(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221983291 U
(45)授权公告日 2024.11.12

(21)申请号 202420080413.4

(22)申请日 2024.01.12

(73)专利权人 蒋勇
地址 637700 四川省南充市营山县济川乡东林村7组

(72)发明人 蒋勇

(74)专利代理机构 重庆知虫专利代理事务所(普通合伙) 50288
专利代理师 张泽朝

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/22(2006.01)

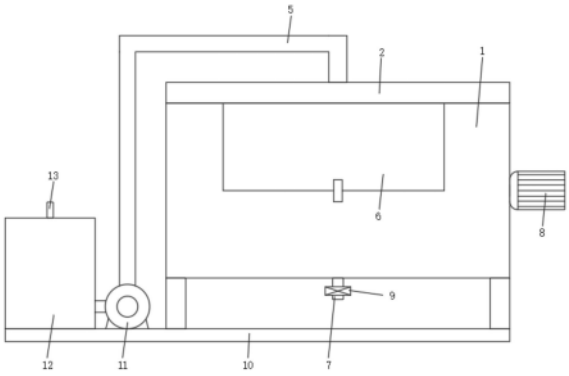
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗器械消毒设备

(57)摘要

本实用新型提供一种医疗器械消毒设备,该医疗器械消毒设备,包括筒体,筒体的内部设置有清洁组件,筒体的内壁转动设置有转杆,转杆的外侧固定连接有放置板,放置板的内部开设有通孔,筒体的顶部设置有连通管,筒体的外侧设置有密封门,筒体的底部连通有排水管,清洁组件包括设置于筒体顶部的连通块,连通块的内部设置有喷淋管,喷淋管的底部连通有若干个喷头,连通块的内壁设置有筛板。本实用新型提供的医疗器械消毒设备解决了现有装置在实际使用时,固定效果较差,并且器械在消毒清洁后,直接对其进行烘干,器械表面会残留部分消毒液,消毒液成分中含有有害物质,容易对工作人员的身体健康造成危害,使用较为不便的问题。



CN 221983291 U

1.一种医疗器械消毒设备,其特征在于,包括筒体(1),所述筒体(1)的内部设置有清洁组件(2),所述筒体(1)的内壁转动设置有转杆(3),所述转杆(3)的外侧固定连接有放置板(4),所述放置板(4)的内部开设有通孔,所述筒体(1)的顶部设置有连通管(5),所述筒体(1)的外侧设置有密封门(6),所述筒体(1)的底部连通有排水管(7)。

2.根据权利要求1所述的医疗器械消毒设备,其特征在于,所述清洁组件(2)包括设置于所述筒体(1)顶部的连通块(21),所述连通块(21)的内部设置有喷淋管(22),所述喷淋管(22)的底部连通有若干个喷头(23),所述连通块(21)的内壁设置有筛板(24),所述连通管(5)的底部贯穿连通块(21)与喷淋管(22)连通。

3.根据权利要求1所述的医疗器械消毒设备,其特征在于,所述筒体(1)的一侧固定连接有电机(8),所述电机(8)的输出端与转杆(3)的一端固定连接。

4.根据权利要求1所述的医疗器械消毒设备,其特征在于,所述排水管(7)的外侧设置有控制阀(9),所述筒体(1)的底部固定连接有底座(10)。

5.根据权利要求4所述的医疗器械消毒设备,其特征在于,所述底座(10)的顶部固定连接有水泵(11),所述水泵(11)的一端与连通管(5)连通,所述水泵(11)的另一端连通有水箱(12),所述水箱(12)的顶部连通有加水管(13)。

一种医疗器械消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种医疗器械消毒设备。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,医疗器械需要定期的消毒,才能保证病人不会感染。

[0003] 在公开号为CN219896526U的专利文献中公开了一种医疗器械消毒设备,可增大消毒液对器械的撞击力度,进而可大大的提高对器械的清洁效果,在清洁完毕后,还可通过气泵产生的气流将电热丝产生的热量吹到器械上,可对器械进行烘干,功能多样。在实现该技术方案的过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:

[0004] 上述装置在实际使用时,器械套在弧形吸铁石上,雾化喷头和三通管喷出的消毒液和气流易使器械发生掉落,固定效果较差,并且器械在消毒清洁后,直接对其进行烘干,器械表面会残留部分消毒液,消毒液成分中含有有害物质,容易对工作人员的身体健康造成危害,使用较为不便。

[0005] 因此,有必要提供一种医疗器械消毒设备以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种医疗器械消毒设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本实用新型提供的医疗器械消毒设备,包括筒体,所述筒体的内部设置有清洁组件,所述筒体的内壁转动设置有转杆,所述转杆的外侧固定连接有放置板,所述放置板的内部开设有通孔,所述筒体的顶部设置有连通管,所述筒体的外侧设置有密封门,所述筒体的底部连通有排水管。

[0008] 为了达到对器械进行消毒清洗的效果,优选的,所述清洁组件包括设置于所述筒体顶部的连通块,所述连通块的内部设置有喷淋管,所述喷淋管的底部连通有若干个喷头,所述连通块的内壁设置有筛板,所述连通管的底部贯穿连通块与喷淋管连通。

[0009] 为了达到带动转杆和放置板进行转动的效果,优选的,所述筒体的一侧固定连接有电机,所述电机的输出端与转杆的一端固定连接。

[0010] 为了达到对排水管流量进行控制的效果,优选的,所述排水管的外侧设置有控制阀,所述筒体的底部固定连接有底座。

[0011] 为了达到对消毒液和洁净水源进行输送的效果,优选的,所述底座的顶部固定连接有水泵,所述水泵的一端与连通管连通,所述水泵的另一端连通有水箱,所述水箱的顶部连通有加水管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该医疗器械消毒设备,连通管与喷淋管连通,使消毒液和洁净水源进入喷淋管内,

通过若干个喷头喷出,同时转杆带动放置板转动,使器械在筒体内转动,器械转动至筒体底部时,筒体底部的消毒液对器械进行浸泡消毒,器械转动至筒体上部时,喷头对器械进行喷淋消毒,从而提高了消毒效率和消毒效果,消毒完成后,通过排水管将消毒液排出,再通过连通管向喷淋管内输送洁净水源,以对器械进行清洗,去除筒体内壁与器械表面的消毒液。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的医疗器械消毒设备的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型所示筒体的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型所示筒体的内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型所示A处的结构放大示意图。

[0018] 图中标号:1、筒体;2、清洁组件;21、连通块;22、喷淋管;23、喷头;24、筛板;3、转杆;4、放置板;5、连通管;6、密封门;7、排水管;8、电机;9、控制阀;10、底座;11、水泵;12、水箱;13、加水管。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1-图4,一种医疗器械消毒设备,包括筒体1。

[0021] 在具体实施过程中,如图1、图2、图3和图4所示,筒体1的内部设置有清洁组件2,筒体1的内壁转动设置有转杆3,转杆3的外侧固定连接有放置板4,放置板4的内部开设有通孔,筒体1的顶部设置有连通管5,筒体1的外侧设置有密封门6,筒体1的底部连通有排水管7。

[0022] 通过打开密封门6,将器械放在筒体1内放置板4的顶部,关闭密封门6对筒体1进行密封,首先通过连通管5将消毒液输送至清洁组件2内,清洁组件2将消毒液向筒体1内喷淋,同时转杆3带动放置板4转动,使器械在筒体1内转动,器械转动至筒体1底部时,筒体1底部的消毒液对器械进行浸泡消毒,器械转动至筒体1上部时,清洁组件2对器械进行喷淋消毒,从而提高了消毒效率和消毒效果,消毒完成后,通过排水管7将消毒液排出,连通管5向清洁组件2内输送洁净水源,以对器械进行清洗,去除筒体1内壁与器械表面的消毒液。

[0023] 需要说明的是:筒体1与放置板4为食品硅橡胶材质制作而成,使器械在筒体1内转动时不会受到损坏。

[0024] 参考图1、图2、图3和图4所示,清洁组件2包括设置于筒体1顶部的连通块21,连通块21的内部设置有喷淋管22,喷淋管22的底部连通有若干个喷头23,连通块21的内壁设置有筛板24,连通管5的底部贯穿连通块21与喷淋管22连通。

[0025] 筒体1的顶部连通有连通块21,连通块21内固定安装有喷淋管22,连通管5与喷淋管22连通,使消毒液和洁净水源进入喷淋管22内,通过若干个喷头23喷出,筛板24对喷头23起到防护作用,避免器械与喷头23发生磕碰。

[0026] 参考图1和图2所示,筒体1的一侧螺栓固定有电机8,电机8的输出端与转杆3的一端固定连接,通过电机8方便带动转杆3进行转动。

[0027] 参考图1所示,排水管7的外侧设置有控制阀9,筒体1的底部固定连接有底座10,通过控制阀9方便对排水管7的流量进行控制,通过底座10对筒体1进行支撑固定。

[0028] 参考图1所示,底座10的顶部固定连接有水泵11,水泵11的一端与连通管5连通,水泵11的另一端连通有水箱12,水箱12的顶部连通有加水管13,通过加水管13可向水箱12内加入消毒液或洁净水源,水泵11将水箱12内的消毒液或洁净水源抽入并输送至连通管5内。

[0029] 本实用新型提供的一种医疗器械消毒设备的工作原理如下:

[0030] 在使用时,通过打开密封门6,将器械放在筒体1内放置板4的顶部,关闭密封门6对筒体1进行密封,连通管5与喷淋管22连通,使消毒液和洁净水源进入喷淋管22内,通过若干个喷头23喷出,同时转杆3带动放置板4转动,使器械在筒体1内转动,器械转动至筒体1底部时,筒体1底部的消毒液对器械进行浸泡消毒,器械转动至筒体1上部时,喷头23对器械进行喷淋消毒,从而提高了消毒效率和消毒效果,消毒完成后,通过排水管7将消毒液排出,再通过连通管5向喷淋管22内输送洁净水源,以对器械进行清洗,去除筒体1内壁与器械表面的消毒液。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型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,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

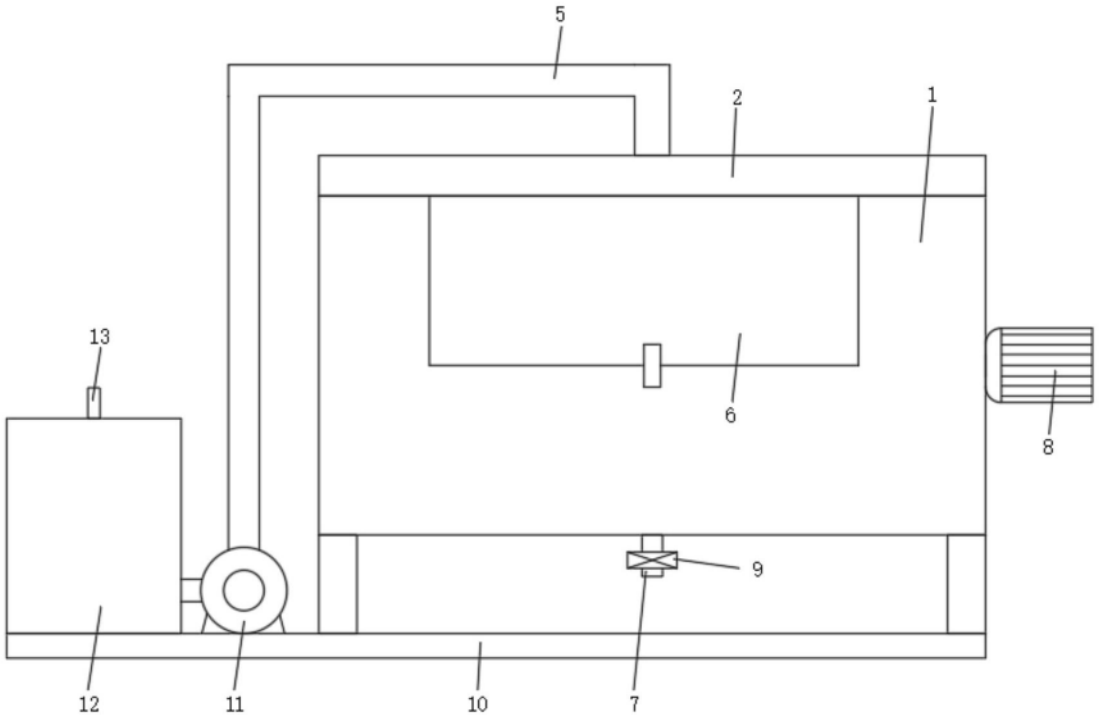


图1

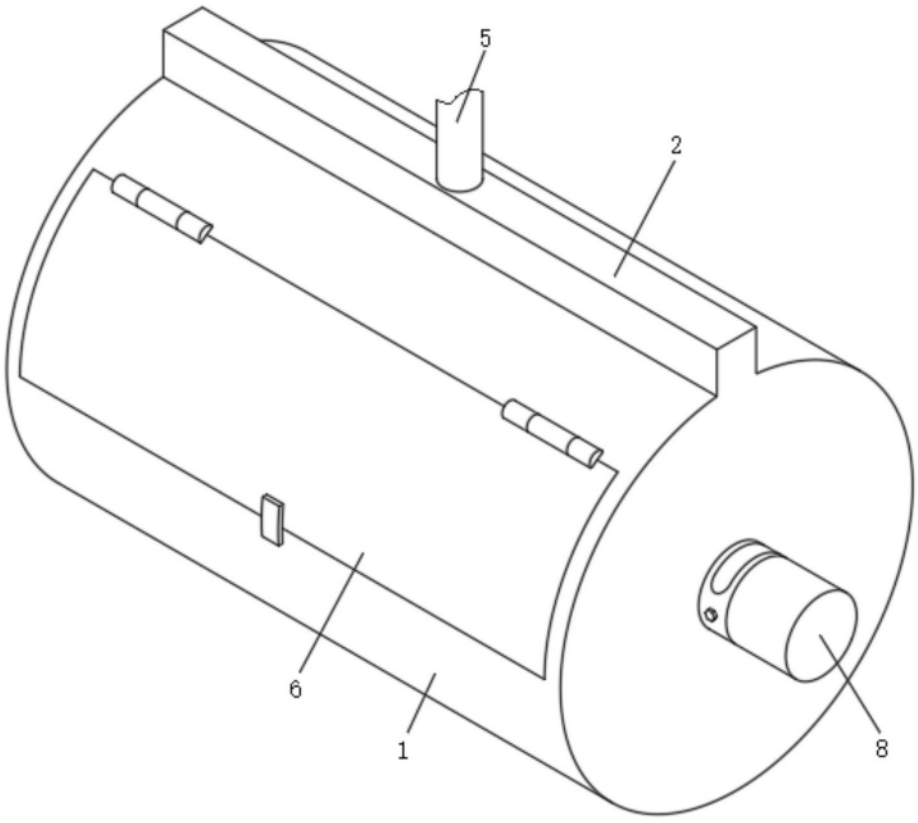


图2

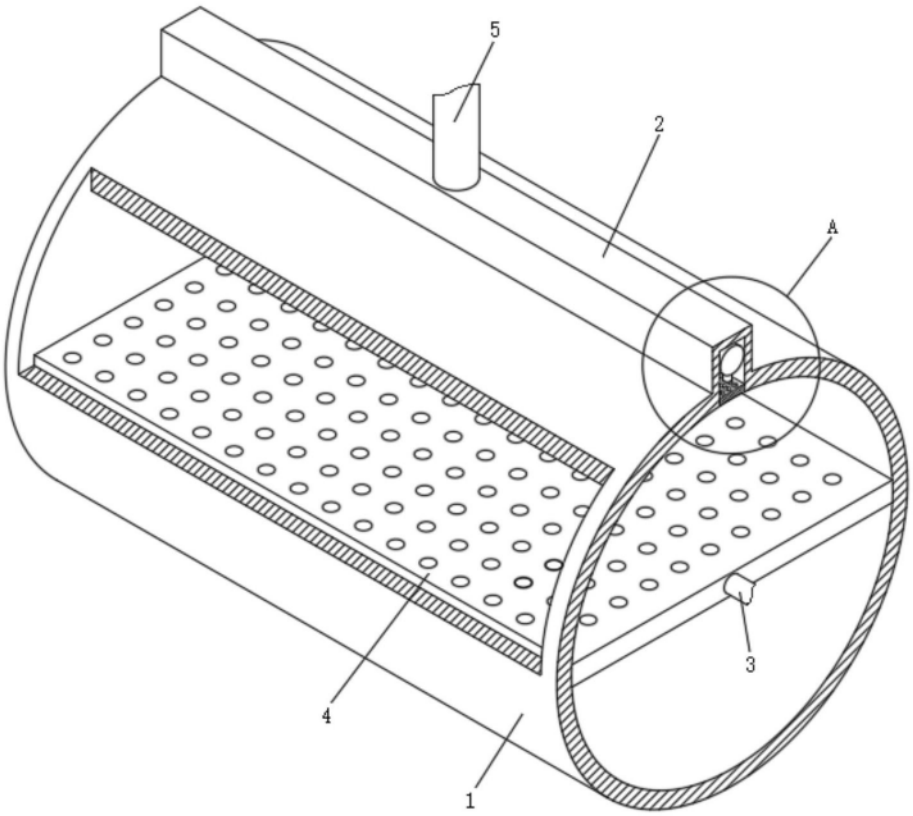


图3

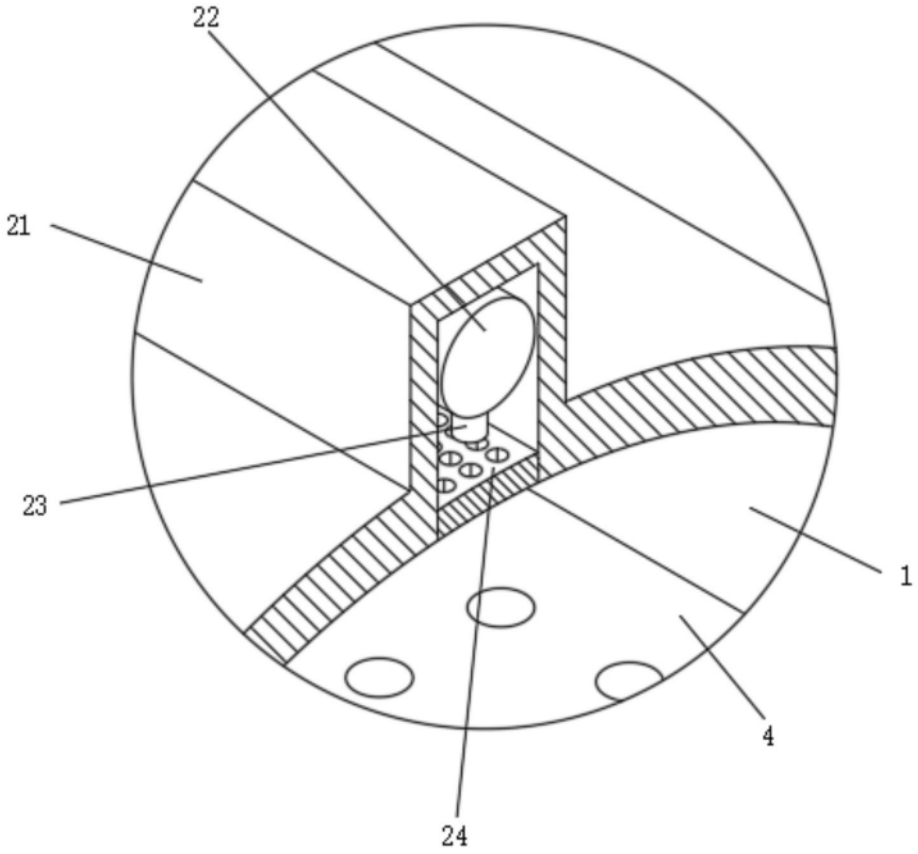


图4