



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113855827 A

(43) 申请公布日 2021.12.31

(21) 申请号 202111198850.3

(22) 申请日 2021.10.14

(71) 申请人 丽水市人民医院

地址 323000 浙江省丽水市莲都区大众街
15号

(72) 发明人 田智春 吴金香 黄建霞 范春霞

(74) 专利代理机构 浙江亿创果专利代理有限公司 33339

代理人 朱琴琴

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

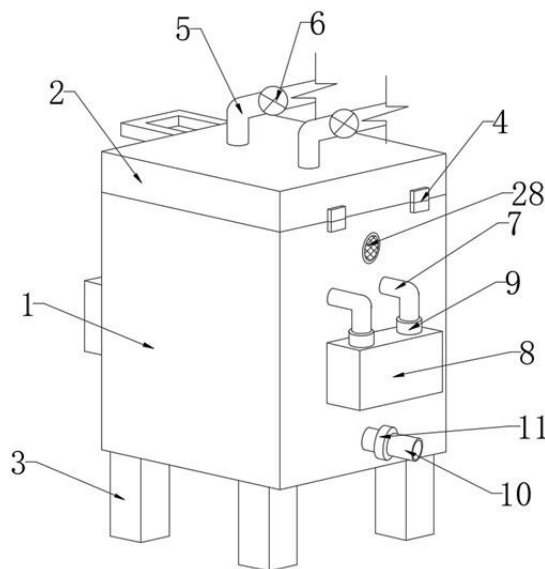
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种护理消毒设备

(57) 摘要

本发明涉及护理器械消毒设备技术领域,公开了一种护理消毒设备,包括消毒箱,所述消毒箱的上方设置有箱盖,所述消毒箱内部的底端设置有消毒水槽,所述消毒箱内部两侧的上下均设置有固定板,所述固定板之间设置有丝杆,所述丝杆上设置有滑块,所述滑块的一侧设置有连接杆,所述连接杆之间设置有第一过滤框,所述第一过滤框的内部设置有第二过滤框。本发明通过在紫外线消毒灯的一侧设置有出风口,出风口的一侧设置有导气管和烘干箱相连接,便于启动输送泵,使得在对器械消毒的同时,可以对内部的器械进行烘干,避免了清洗后的医疗器械需要长时间晾干的问题,使用更加省时省力,减轻医务人员的劳动强度,提高装置的适用性。



1. 一种护理消毒设备,包括消毒箱(1),其特征在于,所述消毒箱(1)的上方设置有箱盖(2),所述消毒箱(1)内部的底端设置有消毒水槽(25),所述消毒箱(1)内部两侧的上下均设置有固定板(16),所述固定板(16)之间设置有丝杆(17),所述丝杆(17)上设置有滑块(18),所述滑块(18)的一侧设置有连接杆(20),所述连接杆(20)之间设置有第一过滤框(19),所述第一过滤框(19)的内部设置有第二过滤框(21),所述第二过滤框(21)的内部和第一过滤框(19)之间设置有连接轴(22);

所述箱盖(2)内部的两端均设置有喷淋管(12),所述消毒箱(1)内部两侧的前后均设置有紫外线消毒灯(15),所述紫外线消毒灯(15)的上下设置有安装板(14);

所述消毒箱(1)两侧的前后均设置有导气管(7),所述导气管(7)的下方设置有烘干箱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述消毒箱(1)下方的四角均设置有支腿(3),所述箱盖(2)一侧的前后和消毒箱(1)之间设置有铰链(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述固定板(16)上设置有第一电机(13),所述第一电机(13)的输出轴贯穿固定板(16)和丝杆(17)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述第二过滤框(21)的上方靠近连接轴(22)设置有第二电机(24),所述消毒箱(1)一侧的上方设置有通风口(28)。

5. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述箱盖(2)上靠近喷淋管(12)设置有进水管(5),所述进水管(5)的一端与外部的消毒水箱相连接,所述进水管(5)上设置有水泵(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述第二过滤框(21)的内部设置有四块隔板(27),所述第二过滤框(21)上方设置有放置口(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述消毒箱(1)内部的两侧靠近导气管(7)设置有出风口(26),所述导气管(7)上靠近烘干箱(8)设置有输送泵(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述消毒箱(1)一侧的底端设置有出水管(10)。

9. 根据权利要求8所述的一种护理消毒设备,其特征在于,所述出水管(10)的一端贯穿消毒箱(1)和消毒水槽(25)相连接,所述出水管(10)上设置有阀门(11)。

一种护理消毒设备

技术领域

[0001] 本发明涉及护理器械消毒设备技术领域,具体是一种护理消毒设备。

背景技术

[0002] 在进行医疗护理时需要用到多种器械,护理器械在使用完后需要使用消毒液进行消毒,以便后期安全的使用,现有的消毒方式一般是使用蘸了消毒液的擦拭布对护理器械进行擦拭消毒,这种方式一般是人工进行,费时费力,并且人工擦拭消毒可能存在消毒不彻底的问题,因此需要用到一种护理消毒设备。

[0003] 中国专利公开了一种护理消毒设备(授权公告号CN213251529U),该专利技术通过弹簧具有缓冲作用,打开电机即可实现盛放槽的转动,通过圆球一、半圆球的间歇配合实现盛放槽的转动时上下移动,加快消毒液和护理器械接触,实现快速消毒,但是其对器械的消毒不够彻底和全面,并且不具备烘干的功能,导致消毒效率低下,影响医务人员使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种护理消毒设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种护理消毒设备,包括消毒箱,所述消毒箱的上方设置有箱盖,所述消毒箱内部的底端设置有消毒水槽,所述消毒箱内部两侧的上下均设置有固定板,所述固定板之间设置有丝杆,所述丝杆上设置有滑块,所述滑块的一侧设置有连接杆,所述连接杆之间设置有第一过滤框,所述第一过滤框的内部设置有第二过滤框,所述第二过滤框的内部和第一过滤框之间设置有连接轴,所述箱盖内部的两端均设置有喷淋管,所述消毒箱内部两侧的前后均设置有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯的上下设置有安装板,所述消毒箱两侧的前后均设置有导气管,所述导气管的下方设置有烘干箱。

[0006] 作为本发明再进一步的方案:所述消毒箱下方的四角均设置有支腿,所述箱盖一侧的前后和消毒箱之间设置有铰链。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述固定板上设置有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿固定板和丝杆连接。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述第二过滤框的上方靠近连接轴设置有第二电机,所述消毒箱一侧的上方设置有通风口。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述箱盖上靠近喷淋管设置有进水管,所述进水管的一端与外部的消毒水箱相连接,所述进水管上设置有水泵。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述第二过滤框的内部设置有四块隔板,所述第二过滤框上方设置有放置口。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述消毒箱内部的两侧靠近导气管设置有出风口,所述导气管上靠近烘干箱设置有输送泵。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述消毒箱一侧的底端设置有出水管,所述出水管

的一端贯穿消毒箱和消毒水槽相连接,所述出水管上设置有阀门。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、通过在消毒水槽内设置第一过滤框和第二过滤框,便于工作人员将医疗器械放进第二过滤框的内部,同时利用隔板可以将不同类型的医疗器械进放在不同的区域内,分开消毒,也避免了器械之间相互碰撞发生损坏的问题,然后利用第一电机带动丝杆转动,从而带动滑块以及第一过滤框和第二过滤框向下浸泡在消毒水槽内,对内部的器械进行浸泡消毒,达到全面、无死角的消毒,提高消毒效果,通过在第一过滤框和第二过滤框之间设置有连接轴,便于对器械浸泡的过程中,启动第二电机,带动第二过滤框在第一过滤框内转动,提高了消毒水的流动性,使得对器械的消毒更加快速充分。

[0014] 2、通过在箱盖上方的两端设置有进水管,箱盖内部靠近进水管的下方设置有喷淋管,便于当对器械浸泡完成后,启动第一电机带动第一过滤框和第二过滤框向上移动,然后启动水泵,将外部的消毒水从喷淋管喷出,从而对内部的器械进行冲洗,进一步提高了对器械的消毒效果,消毒更加彻底充分,器械上残留的水渍可自动收集在消毒水槽的内部,避免影响周围环境。

[0015] 3、通过在消毒箱内部两侧设置有固定板和紫外线消毒灯,便于当对器械利用消毒水浸泡、喷淋消毒完成后,可开启两侧的紫外线消毒灯,配合第二过滤框的转动,对第二过滤框内部的器械进行再次的消毒,使得器械的消毒更加彻底全面,满足后期医务人员的使用需求,同时紫外线消毒灯的一侧设置有出风口,出风口的一侧设置有导气管和烘干箱相连接,便于启动输送泵,使得在对器械消毒的同时,可以对内部的器械进行烘干,避免了清洗后的医疗器械需要长时间晾干的问题,使用更加省时省力,减轻医务人员的劳动强度,提高装置的适用性。

附图说明

[0016] 图1为一种护理消毒设备的结构示意图;

图2为一种护理消毒设备中箱盖打开时结构示意图;

图3为一种护理消毒设备的正视剖面图;

图4为一种护理消毒设备的侧视剖面图;

图5为一种护理消毒设备中第一过滤框的俯视图。

[0017] 图中:1、消毒箱;2、箱盖;3、支腿;4、铰链;5、进水管;6、水泵;7、导气管;8、烘干箱;9、输送泵;10、出水管;11、阀门;12、喷淋管;13、第一电机;14、安装板;15、紫外线消毒灯;16、固定板;17、丝杆;18、滑块;19、第一过滤框;20、连接杆;21、第二过滤框;22、连接轴;23、放置口;24、第二电机;25、消毒水槽;26、出风口;27、隔板;28、通风口。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1~5,本发明实施例中,一种护理消毒设备,包括消毒箱1,消毒箱1的上方设置有箱盖2,消毒箱1内部的底端设置有消毒水槽25,消毒箱1内部两侧的上下均设置有固定板16,固定板16之间设置有丝杆17,丝杆17上设置有滑块18,滑块18的一侧设置有连接杆20,连接杆20之间设置有第一过滤框19,第一过滤框19的内部设置有第二过滤框21,利用第一电机13带动丝杆17转动,从而带动滑块18以及第一过滤框19和第二过滤框21向下浸泡

在消毒水槽25内,对内部的器械进行浸泡消毒,达到全面、无死角的消毒,提高消毒效果,第二过滤框21的内部和第一过滤框19之间设置有连接轴22,箱盖2内部的两端均设置有喷淋管12,消毒箱1内部两侧的前后均设置有紫外线消毒灯15,便于当对器械利用消毒水浸泡、喷淋消毒完成后,可开启两侧的紫外线消毒灯15,配合第二过滤框21的转动,对第二过滤框21内部的器械进行再次的消毒,使得器械的消毒更加彻底全面,满足后期医务人员的使用需求,紫外线消毒灯15的上下设置有安装板14,消毒箱1两侧的前后均设置有导气管7,导气管7的下方设置有烘干箱8,使得在对器械消毒的同时,可以对内部的器械进行烘干,避免了清洗后的医疗器械需要长时间晾干的问题,使用更加省时省力,减轻医务人员的劳动强度,提高装置的适用性。

[0019] 在图1和3中:消毒箱1下方的四角均设置有支腿3,箱盖2一侧的前后和消毒箱1之间设置有铰链4,便于拉动箱盖2打开消毒箱1。

[0020] 在图2和3中:固定板16上设置有第一电机13,第一电机13的输出轴贯穿固定板16和丝杆17连接,启动第一电机13带动丝杆17转动,从而带动滑块18以及第一过滤框19和第二过滤框21向下浸泡在消毒水槽25内,对内部的器械进行浸泡消毒,达到全面、无死角的消毒。

[0021] 在图2和3中:第二过滤框21的上方靠近连接轴22设置有第二电机24,便于对器械浸泡的过程中,启动第二电机24,带动第二过滤框21在第一过滤框19内转动,提高了消毒水的流动性,使得对器械的消毒更加快速充分,消毒箱1一侧的上方设置有通风口28,便于在对医疗器械进行烘干时可以进行通风换热,提高烘干效果。

[0022] 在图1和2中:箱盖2上靠近喷淋管12设置有进水管5,进水管5的一端与外部的消毒水箱相连接,进水管5上设置有水泵6,启动水泵6,将外部的消毒水从喷淋管12喷出,从而对内部的器械进行冲洗,进一步提高了对器械的消毒效果,消毒更加彻底充分。

[0023] 在图3和5中:第二过滤框21的内部设置有四块隔板27,利用隔板27可以将不同类型的医疗器械进放在不同的区域内,分开消毒,也避免了器械之间相互碰撞发生损坏的问题,第二过滤框21上方设置有放置口23,便于将医疗器械从放置口23放进第二过滤框21内消毒。

[0024] 在图3和4中:消毒箱1内部的两侧靠近导气管7设置有出风口26,导气管7上靠近烘干箱8设置有输送泵9,便于启动输送泵9,使得在对器械消毒的同时,可以对内部的器械进行烘干,避免了清洗后的医疗器械需要长时间晾干的问题,使用更加省时省力,减轻医务人员的劳动强度,提高装置的适用性。

[0025] 在图1和2中:消毒箱1一侧的底端设置有出水管10,出水管10的一端贯穿消毒箱1和消毒水槽25相连接,出水管10上设置有阀门11,便于医务人员对医疗器械消毒完成后,可开启阀门11将消毒水槽25内的消毒废水从出水管10排出。

[0026] 本发明的工作原理是:在使用该装置时,通过该装置时,通过在消毒箱1内部的底端设置有消毒水槽25,消毒箱1内两侧的上下设置有固定板16,固定板16之间设置有丝杆17,丝杆17上设置有滑块18,滑块18的一侧设置有连接杆20,连接杆20之间设置有第一过滤框19,第一过滤框19的内部设置有第二过滤框21,第二过滤框21的内部设置有若干隔板27,便于工作人员打开箱盖2将医疗器械放进第二过滤框21的内部,同时利用隔板27可以将不同类型的医疗器械进放在不同的区域内,分开消毒,也避免了器械之间相互碰撞发生损坏的问题,然后可以

启动第一电机13带动丝杆17转动,从而带动滑块18以及第一过滤框19和第二过滤框21向下浸泡在消毒水槽25内,对内部的器械进行浸泡消毒,达到全面、无死角的消毒,提高消毒效果,同时第一过滤框19和第二过滤框21之间设置有连接轴22,第二过滤框21的上方设置有第二电机24和连接轴22连接,便于对器械浸泡的过程中,启动第二电机24,带动第二过滤框21在第一过滤框19内转动,提高了消毒水的流动性,使得对器械的消毒更加快速充分,通过在箱盖2上方的两端设置有进水管5,箱盖2内部靠近进水管5的下方设置有喷淋管12,便于当对器械浸泡完成后,启动第一电机13带动第一过滤框19和第二过滤框21向上移动,然后启动水泵6,将外部的消毒水从喷淋管12喷出,从而对内部的器械进行冲洗,进一步提高了对器械的消毒效果,消毒更加彻底充分,器械上残留的水渍可自动收集在消毒水槽25的内部,避免影响周围环境,通过在消毒箱1内部两侧设置有安装板14和紫外线消毒灯15,便于当对器械利用消毒水浸泡、喷淋消毒完成后,可开启两侧的紫外线消毒灯15,配合第二过滤框21的转动,对第二过滤框21内部的器械进行再次的消毒,使得器械的消毒更加彻底全面,满足后期医务人员的使用需求,同时紫外线消毒灯15的一侧设置有出风口26,出风口26的一侧设置有导气管7和烘干箱8相连接,便于启动输送泵9,使得在对器械消毒的同时,可以对内部的器械进行烘干,避免了清洗后的医疗器械需要长时间晾干的问题,使用更加省时省力,减轻医务人员的劳动强度,提高装置的适用性。

[0027] 以上所述的,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

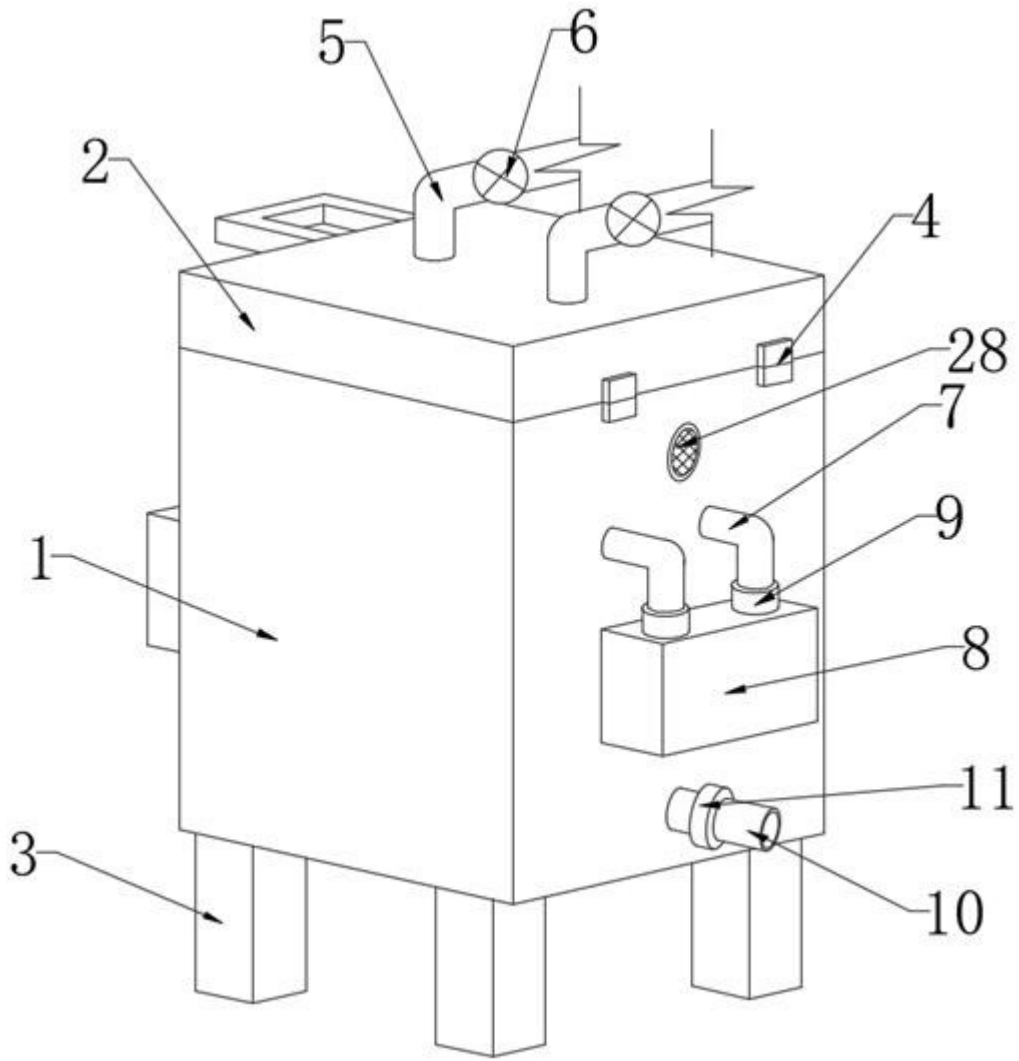


图1

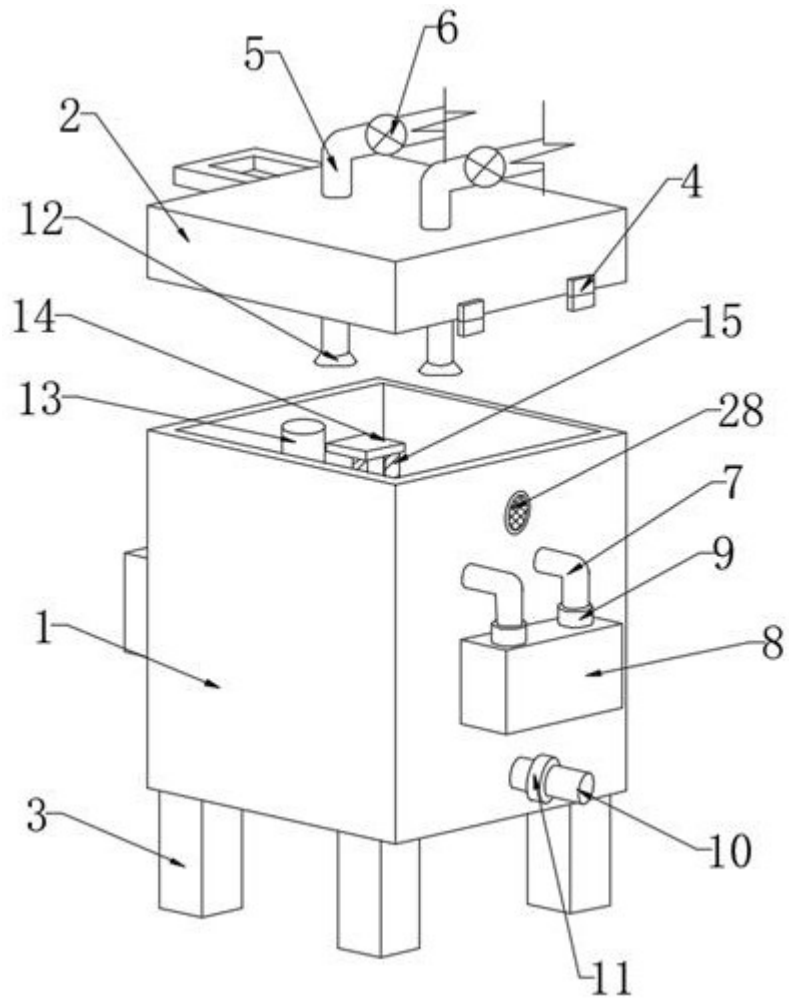


图2

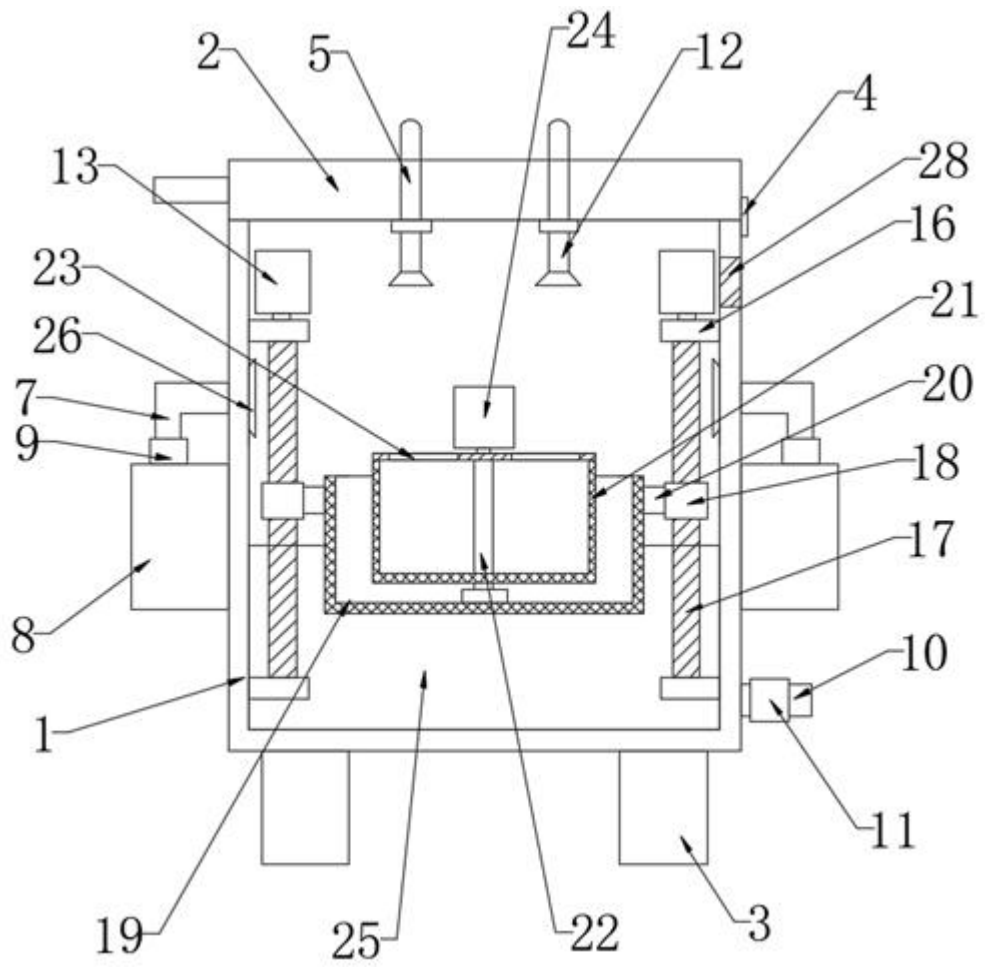


图3

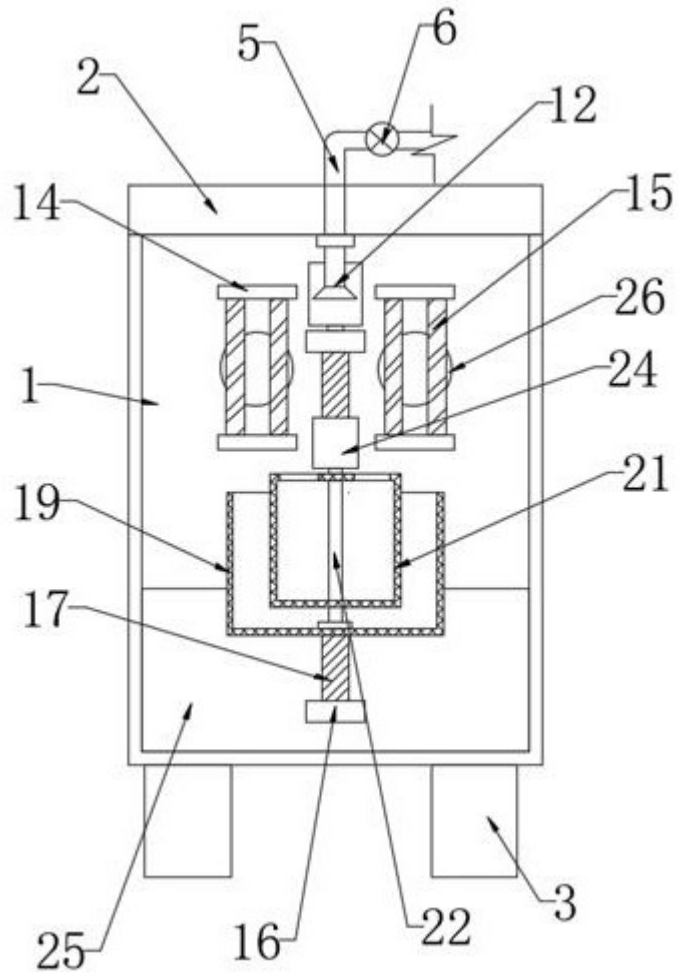


图4

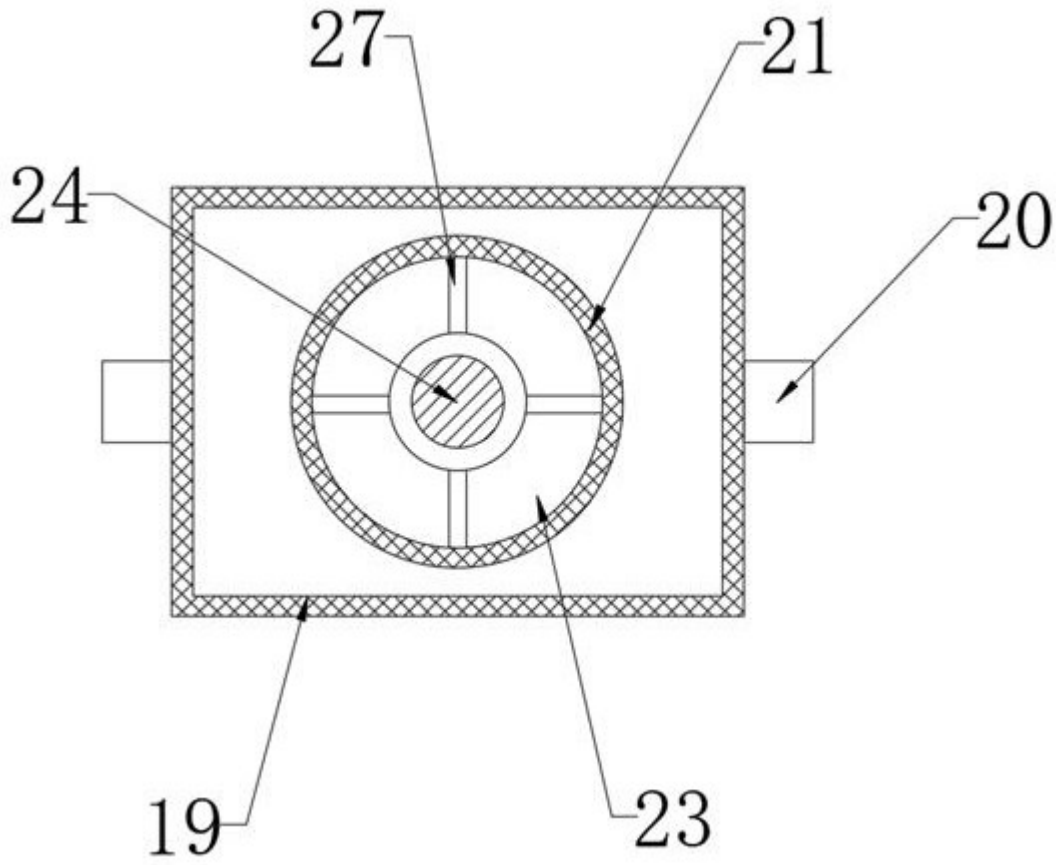


图5