽导管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种一种预防医学蒸汽消毒装置。具备以下有益效果:

[0012] (1)本装置能够对器械进行蒸汽消毒,通过蒸汽发生装置将消毒液转换成蒸汽,喷

头对器械喷洒蒸汽进行消毒；

[0013] (2) 一方面电机的输出轴转动带动蜗轮转动，蜗轮带动盛放槽机器内部的器械转动，喷头对转动着的盛放槽及内部的器械进行消毒，消毒更加全面，蒸汽能够更加均匀的喷洒到器械上；

[0014] (3) 另一方面，蜗轮转动最终还能带动喷头来回摆动喷洒消毒蒸汽，能使蒸汽更均匀喷洒在器械上。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0016] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0017] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的后视图。

[0019] 图5为本实用新型的立体结构示意图三。

[0020] 图6为本实用新型的L形连杆的立体结构示意图。

[0021] 图中：1、蒸汽导管，2、喷头，3、盛放槽，4、底板，5、支撑块，6、转盘，7、凸轴，8、T形板，9、支撑座，10、蒸汽发生装置，11、软管，12、支撑柱，13、蜗轮，14、蜗杆，15、圆杆，16、连杆，17、挡块，18、导向杆，19、固定块，20、直槽杆，21、圆柱滑块，22、L形连杆，23、电机。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0023] 如图1-图5所示，本实用新型包括底板4，所述底板4的上部一侧固定连接T形板8的竖板，所述T形板8的横板两端分别铰接L形连杆22的拐角处，两个所述L形连杆22的一端分别固定连接蒸汽导管1的一端，两个所述蒸汽导管1的下侧分别固定连接一组均匀排布的喷头2。

[0024] 两个所述L形连杆22的另一端分别固定连接圆柱滑块21，两个所述圆柱滑块21均嵌入直槽杆20的滑槽内，所述直槽杆20的下侧固定连接对称的导向杆18的上端，对称的所述导向杆18分别穿过固定块19，对称的所述固定块19分别固定连接所述T形板8的竖板一侧，对称的所述导向杆18的下端均固定连接挡块17的上侧。

[0025] 所述挡块17的一侧铰接连杆16的一端，所述连杆16的另一端铰接凸轴7，所述凸轴7固定连接转盘6的一侧边缘位置，所述转盘6的中心固定连接圆杆15的一端，所述圆杆15铰接支撑块5，所述支撑块5固定连接所述底板4。

[0026] 所述圆杆15的另一端固定连接蜗杆14的一端，所述蜗杆14啮合蜗轮13，所述蜗轮13的上侧中心固定连接支撑柱12，所述支撑柱12的上端固定连接盛放槽3，所述盛放槽3设置在所述蒸汽导管1的下侧。

[0027] 所述蜗轮13的下侧中心固定连接电机23的输出轴，所述电机23固定连接所述底板4。

[0028] 所述底板4的上侧固定连接支撑座9，所述支撑座9的上侧固定连接蒸汽发生装置

10,所述蒸汽发生装置10的蒸汽出口通过软管11固定连通所述蒸汽导管1。

[0029] 所述蒸汽发生装置10采用现有设备,此为现有技术,不再赘述。

[0030] 本实用新型的工作流程为:使用本装置时,将器械放在盛放槽3内,首先将本装置的蒸汽发生装置10上的气泵打开,打开电机23,一方面,电机23的输出轴转动带动蜗轮13转动,蜗轮13带动支撑柱12和盛放槽3转动,盛放槽3带动器械转动,蜗轮13带动蜗杆14转动,蜗杆14带动圆杆15转动,圆杆15带动转盘6转动,转盘6带动凸轴7转动,凸轴7带动连杆16来回摆动,连杆16带动与其铰接的挡块17上下移动,挡块17带动导向杆18沿穿过固定块19的圆孔上下移动,导向杆18带动直槽杆20上下移动,直槽杆20带动滑槽内的圆柱滑块21上下移动,圆柱滑块21在直槽杆20的滑槽内上下移动的同时来回移动,圆柱滑块21上下移动带动L形杆22绕铰接T形板8的位置来回摆动,同时圆柱滑块21在直槽杆20的滑槽内来回移动,L形杆22带动蒸汽导管1和喷头2来回摆动,另一方面蒸汽发生装置10的气泵将消毒液体转换为蒸汽,蒸汽从软管11进入蒸汽导管1内,蒸汽导管1内的蒸汽通过来回摆动的喷头2喷出,对转动的盛放槽3内的器械进行消毒。

[0031] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

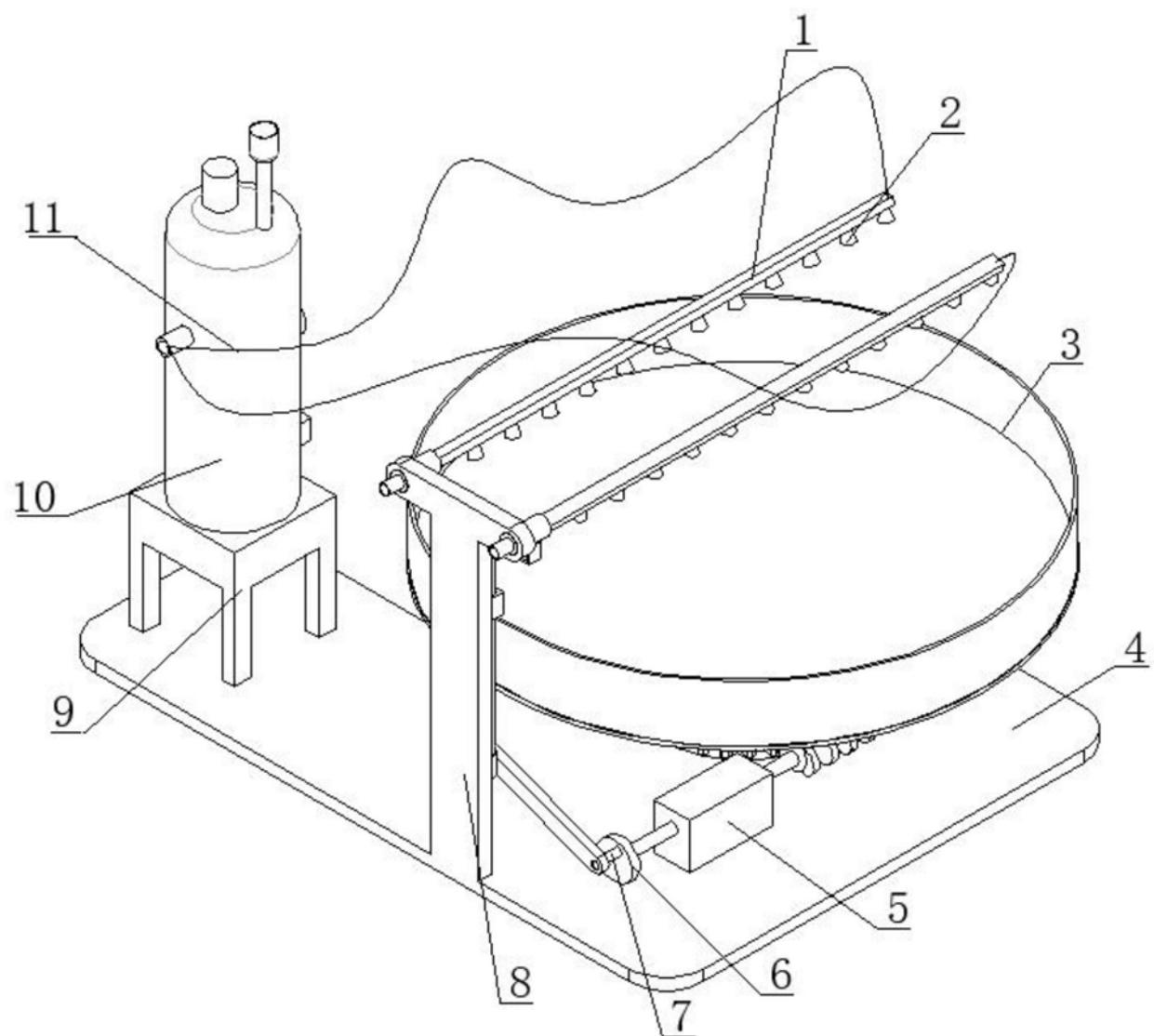


图1

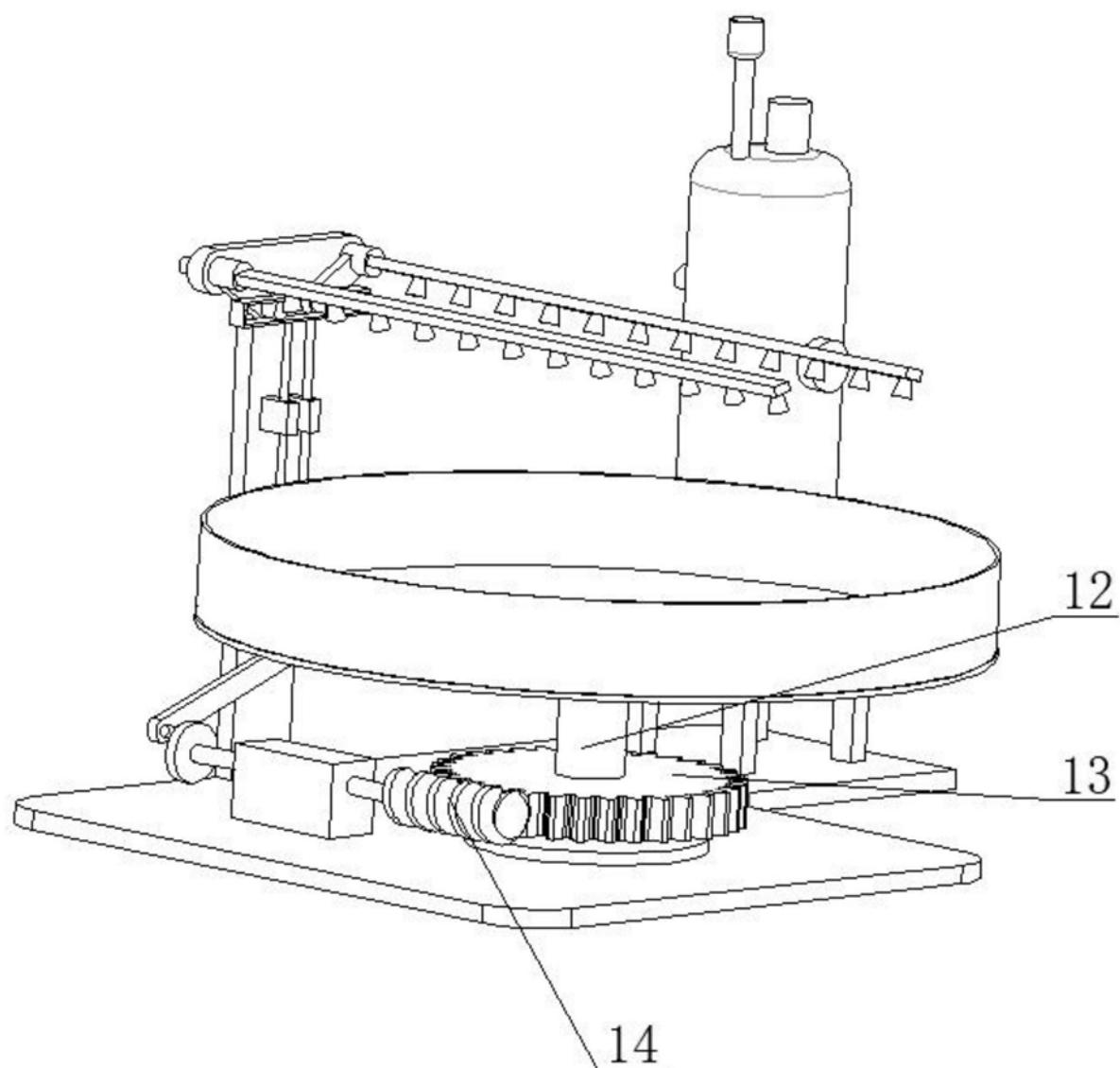


图2

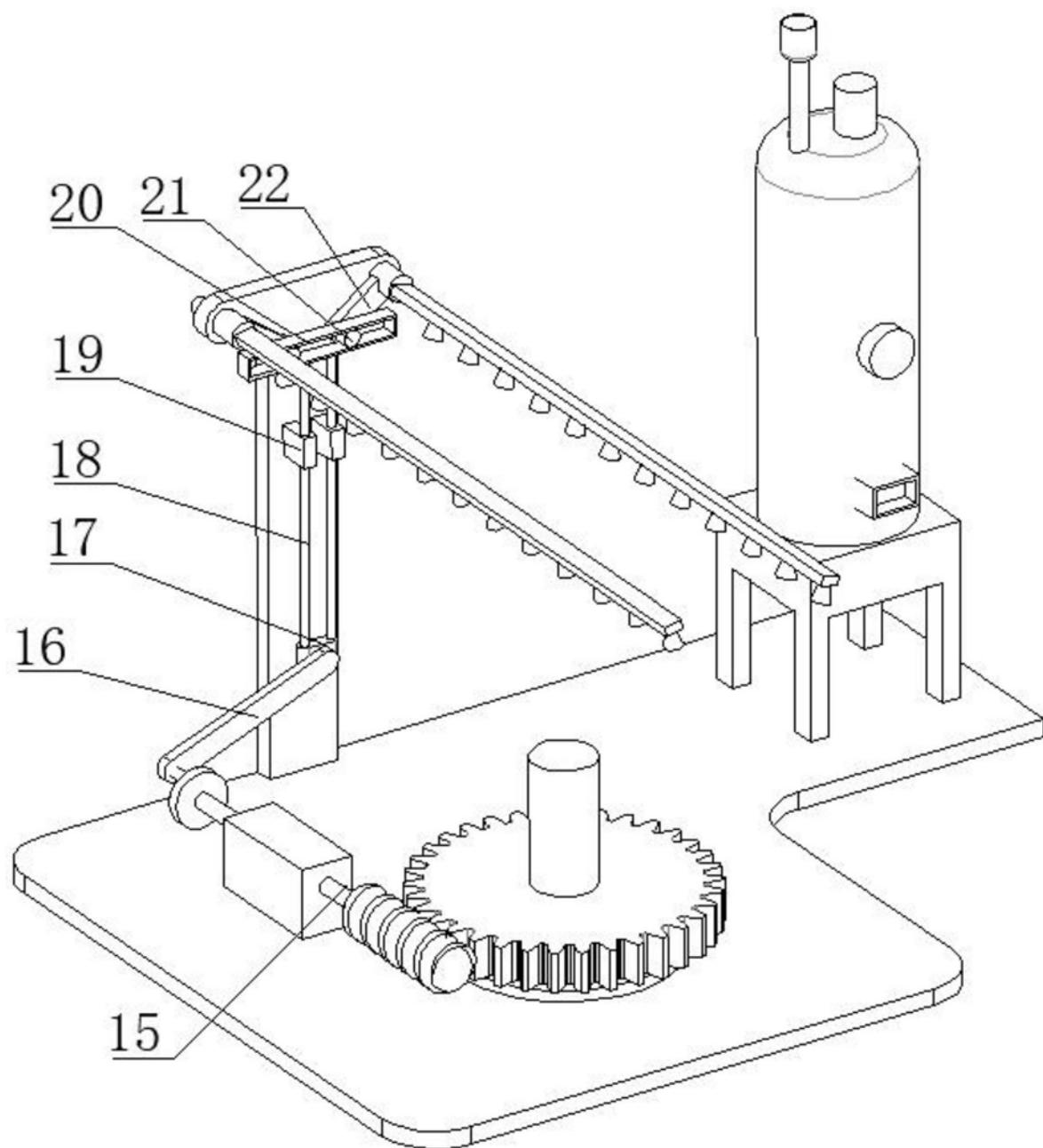


图3

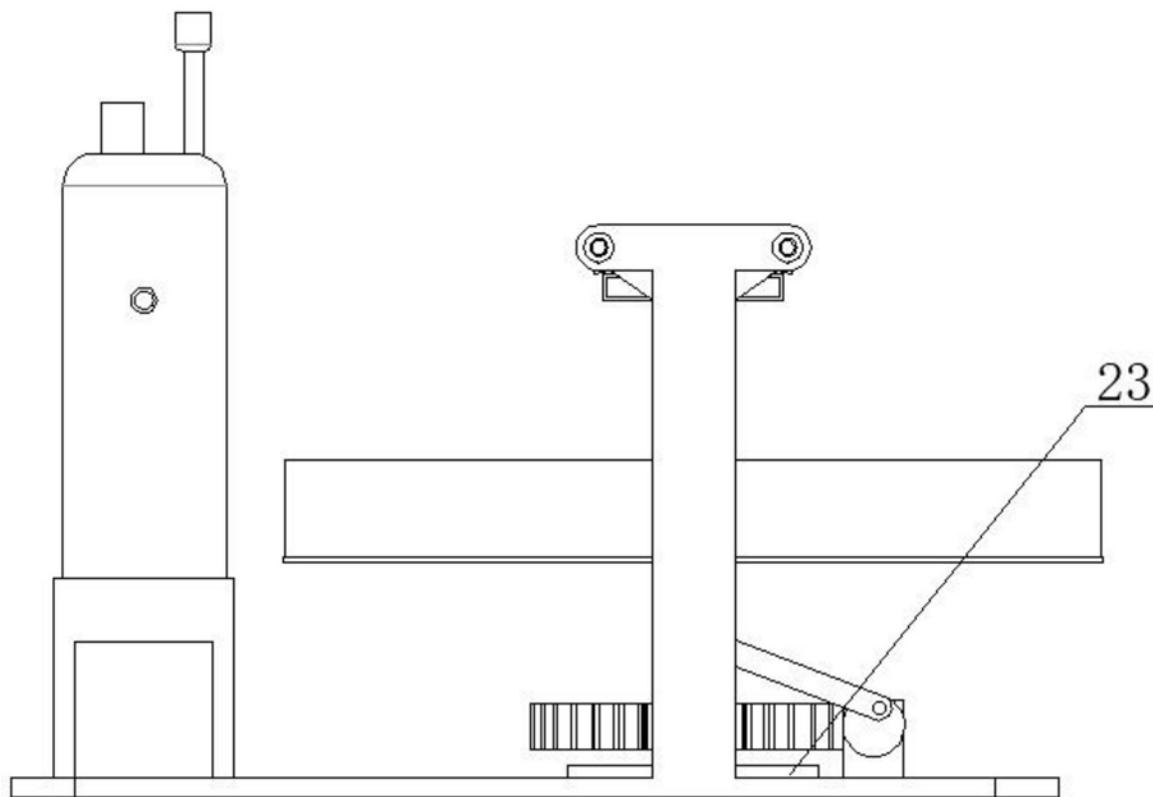


图4

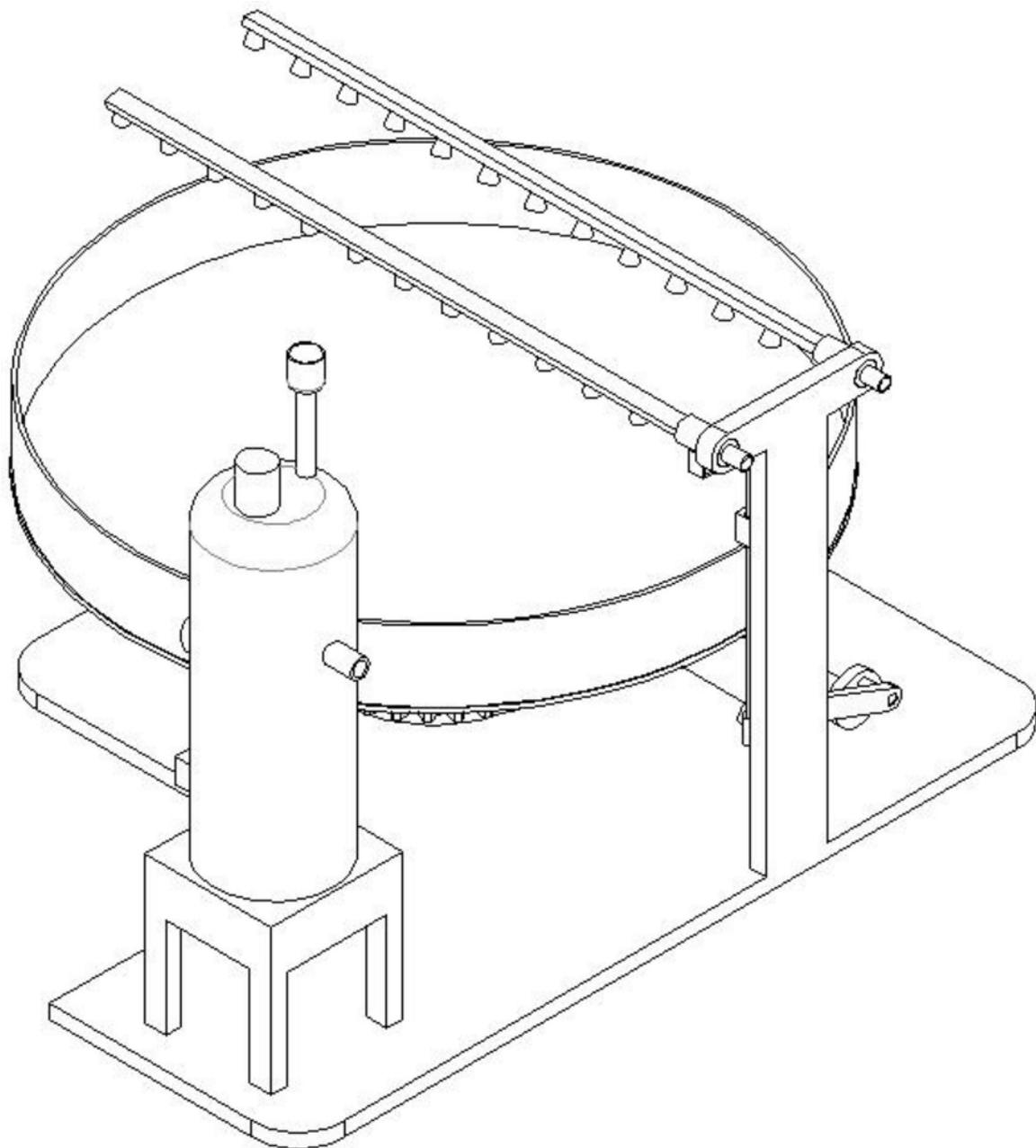


图5

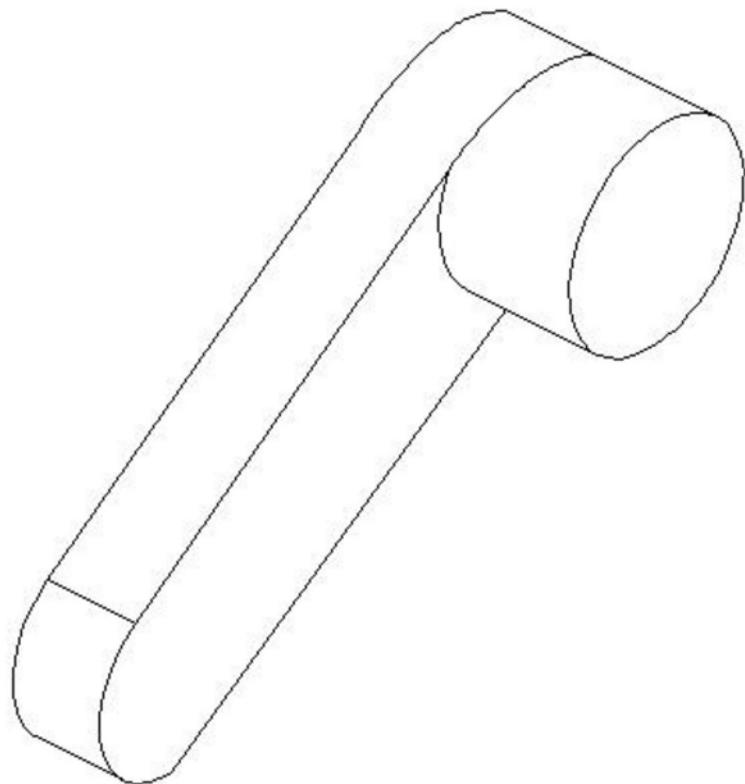


图6