



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215994245 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202121920919.4

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 江海芳

地址 423000 湖南省郴州市桂阳县洋市镇平堂村4组

(72) 发明人 江海芳

(51) Int. Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/33 (2016.01)

A61B 50/30 (2016.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

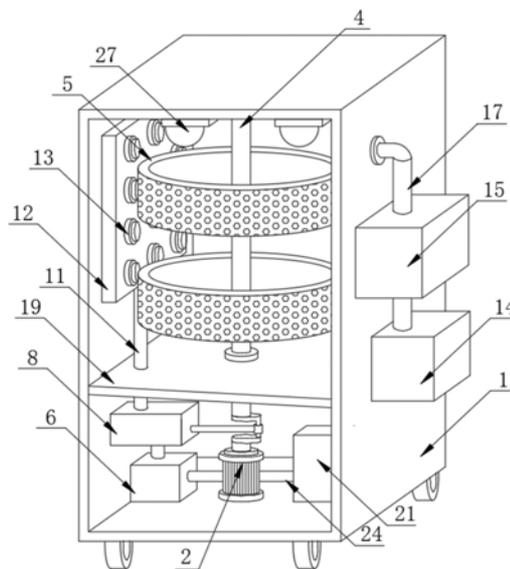
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用的工作车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用的工作车,具体涉及畜牧兽医领域,包括箱体,箱体的内部固定安装有电机,电机的输出端固定连接有曲柄转轴,曲柄转轴的顶端固定连接有转动轴,转动轴的外表面固定套接有储物盘,箱体的内部固定安装有储液箱,储液箱的顶部固定连接有连接管,连接管的顶端固定连接有活塞筒,活塞筒的内部设置有活塞板,活塞板的一侧铰接有连杆,活塞筒的顶部固定连接有输液管。上述方案中,净化箱和回流管达到循环使用消毒液的效果,喷洒后的消毒液使用之后会通过倾斜设置的固定板流入排液管中,通过净化箱中的活性炭吸附网和光触媒滤网进行充分的过滤净化之后,通过回流管重新回到储液箱中,提高了消毒液的利用率。



CN 215994245 U

1. 一种畜牧兽医用的工作车,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内部固定安装有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有机柄转轴(3),所述曲柄转轴(3)的顶端固定连接有机转轴(4),所述转轴(4)的外表面固定套接有储物盘(5),所述箱体(1)的内部固定安装有储液箱(6),所述储液箱(6)的顶部固定连接有机接管(7),所述接管(7)的顶端固定连接有机塞筒(8),所述塞筒(8)的内部设置有塞板(9),所述塞板(9)的一侧铰接有机杆(10),所述塞筒(8)的顶部固定连接有机液管(11),所述液管(11)的顶端固定连接有机安装板(12),所述箱体(1)的外侧固定安装有风机(14)和加热箱(15),所述加热箱(15)的顶部固定连接有机风管(17),所述箱体(1)的内部固定安装有固定板(19),所述固定板(19)的底部固定连接有机液管(20),所述液管(20)的底端固定连接有机净化箱(21),所述净化箱(21)的内部设置有活性炭吸附网(22)和光触媒滤网(23),所述净化箱(21)的一侧固定连接有机回流管(24),所述箱体(1)内壁的顶部均匀设置有若干个紫外线杀菌灯(27)。

2. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用的工作车,其特征在于,所述储物盘(5)的数量为若干个,若干个所述储物盘(5)均匀分布于转轴(4)的外表面,若干个所述储物盘(5)的外表面均开设有若干个气孔,且若干个所述储物盘(5)均设置于固定板(19)的上方。

3. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用的工作车,其特征在于,所述机杆(10)远离塞筒(8)的一端与曲柄转轴(3)的一侧固定连接,所述机杆(10)的另一端贯穿塞筒(8)的外壁并延伸至塞筒(8)的内部与塞板(9)固定连接,且所述塞板(9)与塞筒(8)的内壁滑动接触。

4. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用的工作车,其特征在于,所述风机(14)的出气端通过法兰连接有气管,所述气管的另一端贯穿加热箱(15)的外壁并延伸至加热箱(15)的内腔,且所述加热箱(15)的内部通过螺钉安装有若干根水平放置的电加热棒(16)。

5. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用的工作车,其特征在于,所述机安装板(12)的外表面均匀设置有若干个喷头(13),所述箱体(1)的内壁固定安装有第二安装板(18),所述第二安装板(18)与机安装板(12)的形状结构均相同,且所述第二安装板(18)的一侧与导风管(17)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用的工作车,其特征在于,所述固定板(19)的形状呈倾斜状,所述液管(20)的一端贯穿设置在固定板(19)的内部,所述液管(20)的另一端延伸至净化箱(21)的内腔,且所述净化箱(21)通过回流管(24)与储液箱(6)相连通。

7. 根据权利要求1所述的畜牧兽医用的工作车,其特征在于,所述活性炭吸附网(22)和光触媒滤网(23)的两侧均设置有卡座(25),所述卡座(25)固定安装于净化箱(21)的内壁上,所述活性炭吸附网(22)和光触媒滤网(23)均通过卡座(25)可拆卸安装于净化箱(21)的内部,且所述活性炭吸附网(22)和光触媒滤网(23)的一侧均设置有拉把(26)。



装有第二安装板,所述第二安装板与第一安装板的形状结构均相同,且所述第二安装板的一侧与导风管固定连接。

[0010] 其中,所述固定板的形状呈倾斜状,所述排液管的一端贯穿设置在固定板的内部,所述排液管的另一端延伸至净化箱的内腔,且所述净化箱通过回流管与储液箱相连通。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 上述方案中,所述电机、曲柄转轴、转动轴、储液箱、活塞筒、连杆、活塞板、风机、加热箱和喷头达到了提高对治疗器械消毒效果的作用,通过电机带动曲柄转轴转动的同时,带动转动轴上的储物盘转动,且曲柄转轴能够带动连杆在活塞筒中带动活塞板左右移动,从而将储液箱中的消毒液输送到第一安装板中,通过喷头对治疗器械进行均匀的喷洒,同时启动风机和电加热棒运行,使得消毒液喷洒和烘干消毒能够同时进行,大大提高了整体装置的消毒效果;所述净化箱和回流管达到循环使用消毒液的效果,喷洒后的消毒液使用之后会通过倾斜设置的固定板流入排液管中,通过净化箱中的活性炭吸附网和光触媒滤网进行充分的过滤净化之后,通过回流管重新回到储液箱中,大大提高了消毒液的利用率,实用性较强。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的活塞筒结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的加热箱结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的净化箱结构示意图。

[0018] 附图标记为:

[0019] 1、箱体;2、电机;3、曲柄转轴;4、转动轴;5、储物盘;6、储液箱;7、连接管;8、活塞筒;9、活塞板;10、连杆;11、输液管;12、第一安装板;13、喷头;14、风机;15、加热箱;16、电加热棒;17、导风管;18、第二安装板;19、固定板;20、排液管;21、净化箱;22、活性炭吸附网;23、光触媒滤网;24、回流管;25、卡座;26、拉把;27、紫外线杀菌灯。

## 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。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。

[0021] 如附图1至附图5本实用新型的实施例提供一种畜牧兽医用的工作车,包括箱体1,箱体1的内部固定安装有电机2,电机2的输出端固定连接有机柄转轴3,曲柄转轴3的顶端固定连接有机柄转轴4,转动轴4的外表面固定套接有机柄盘5,箱体1的内部固定安装有储液箱6,储液箱6的顶部固定连接有机柄管7,连接管7的顶端固定连接有机柄筒8,活塞筒8的内部设置有活塞板9,活塞板9的一侧铰接有机柄杆10,活塞筒8的顶部固定连接有机柄管11,输液管11的顶端固定连接有机柄板12,箱体1的外侧固定安装有风机14和加热箱15,加热箱15的顶部固定连接有机柄管17,箱体1的内部固定安装有固定板19,固定板19的底部固定连

接有排液管20,排液管20的底端固定连接有净化箱21,净化箱21的内部设置有活性炭吸附网22和光触媒滤网23,净化箱21的一侧固定连接有回流管24,箱体1内壁的顶部均匀设置有若干个紫外线杀菌灯27;

[0022] 其中,储物盘5的数量为若干个,若干个储物盘5均匀分布于转动轴4的外表面,若干个储物盘5的外表面均开设有若干个气孔,且若干个储物盘5均设置于固定板19的上方。

[0023] 如图2,连杆10远离活塞筒8的一端与曲柄转轴3的一侧固定连接,连杆10的另一端贯穿活塞筒8的外壁并延伸至活塞筒8的内部与活塞板9固定连接,且活塞板9与活塞筒8的内壁滑动接触。

[0024] 具体的,所述电机2启动运行,通过电机2带动曲柄转轴3和转动轴4转动,通过转动轴4带动储物盘5进行转动,达到提高消毒范围的效果,通过曲柄转轴3带动连杆10移动,从而通过连杆10带动活塞板9在活塞筒8内左右移动,从而能够将储液箱6中的消毒液经过连接管7引出,然后通过输液管11将消毒液输送到第一安装板12中,最后通过喷头13均匀的喷洒在治疗器械上,使用方法方便简单,便于使用。

[0025] 如图3和4,风机14的出气端通过法兰连接有气管,气管的另一端贯穿加热箱15的外壁并延伸至加热箱15的内腔,且加热箱15的内部通过螺钉安装有若干根水平放置的电加热棒16,第一安装板12的外表面均匀设置有若干个喷头13,箱体1的内壁固定安装有第二安装板18,第二安装板18与第一安装板12的形状结构均相同,且第二安装板18的一侧与导风管17固定连接。

[0026] 具体的,所述风机14和电加热棒16均开启运作,通过风机14将冷风导入并输送到加热箱15内,通过电加热棒16可将冷风加热,之后导风管17将加热后的热风输送到第二安装板18内,最后通过第二安装板18外表面设置的喷头13均匀的进行烘干消毒治疗器械,大大提高了整体装置的消毒效果。

[0027] 如图5,固定板19的形状呈倾斜状,排液管20的一端贯穿设置在固定板19的内部,排液管20的另一端延伸至净化箱21的内腔,且净化箱21通过回流管24与储液箱6相连通,活性炭吸附网22和光触媒滤网23的两侧均设置有卡座25,卡座25固定安装于净化箱21的内壁上,活性炭吸附网22和光触媒滤网23均通过卡座25可拆卸安装于净化箱21的内部,且活性炭吸附网22和光触媒滤网23的一侧均设置有拉把26。

[0028] 具体的,所述排液管20将流到固定板19上的消毒液进行收集,之后将消毒液输送到净化箱21中,通过活性炭吸附网22和光触媒滤网23能够过滤净化消毒液中的杂质,之后通过回流管24重新回到储液箱6中,达到循环使用消毒液的效果,且在使用之后,可通过活性炭吸附网22和光触媒滤网23一侧设置的拉把26将活性炭吸附网22和光触媒滤网23从卡座25中取出进行更换或清洗,实用性较强。

[0029] 本实用新型的工作过程如下:

[0030] 上述方案中,所述电机2、曲柄转轴3、转动轴4、储液箱6、活塞筒8、连杆10、活塞板9、风机14、加热箱15和喷头13达到了提高对治疗器械消毒效果的作用,所述净化箱21和回流管24达到循环使用消毒液的效果,使用时,将使用后的治疗器械放入储物盘5中,启动电机2和紫外线杀菌灯27运行,通过电机2带动曲柄转轴3和转动轴4转动,通过转动轴4带动储物盘5进行转动,达到提高消毒范围的效果,通过曲柄转轴3带动连杆10移动,从而通过连杆10带动活塞板9在活塞筒8内左右移动,从而能够将储液箱6中的消毒液经过连接管7引出,

然后通过输液管11将消毒液输送到第一安装板12中,最后通过喷头13均匀的喷洒在治疗器械上,使用方法方便简单,便于使用,通过排液管20将流到固定板19上的消毒液进行收集,之后将消毒液输送到净化箱21中,通过活性炭吸附网22和光触媒滤网23能够过滤净化消毒液中的杂质,之后通过回流管24重新回到储液箱6中,达到循环使用消毒液的效果,实用性较强,消毒一段时间之后将风机14和电加热棒16开启运作,通过风机14将冷风导入并输送到加热箱15内,通过电加热棒16可将冷风加热,之后导风管17将加热后的热风输送到第二安装板18内,最后通过第二安装板18外表面设置的喷头13均匀的进行烘干消毒治疗器械,大大提高了整体装置的消毒效果。

[0031] 上述方案中,所述箱体1到紫外线杀菌灯27结构之间的配合使用,解决了现有技术中兽医工作车对治疗器材的消毒效果不佳以及实用性较差的问题。

[0032] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0033] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0034] 最后: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,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。

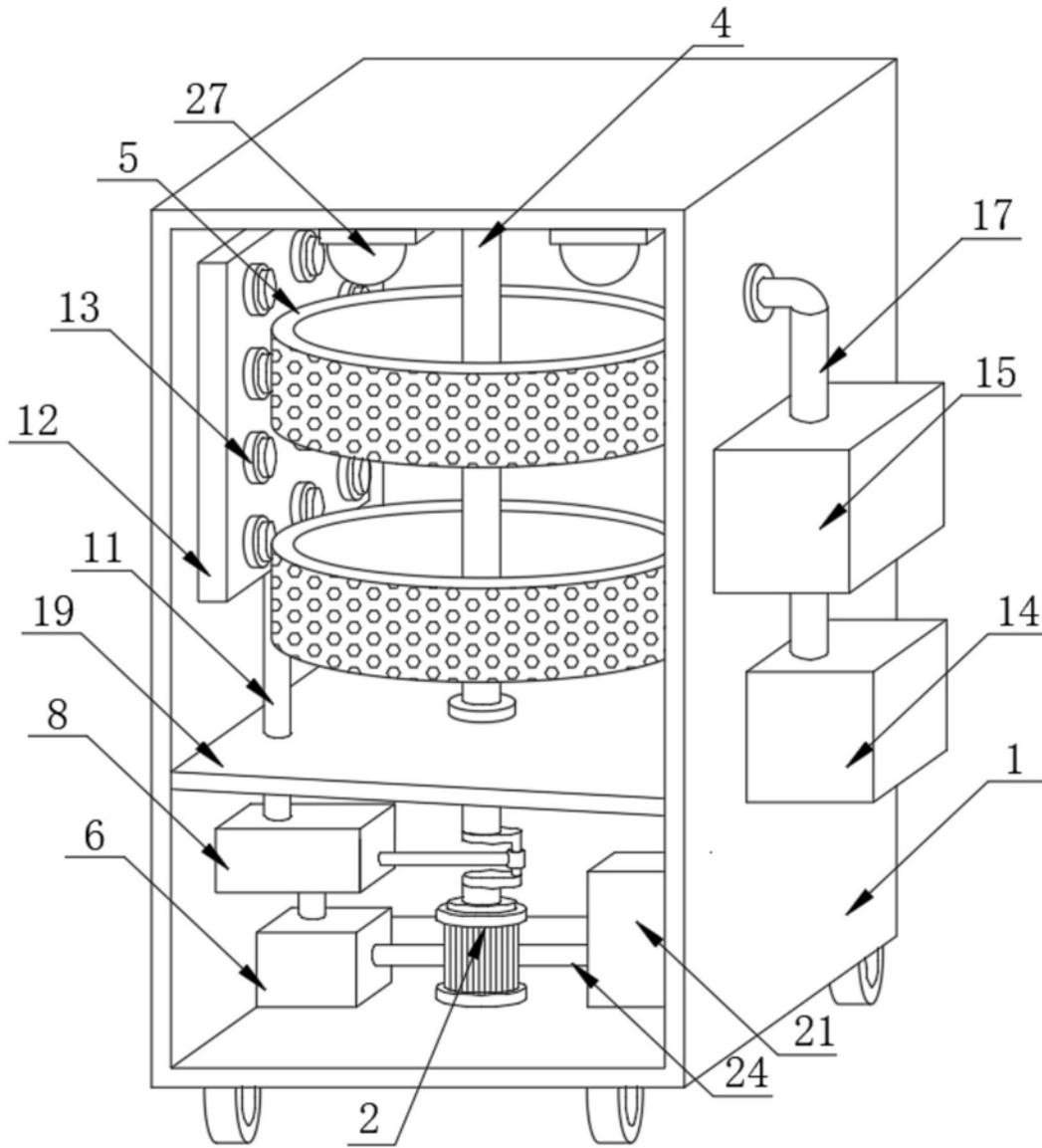


图1

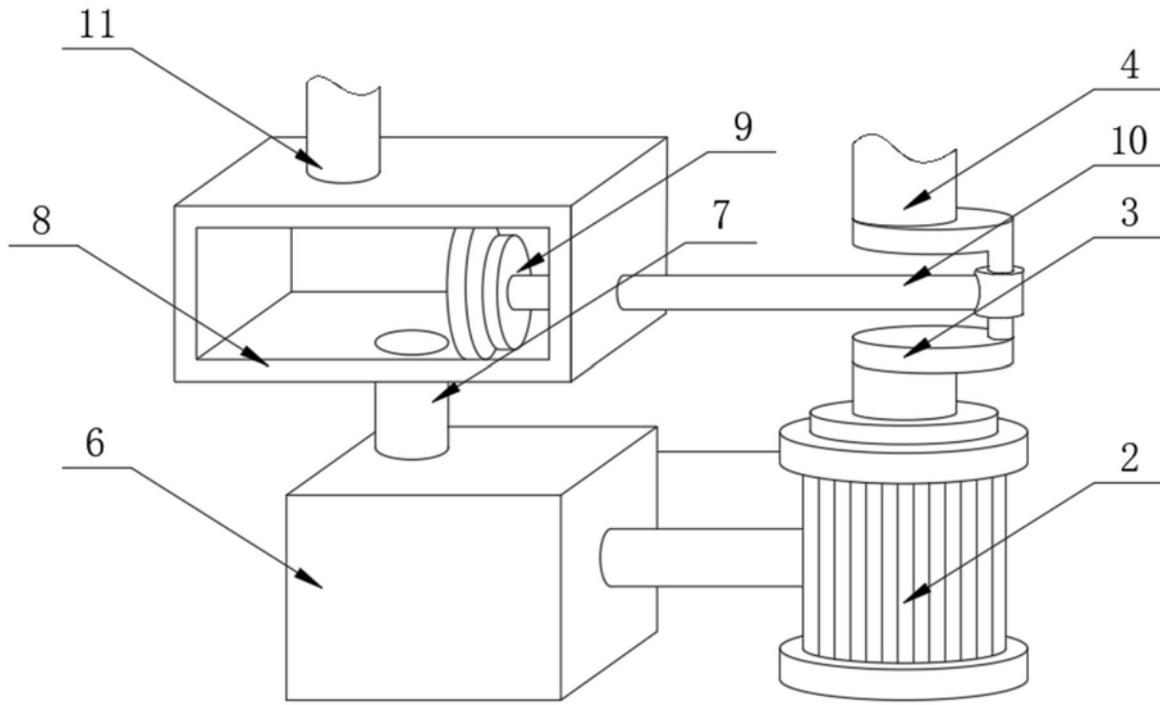


图2

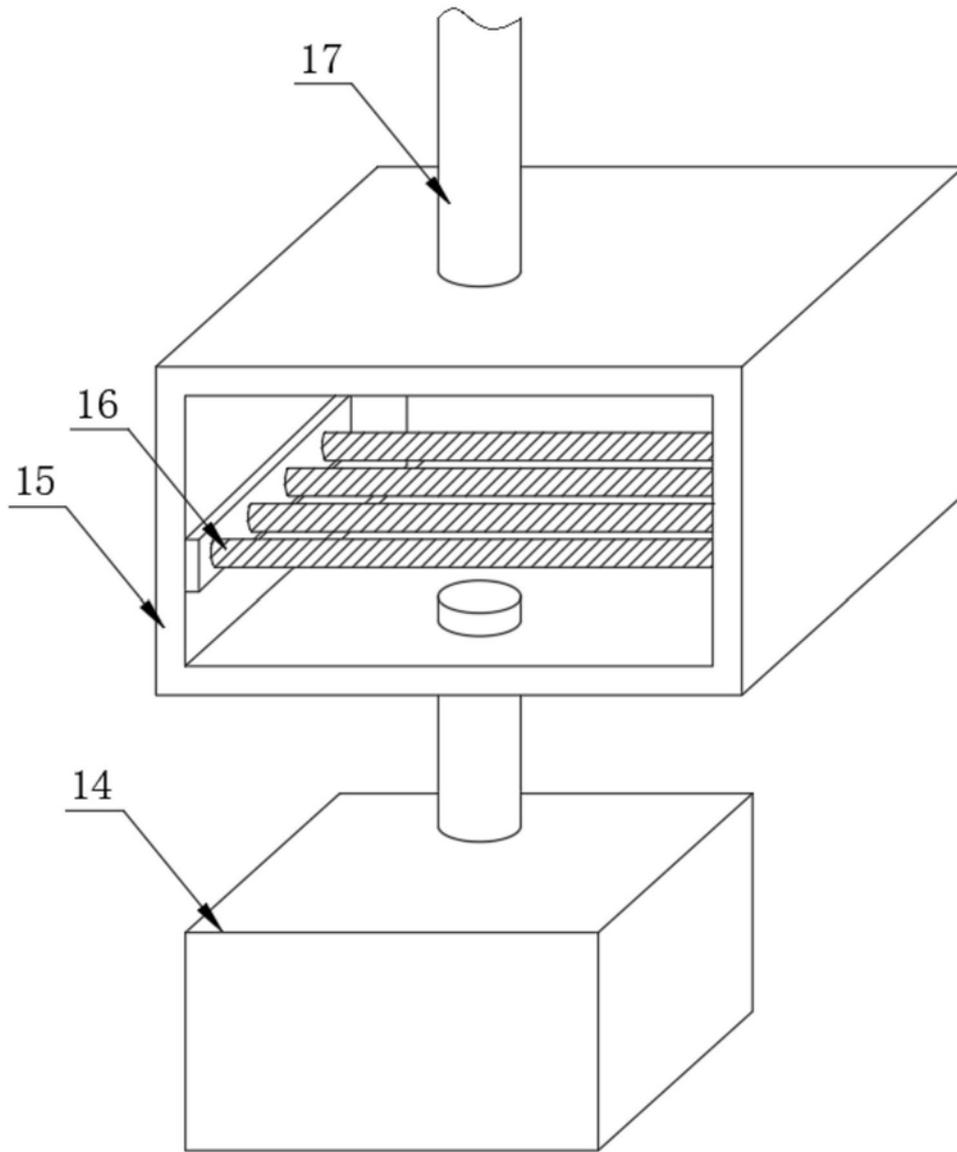


图3

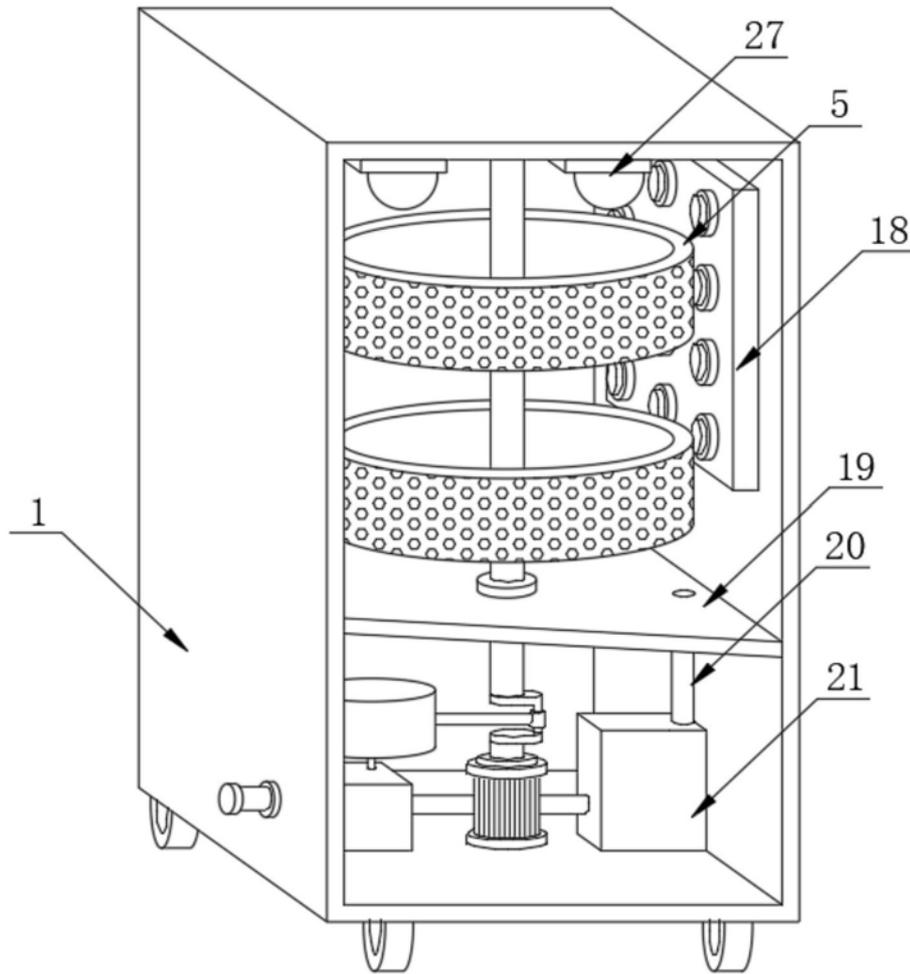


图4

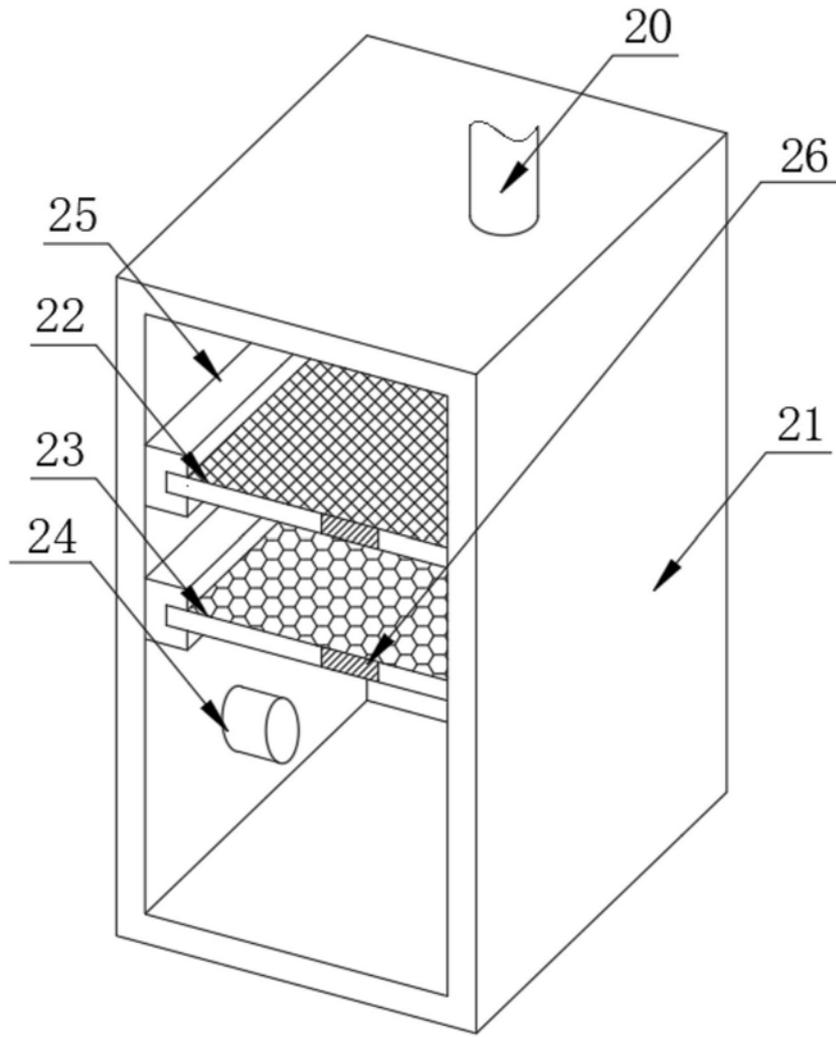


图5