(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214074387 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202022778948.3

(22)申请日 2020.11.26

(73)专利权人 灵台县皇甫谧中医院
地址 744400 甘肃省平凉市灵台县西大街75号

(72)发明人 王银艳

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务所(普通合伙) 61244
代理人 张延长

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B08B 3/10(2006.01)
F26B 3/28(2006.01)

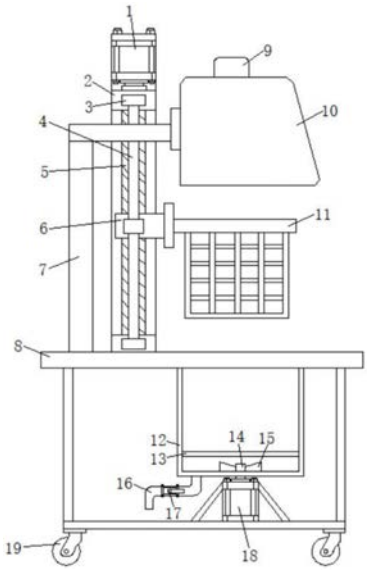
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗器械清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，公开了一种医疗器械清洗消毒装置，包括底座，所述底座的顶部设置有第一电机，所述第一电机的底部设置有两个螺杆座，两个所述螺杆座的中间部分连接有螺杆，所述螺杆座的一侧设置有固定座，两个所述固定座的中间部分连接有滑杆，所述螺杆的外部套设有滑座；本实用新型设置了第二电机，第二电机可以驱动水槽内部的叶片旋转，叶片旋转可以带动水槽内部装的消毒液旋转，使转动起来的消毒液对物品架上的医疗器械起到一个冲刷的作用，这样不仅可以起到消毒的作用，而且可以使医疗器械的表面清洗的更加干净，使消毒液消毒的更加彻底，减少了使用时引发交叉感染的情况发生。



CN 214074387 U

1.一种医疗器械清洗消毒装置,其特征在于:包括底座(8),所述底座(8)的顶部设置有第一电机(1),所述第一电机(1)的底部设置有两个螺杆座(2),两个所述螺杆座(2)的中间部分连接有螺杆(5),所述螺杆座(2)的一侧设置有固定座(3),两个所述固定座(3)的中间部分连接有滑杆(4),所述螺杆(5)的外部套设有滑座(6),所述滑座(6)的一侧设置有物品架(11),所述物品架(11)的下方设置有水槽(12)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置,其特征在于:所述底座(8)的顶部设置有支撑架(7),所述支撑架(7)的一侧安装有灯罩(10),所述灯罩(10)的中间部分开设有凹槽(20),所述灯罩(10)的顶部设置有固定块(9),所述固定块(9)的底部设置有灯架(21),所述灯架(21)的中间部分安装有灯管(22)。

3.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置,其特征在于:所述水槽(12)的底部设置有第二电机(18),所述第二电机(18)的顶部连接有叶轴(14),所述叶轴(14)的外部安装有叶片(15)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置,其特征在于:所述水槽(12)的底部连接有水管(16),所述水管(16)的一侧安装有把手(17)。

5.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置,其特征在于:所述水槽(12)的内部设置有隔网(13),所述隔网(13)与水槽(12)为固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置,其特征在于:所述底座(8)的底部安装有行走轮(19),所述行走轮(19)共设置有四个。

一种医疗器械清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种医疗器械清洗消毒装置。

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，通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息，医疗器械使用之后需要进行清洗，消毒等一系列措施之后才能再次使用。

[0003] 目前，医疗器械在消毒时用的消毒方法多数为将器械统一放到消毒盒或消毒箱中用消毒液浸泡，这样医疗器械浸入消毒液后杂乱无章，用镊子等工具取出某一件时很不方便，而且在取出时很容易将消毒液沾到医务人员的手臂或衣服上，从而造成腐蚀伤害；另外，医院里常用的医疗器械如口腔镜、额镜、压舌板和体温计等，使用频率很高，只是简单的用消毒液浸泡或酒精擦拭，容易消毒不彻底，再次利用时很容易引发交叉感染。为确保医疗器械不被细菌污染，在医疗机构中，需要对不同种类的医疗器械分别进行消毒，现使用的消毒方式大多为液体消毒，医疗器械从消毒装置中取出的时候，医疗器械表面附着有消毒液，需要对医疗器械进行干燥处理，费时费力，操作不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械清洗消毒装置，以解决现有的消毒液浸泡消毒不彻底和医疗器械从消毒装置中取出时，其表面附着有消毒液影响使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗器械清洗消毒装置，包括底座，所述底座的顶部设置有第一电机，所述第一电机的底部设置有两个螺杆座，两个所述螺杆座的中间部分连接有螺杆，所述螺杆座的一侧设置有固定座，两个所述固定座的中间部分连接有滑杆，所述螺杆的外部套设有滑座，所述滑座的一侧设置有物品架，所述物品架的下方设置有水槽。

[0006] 优选的，所述底座的顶部设置有支撑架，所述支撑架的一侧安装有灯罩，所述灯罩的中间部分开设有凹槽，所述灯罩的顶部设置有固定块，所述固定块的底部设置有灯架，所述灯架的中间部分安装有灯管。

[0007] 优选的，所述水槽的底部设置有第二电机，所述第二电机的顶部连接有叶轴，所述叶轴的外部安装有叶片。

[0008] 优选的，所述水槽的底部连接有水管，所述水管的一侧安装有把手。

[0009] 优选的，所述水槽的内部设置有隔网，所述隔网与水槽为固定连接。

[0010] 优选的，所述底座的底部安装有行走轮，所述行走轮共设置有四个。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型设置了第二电机，第二电机可以驱动水槽内部的叶片旋转，叶片旋转可以带动水槽内部装的消毒液旋转，使转动起来的消毒液对物品架上的医疗器械起到一个冲刷的作用，这样不仅可以起到消毒的作用，而且可以使医疗器械的表面清洗的更加干

净，使消毒液消毒的更加彻底，减少了使用时引发交叉感染的情况发生。

[0013] (2)本实用新型设置了第一电机，第一电机可以带动物品架上下移动，使在物品架内放置和拿取医疗器械时更加省力与便捷。

[0014] (3)本实用新型设置了灯罩，灯罩的内部设置有灯管，灯管使用紫外线灯管，可以对物品架上的医疗器械更进一步的进行消毒并且可以晾干医疗器械刚从消毒液中取出时其表面附着的液体，使医疗器械的消毒更加彻底与快捷，也使消毒后的医疗器械使用起来更加便利。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的后视图；

[0017] 图3为本实用新型灯罩的剖视图；

[0018] 图中：1、第一电机；2、螺杆座；3、固定座；4、滑杆；5、螺杆；6、滑座；7、支撑架；8、底座；9、固定块；10、灯罩；11、物品架；12、水槽；13、隔网；14、叶轴；15、叶片；16、水管；17、把手；18、第二电机；19、行走轮；20、凹槽；21、灯架；22、灯管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图3所示，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗器械清洗消毒装置，包括底座8，底座8的顶部设置有第一电机1，第一电机1的底部设置有两个螺杆座2，两个螺杆座2的中间部分连接有螺杆5，螺杆座2的一侧设置有固定座3，两个固定座3的中间部分连接有滑杆4，螺杆5的外部套设有滑座6，滑座6的一侧设置有物品架11，物品架11的下方设置有水槽12；第一电机1与螺杆5通过螺杆座2转动连接，滑座6与螺杆5为滑动连接，滑座6与滑杆4为滑动连接。

[0021] 进一步的，底座8的顶部设置有支撑架7，支撑架7的一侧安装有灯罩10，灯罩10的中间部分开设有凹槽20，灯罩10的顶部设置有固定块9，固定块9的底部设置有灯架21，灯架21的中间部分安装有灯管22；灯管采用紫外线灯管，可以对物品架11上的医疗器械进行二次消毒和干燥，提高了本装置的消毒效果和让医疗器械使用起来更加便利。

[0022] 更进一步的，水槽12的底部设置有第二电机18，第二电机18的顶部连接有叶轴14，叶轴14的外部安装有叶片15；叶片15与第二电机18通过叶轴14转动连接，旋转叶片15可以带动水槽12内部的水旋转，可以提高水的清洁作用。

[0023] 具体的，水槽12的底部连接有水管16，水管16的一侧安装有把手17；通过上下扳动把手17可以开关阀门，可以控制水槽12内部的水的流止。

[0024] 值得说明的是，水槽12的内部设置有隔网13，隔网13与水槽12为固定连接；隔网13可以防止物品架11上的医疗器械掉落损坏叶片15，对叶片15起到保护作用。

[0025] 进一步的，底座8的底部安装有行走轮19，行走轮19共设置有四个；行走轮19使用

万向轮，可以使本装置的移动更加灵活和便捷。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用本实用新型时，使用时，首先使用把手17将水管16关闭，然后把消毒液倒入水槽12中，再将医疗器械放入物品架11中，接着启动第一电机1，第一电机1带动螺杆5旋转使滑座6下移，待物品架11内部的医疗器械全部浸入消毒液中时关闭第一电机1，接着启动第二电机18，第二电机18带动叶片15旋转使水槽12内部的水旋转，待医疗器械消毒清理干净后关闭第二电机18，然后启动第一电机1，第一电机1使滑座6上移，待物品架11全部进入灯罩10的内部时关闭第一电机1再启动灯管22进行二次消毒与干燥，最后使用把手17打开水管16将水槽12内部的消毒液全部放出。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

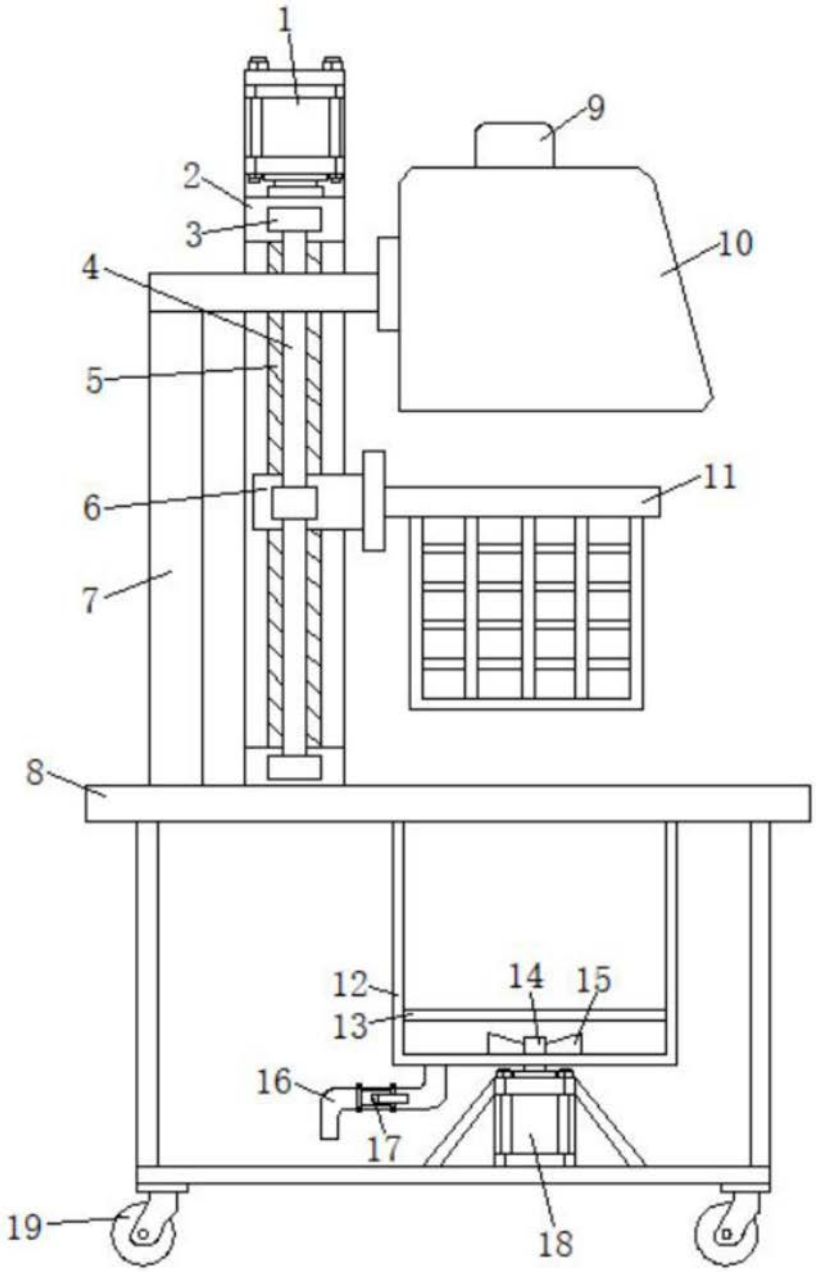


图1

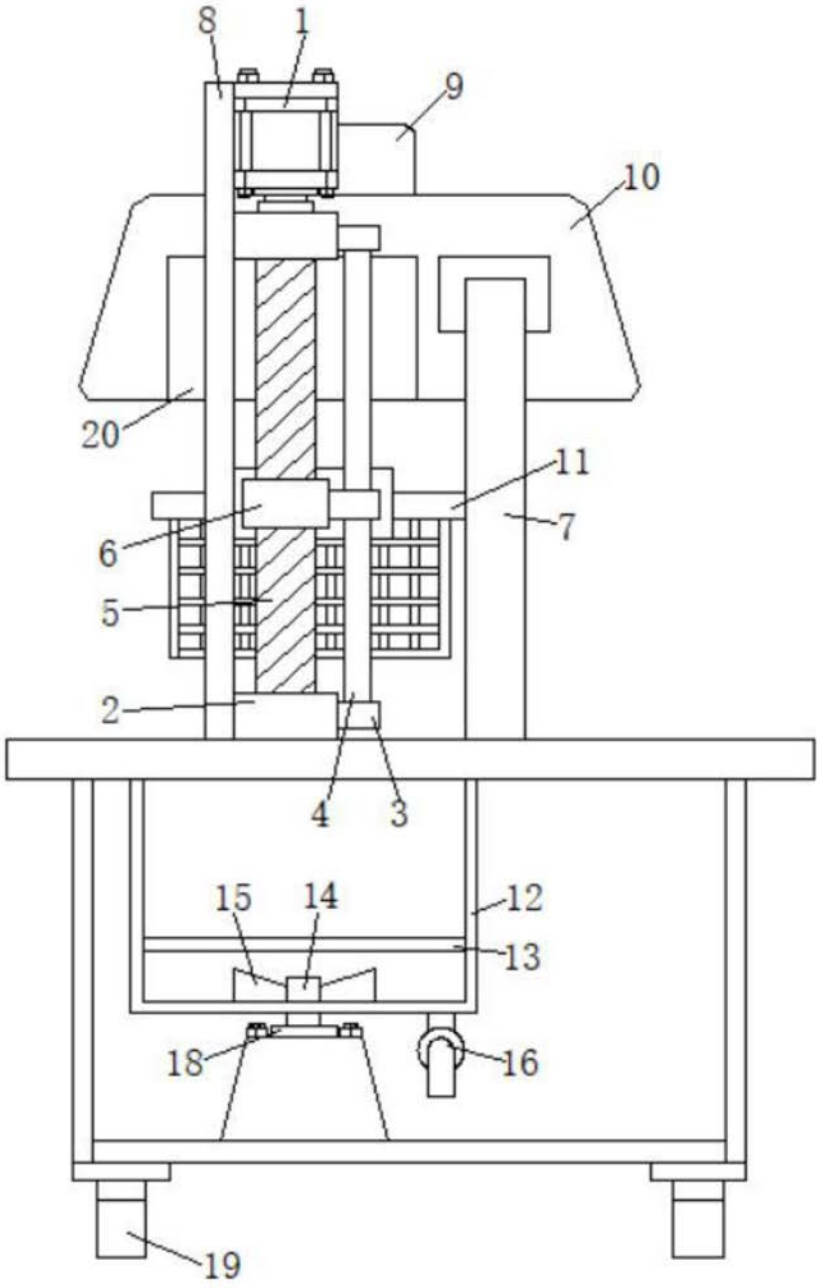


图2

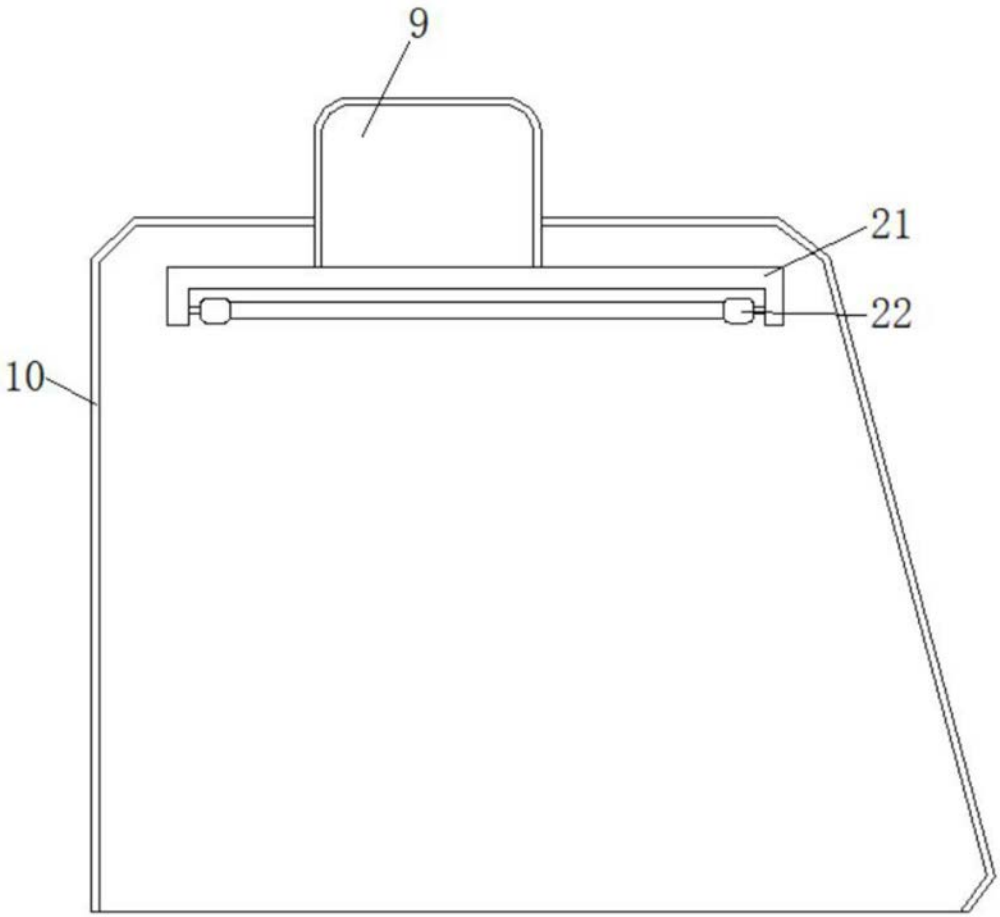


图3