(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217118959 U
(45)授权公告日 2022.08.05

(21)申请号 202220222499.0
(22)申请日 2022.01.27
(73)专利权人 吴志东
地址 252000 山东省聊城市东昌西路67号聊城市人民医院
(72)发明人 吴志东
(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123
专利代理师 鲁晓瑞
(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/08(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

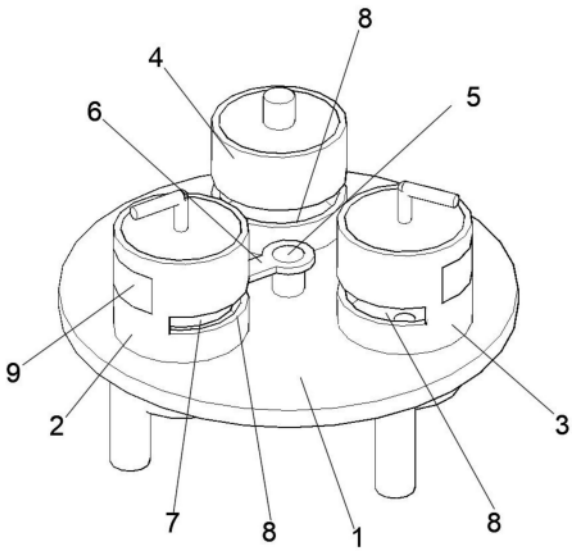
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种设备科用医疗器械消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种设备科用医疗器械消毒装置，包括操作台，所述操作台的外圈环形依次设置有消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒，所述操作台的中部通过转轴转动连接有控制臂，所述控制臂的端部固定有存放盘，所述消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒上均开设有与供所述存放盘转动的通槽，所述消毒清洁筒的内腔顶部设置有消毒喷头，所述冲洗筒的内腔顶部设置有冲洗喷头，所述干燥筒的内腔顶部安装有干燥风扇；本实用新型通过将需要消毒清洗的器械放置到存放盘上，通过转轴带动控制臂和存放盘转动，依次经过消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒，通过控制冲洗时间控制清洗效果，根据需要对器械进行翻转冲洗，快速达到循环再利用的目的。



CN 217118959 U

1.一种设备科用医疗器械消毒装置,包括操作台,其特征在于:所述操作台的外圈环形依次设置有消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒,所述操作台的中部通过转轴转动连接有控制臂,所述控制臂的端部固定有存放盘,所述消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒上均开设有与供所述存放盘转动的通槽,所述消毒清洁筒的内腔顶部设置有消毒喷头,所述冲洗筒的内腔顶部设置有冲洗喷头,所述干燥筒的内腔顶部安装有干燥风扇。

2.根据权利要求1所述的一种设备科用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述存放盘上开设有多个沥水孔,所述存放盘的外圈固定有防落框。

3.根据权利要求1所述的一种设备科用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述消毒清洁筒、冲洗筒的底部均连通有收集筒,所述收集筒的底部设置有排水管,所述消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒的上端一侧均铰接有侧板。

4.根据权利要求1所述的一种设备科用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述消毒喷头和冲洗喷头均设置有多个,所述消毒喷头通过进水管连接有加压泵。

5.根据权利要求1所述的一种设备科用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述干燥风扇的下方安装有加热丝,所述加热丝通过外接电源供电,所述加热丝电连接有控制开关。

6.根据权利要求1所述的一种设备科用医疗器械消毒装置,其特征在于:所述转轴的底部安装有驱动电机,所述驱动电机与操作台相连接。

一种设备科用医疗器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种设备科用医疗器械消毒装置。

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，现有的一些清洗装置，仅仅通过浸泡方式进行清洗，消毒后需要进行冲洗，有些器械需要进行烘干，便于快速再次使用，整体操作需要多个操作程序，操作空间大，操作繁琐，无法保证器械清洁后快速达到循环再利用的目的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种设备科用医疗器械消毒装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种设备科用医疗器械消毒装置，包括操作台，所述操作台的外圈环形依次设置有消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒，所述操作台的中部通过转轴转动连接有控制臂，所述控制臂的端部固定有存放盘，所述消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒上均开设有与供所述存放盘转动的通槽，所述消毒清洁筒的内腔顶部设置有消毒喷头，所述冲洗筒的内腔顶部设置有冲洗喷头，所述干燥筒的内腔顶部安装有干燥风扇。

[0005] 优选的，所述存放盘上开设有多个沥水孔，所述存放盘的外圈固定有防落框。

[0006] 优选的，所述消毒清洁筒、冲洗筒的底部均连通有收集筒，所述收集筒的底部设置有排水管，所述消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒的上端一侧均铰接有侧板。

[0007] 优选的，所述消毒喷头和冲洗喷头均设置有多个，所述消毒喷头通过进水管连接有加压泵。

[0008] 优选的，所述干燥风扇的下方安装有加热丝，所述加热丝通过外接电源供电，所述加热丝电连接有控制开关。

[0009] 优选的，所述转轴的底部安装有驱动电机，所述驱动电机与操作台相连接。

[0010] 与传统技术相比，本实用新型产生的有益效果是：

[0011] 1、该设备科用医疗器械消毒装置，通过将需要消毒清洗的器械放置到存放盘上，通过转轴带动控制臂和存放盘转动，将存放盘上的器械沿着通槽，依次经过消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒，通过消毒喷头连接的消毒清洗液进行清洁消毒，对器械进行消毒清洁，通过控制冲洗时间控制清洗效果，根据需要对器械进行翻转冲洗，再进入到冲洗筒内通过清水对残留消毒液进行冲洗，避免残留，随后移动到干燥筒内进行风干，快速达到循环再利用的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的干燥筒的剖视图；

[0014] 图3为本实用新型的存放盘结构示意图。

[0015] 图中：1、操作台；2、消毒清洁筒；3、冲洗筒；4、干燥筒；5、转轴；6、控制臂；7、存放盘；8、通槽；9、侧板；10、干燥风扇；11、加热丝；12、防落框。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用的限制。

[0018] 本实用的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0019] 如图1-3所示，一种设备科用医疗器械消毒装置，包括操作台1，所述操作台1的外圈环形依次设置有消毒清洁筒2、冲洗筒3和干燥筒4，所述操作台1的中部通过转轴5转动连接有控制臂6，所述控制臂6的端部固定有存放盘7，所述消毒清洁筒2、冲洗筒3和干燥筒4上均开设有与供所述存放盘7转动的通槽8，所述消毒清洁筒2的内腔顶部设置有消毒喷头，所述冲洗筒3的内腔顶部设置有冲洗喷头，所述干燥筒4的内腔顶部安装有干燥风扇10。

[0020] 通过将需要消毒清洗的器械放置到存放盘上，通过转轴带动控制臂和存放盘转动，将存放盘上的器械沿着通槽，依次经过消毒清洁筒、冲洗筒和干燥筒，通过消毒喷头连接的消毒清洗液进行清洁消毒，对器械进行消毒清洁，通过控制冲洗时间控制清洗效果，根据需要对器械进行翻转冲洗，再进入到冲洗筒内通过清水对残留消毒液进行冲洗，避免残留，随后移动到干燥筒内进行风干，快速达到循环再利用的目的。

[0021] 如图2-3所示，本实施例中，所述存放盘7上开设有多个沥水孔，所述存放盘7的外圈固定有防落框12，所述消毒清洁筒2、冲洗筒3的底部均连通有收集筒，所述收集筒的底部设置有排水管，所述消毒清洁筒2、冲洗筒3和干燥筒4的上端一侧均铰接有侧板9，所述消毒喷头和冲洗喷头均设置有多个，所述消毒喷头通过进水管连接有加压泵。

[0022] 消毒冲洗液体进入到存放盘处，会落入到底部进行收集，并通过底部的收集筒和排水管进行排出，侧板便于观察放置器械以及调整位置，多个喷头设置，提高冲洗效率，喷头为现有技术，如何安装为本领域人员能够知晓的，本申请不再进行赘述。

[0023] 如图2所示，本实施例中，所述干燥风扇10的下方安装有加热丝11，所述加热丝11通过外接电源供电，所述加热丝11电连接有控制开关，所述转轴5的底部安装有驱动电机，所述驱动电机与操作台1相连接。

[0024] 需要对器械进行快速干燥时，通过加热丝加热空气，并通过干燥风扇将热空气吹向器械，通过循环的热空气对器械进行快速干燥，效率较高。

[0025] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

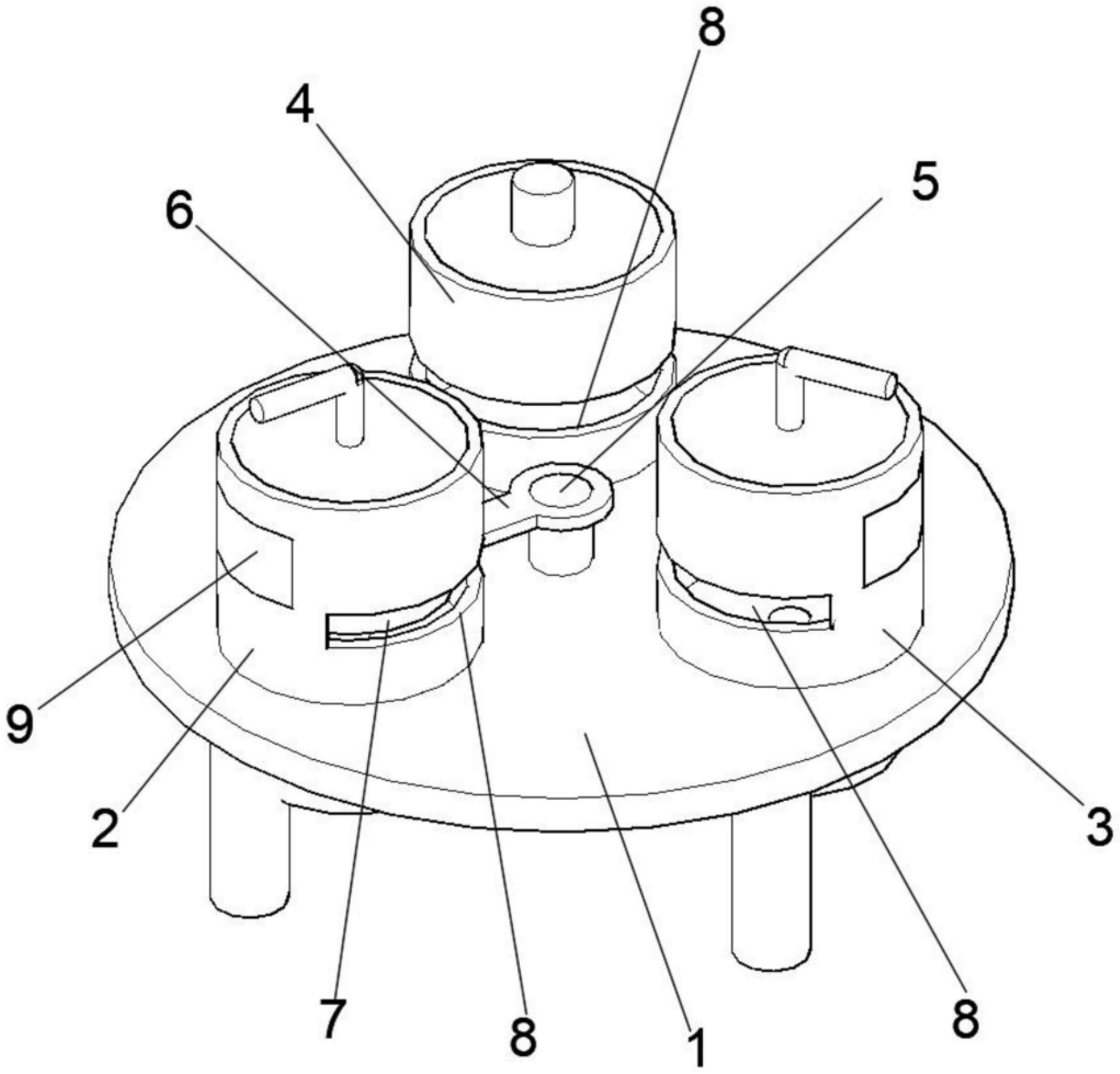


图1

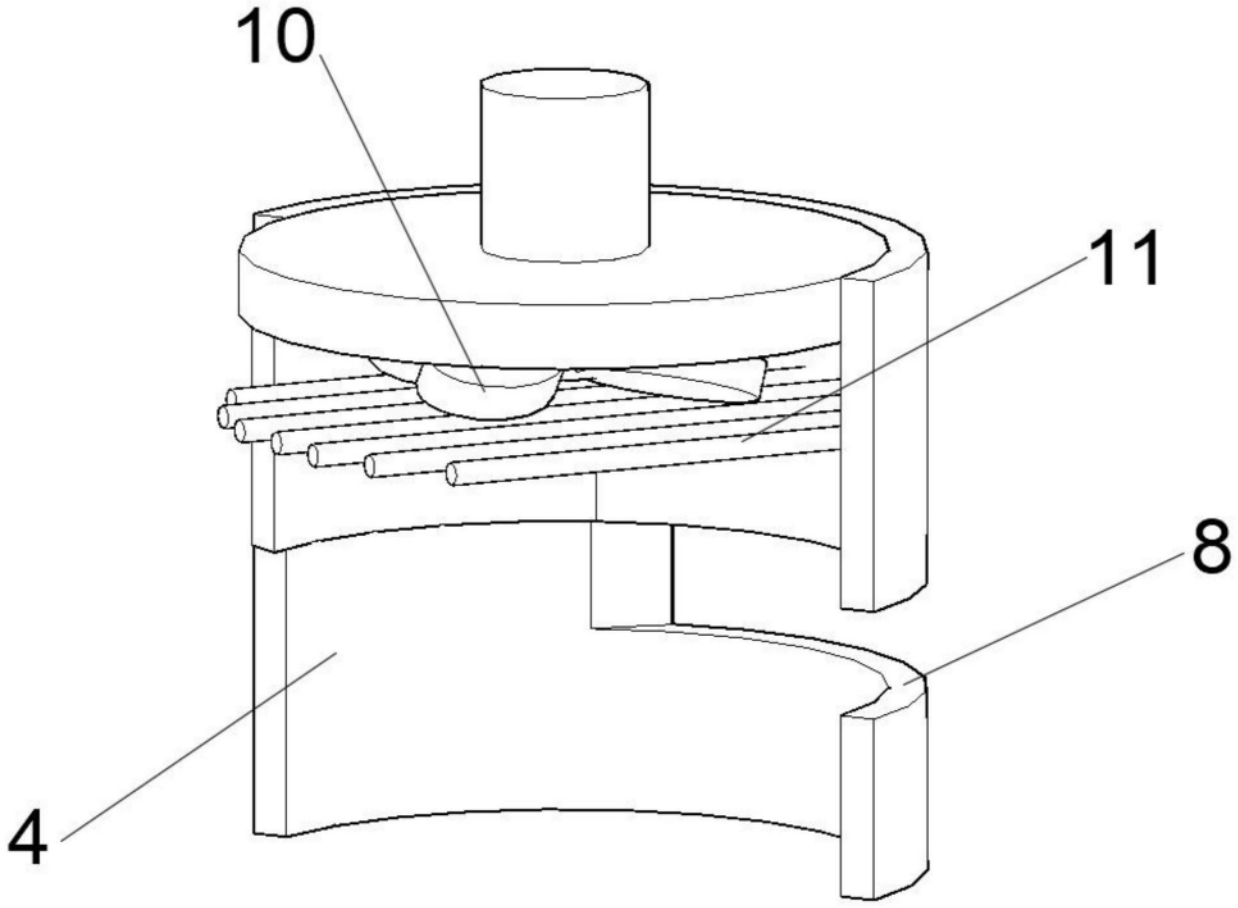


图2

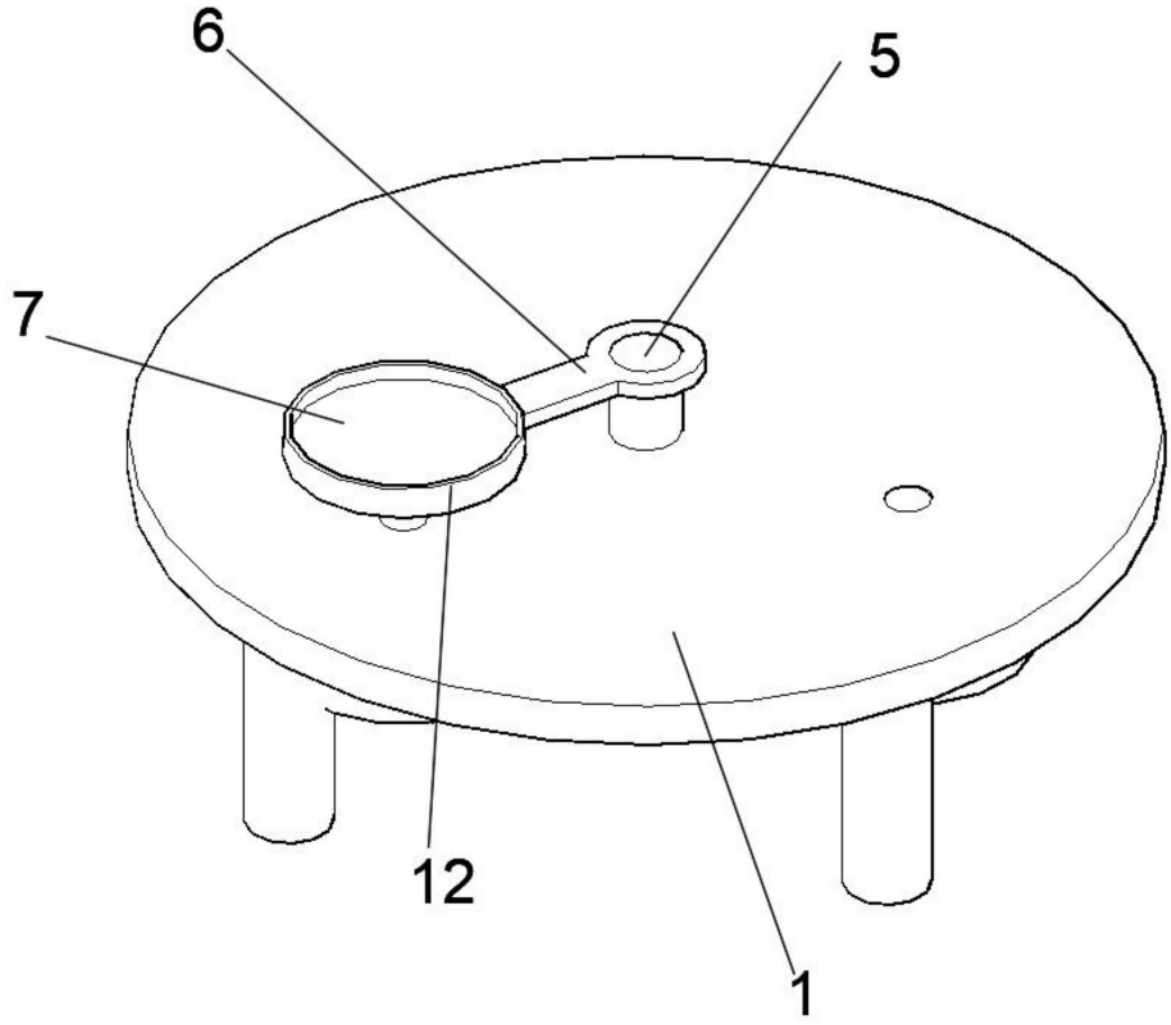


图3