



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208756589 U

(45)授权公告日 2019. 04. 19

(21)申请号 201820178054.0

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 陈雅竹

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市盘江南路95号黔西南布依族苗族自治州人民医院

(72)发明人 陈雅竹 黎元菲 刘建香 庄景平

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

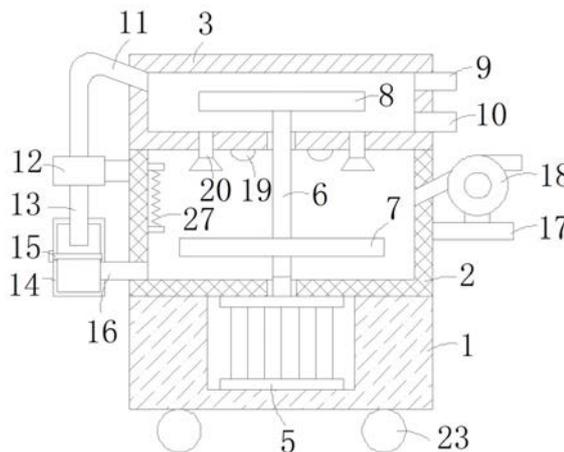
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗口腔器械消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗口腔器械消毒装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接消毒盒,所述消毒盒内腔的左侧固定连接电热丝,所述消毒盒内腔顶部的两侧均固定连接紫外线灭菌灯,所述消毒盒的顶部固定连接搅拌盒,所述搅拌盒底部的两侧均连通有喷头,所述消毒盒的正面活动连接有活动门,所述底座的内部固定连接电机。本实用新型通过设置电机、连接杆、放置台、搅拌叶、注液管、进水管、出水管、水泵、连接管、过滤盒、滤网、抽水管、支撑板和抽风机的配合使用,使医疗口腔器械消毒装置节约水资源,医疗口腔器械消毒装置使用后的液体能够循环利用,不会造成水资源的浪费,有利于人们的使用。



1. 一种医疗口腔器械消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接消毒盒(2),所述消毒盒(2)内腔的左侧固定连接电热丝(27),所述消毒盒(2)内腔顶部的两侧均固定连接紫外线灭菌灯(19),所述消毒盒(2)的顶部固定连接搅拌盒(3),所述搅拌盒(3)底部的两侧均连通有喷头(20),所述消毒盒(2)的正面活动连接有活动门(4);

所述底座(1)的内部固定连接电机(5),所述电机(5)转轴的顶端依次贯穿底座(1)和消毒盒(2)并延伸消毒盒(2)的内部固定连接连接杆(6),所述连接杆(6)的表面固定连接放置台(7),所述连接杆(6)的顶端依次贯穿消毒盒(2)和搅拌盒(3)并延伸至搅拌盒(3)的内部固定连接搅拌叶(8),所述搅拌盒(3)右侧的顶部和底部分别连通有注液管(9)和进水管(10),所述搅拌盒(3)的左侧连通有出水管(11),所述出水管(11)远离搅拌盒(3)的一端连通有水泵(12),所述水泵(12)的右侧与消毒盒(2)的左侧固定连接,所述水泵(12)的底部连通有连接管(13),所述连接管(13)的表面固定连接过滤盒(14),所述过滤盒(14)的内部活动连接有滤网(15),所述滤网(15)的左侧贯过滤盒(14)并延伸至过滤盒(14)的外部,所述过滤盒(14)的右侧连通有抽水管(16),所述抽水管(16)的右端与消毒盒(2)的左侧连通,所述消毒盒(2)的右侧固定连接支撑板(17),所述支撑板(17)的顶部固定连接抽风机(18),所述抽风机(18)的出风口通过管道与消毒盒(2)的右侧连通。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗口腔器械消毒装置,其特征在于:所述活动门(4)的正面固定连接第一玻璃片(21),所述第一玻璃片(21)为长方形。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗口腔器械消毒装置,其特征在于:所述第一玻璃片(21)的正面固定连接把手(22),所述把手(22)为长方形。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗口腔器械消毒装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接滑轮(23),所述滑轮(23)固定连接在底座(1)底部的四角。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗口腔器械消毒装置,其特征在于:所述消毒盒(2)的背面固定连接推把(24),所述推把(24)的表面固定连接防滑套(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗口腔器械消毒装置,其特征在于:所述过滤盒(14)的正面固定连接第二玻璃片(26),所述第二玻璃片(26)为长方形。

一种医疗口腔器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗口腔器械消毒装置。

背景技术

[0002] 口腔器械,也称牙科器械或齿科器械,它属于口腔医学专业所使用的工具类,一般结构不很复杂,没有电路板或集成块,也不用通电,有可多次重复使用特性,它与口腔耗材和口腔大型设备,三者共同构成口腔产业三大支柱。

[0003] 目前医疗口腔器械消毒装置已广泛普及,如中国专利公开了“一种口腔器械消毒器”(专利号:201220721918.1)公开的一种口腔器械消毒器,包括壳体,其特征在于:所述壳体内设有烘干室、消毒室和电机室,所述烘干室位于消毒室上侧,所述消毒室位于电机室上侧,所述烘干室顶部设有上盖,所述电机室内设有电机,所述电机通过主轴连接有传动旋转装置,所述传动旋转装置内设有升降台面,所述传动旋转装置贯穿烘干室和消毒室,所述烘干室顶部两侧分别设有进水管和注液管,所述烘干室底部一侧进水管下侧设有出水管,所述烘干室内四周设有烘干装置,本实用新型的优点是:产品结构简单,设计合理,可彻底消毒,消毒液消毒之后自动烘干,便于更换消毒液,避免了小型器械的遗失和再次污染,又避免了操作者皮肤接触消毒液受到损伤,但该消毒器使用后的液体不能循环利用,造成水资源浪费,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗口腔器械消毒装置,具备医疗口腔器械消毒装置节约水资源的优点,解决了医疗口腔器械消毒装置浪费水资源的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗口腔器械消毒装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有毒盒,所述消毒盒内腔的左侧固定连接有毒丝,所述消毒盒内腔顶部的两侧均固定连接有毒紫外线灭菌灯,所述消毒盒的顶部固定连接有毒搅拌盒,所述搅拌盒底部的两侧均连通有毒喷头,所述消毒盒的正面活动连接有活动门;

[0006] 所述底座的内部固定连接有毒电机,所述电机转轴的顶端依次贯穿底座和消毒盒并延伸消毒盒的内部固定连接有毒连接杆,所述连接杆的表面固定连接有毒放置台,所述连接杆的顶端依次贯穿消毒盒和搅拌盒并延伸至搅拌盒的内部固定连接有毒搅拌叶,所述搅拌盒右侧的顶部和底部分别连通有毒注液管和进水管,所述搅拌盒的左侧连通有毒出水管,所述出水管远离搅拌盒的一端连通有毒水泵,所述水泵的右侧与消毒盒的左侧固定连接,所述水泵的底部连通有毒连接管,所述连接管的表面固定连接有毒过滤盒,所述过滤盒的内部活动连接有滤网,所述滤网的左侧贯穿过滤盒并延伸至过滤盒的外部,所述过滤盒的右侧连通有毒抽水管,所述抽水管的右端与消毒盒的左侧连通,所述消毒盒的右侧固定连接有毒支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有毒抽风机,所述抽风机的出风口通过管道与消毒盒的右侧连通。

[0007] 优选的,所述第一玻璃片的正面固定连接有毒把手,所述把手为长方形。

[0008] 优选的,所述底座的底部固定连接有毒滑轮,所述滑轮固定连接在底座底部的四角。

- [0009] 优选的,所述消毒盒的背面固定连接推把,所述推把的表面固定连接防滑套。
- [0010] 优选的,所述过滤盒的正面固定连接第二玻璃片,所述第二玻璃片为长方形。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0012] 1、本实用新型通过设置电机、连接杆、放置台、搅拌叶、注液管、进水管、出水管、水泵、连接管、过滤盒、滤网、抽水管、支撑板和抽风机的配合使用,使医疗口腔器械消毒装置节约水资源,医疗口腔器械消毒装置使用后的液体能够循环利用,不会造成水资源的浪费,有利于人们的使用。
- [0013] 2、本实用新型通过设置第一玻璃片,便于观测医疗口腔器械消毒装置内部工作情况,通过设置把手,使活动门便于使用,通过设置滑轮,使医疗口腔器械消毒装置便于移动,
- [0014] 3、本实用新型通过设置推把和防滑套,使医疗口腔器械消毒装置便于推动,通过设置第二玻璃片,便于观测过滤盒内滤网的情况。
- [0015] 综上所述:该医疗口腔器械消毒装置,通过电机、连接杆、放置台、搅拌叶、注液管、进水管、出水管、水泵、连接管、过滤盒、滤网、抽水管、支撑板和抽风机的配合,解决了医疗口腔器械消毒装置浪费水资源的问题。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型结构正视图;
- [0018] 图3为本实用新型结构后视图。
- [0019] 图中:1底座、2消毒盒、3搅拌盒、4活动门、5电机、6连接杆、7放置台、8搅拌叶、9注液管、10进水管、11出水管、12水泵、13连接管、14过滤盒、15滤网、16抽水管、17支撑板、18抽风机、19紫外线灭菌灯、20喷头、21第一玻璃片、22把手、23滑轮、24推把、25防滑套、26第二玻璃片、27电热丝。

具体实施方式

- [0020] (在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或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新型的限制。
- [0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。)
- [0022] 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。
- [0023] 请参阅图1-3,一种医疗口腔器械消毒装置,包括底座1,底座1的底部固定连接有

滑轮23,滑轮23固定连接在底座1底部的四角,通过设置滑轮23,使医疗口腔器械消毒装置便于移动,底座1的顶部固定连接有毒盒2,消毒盒2的背面固定连接有毒把24,推把24的表面固定连接有毒滑套25,通过设置推把24和防滑套25,使医疗口腔器械消毒装置便于推动,消毒盒2内腔的左侧固定连接有毒热丝27,消毒盒2内腔顶部的两侧均固定连接有毒紫外线灭菌灯19,消毒盒2的顶部固定连接有毒搅拌盒3,搅拌盒3底部的两侧均连通有毒喷头20,消毒盒2的正面活动连接有毒活动门4,活动门4的正面固定连接有毒第一玻璃片21,第一玻璃片21为长方形,通过设置第一玻璃片21,便于观测医疗口腔器械消毒装置内部工作情况,第一玻璃片21的正面固定连接有毒把手22,把手22为长方形,通过设置把手22,使活动门4便于使用;

[0024] 底座1的内部固定连接有毒电机5,电机5转轴的顶端依次贯穿底座1和消毒盒2并延伸消毒盒2的内部固定连接有毒连接杆6,连接杆6的表面固定连接有毒放置台7,连接杆6的顶端依次贯穿消毒盒2和搅拌盒3并延伸至搅拌盒3的内部固定连接有毒搅拌叶8,搅拌盒3右侧的顶部和底部分别连通有毒注液管9和进水管10,搅拌盒3的左侧连通有毒出水管11,出水管11远离搅拌盒3的一端连通有毒水泵12,水泵12的右侧与消毒盒2的左侧固定连接,水泵12的底部连通有毒连接管13,连接管13的表面固定连接有毒过滤盒14,过滤盒14的正面固定连接有毒第二玻璃片26,第二玻璃片26为长方形,通过设置第二玻璃片26,便于观测过滤盒14内滤网15的情况,过滤盒14的内部活动连接有毒滤网15,滤网15的左侧贯穿过滤盒14并延伸至过滤盒14的外部,过滤盒14的右侧连通有毒抽水管16,抽水管16的右端与消毒盒2的左侧连通,消毒盒2的右侧固定连接有毒支撑板17,支撑板17的顶部固定连接有毒抽风机18,抽风机18的出风口通过管道与消毒盒2的右侧连通,通过设置电机5、连接杆6、放置台7、搅拌叶8、注液管9、进水管10、出水管11、水泵12、连接管13、过滤盒14、滤网15、抽水管16、支撑板17和抽风机18的配合使用,使医疗口腔器械消毒装置节约水资源,医疗口腔器械消毒装置使用后的液体能够循环利用,不会造成水资源的浪费,有利于人们的使用。

[0025] 使用时,打开活动门4,将器械放在放置台7上,关闭活动门4,启动电机5,电机5带动连接杆6转动,连接杆6带动放置台7转动,通过进水管10对搅拌盒3内注水,通过注液管9对搅拌盒3内注入药液,连接杆6带动搅拌叶8转动,搅拌叶8对搅拌盒3内的液体进行快速混合搅拌,搅拌后启动喷头20,喷头20对放置台7上的器械进行清洗,清洗后的液体进入过滤盒14内,启动水泵12,水泵12将过滤盒14内过滤后的水再次流入搅拌盒3内,再次通过喷头20对器械清洗,清洗完成后,启动电热丝27和抽风机18,电热丝27对器械烘干,抽风机18加快烘干速度,最后启动紫外线灭菌灯19对器械进行消毒,使医疗口腔器械消毒装置节约水资源,医疗口腔器械消毒装置使用后的液体能够循环利用,不会造成水资源的浪费,有利于人们的使用。

[0026] 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。

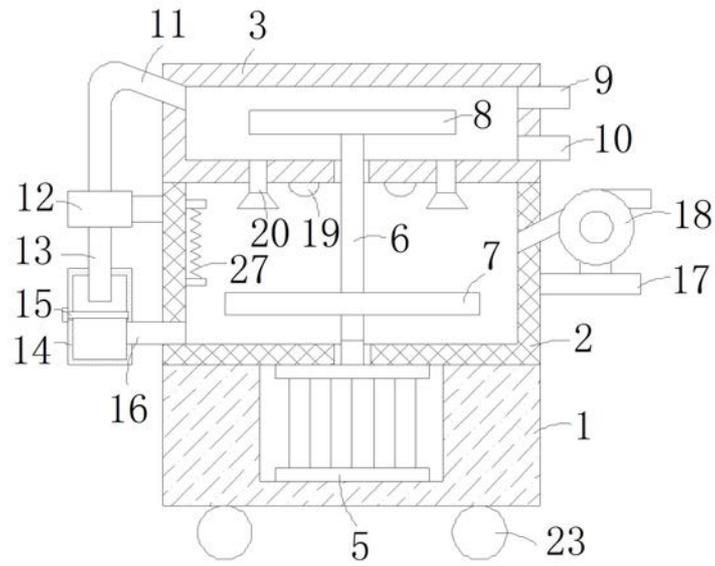


图1

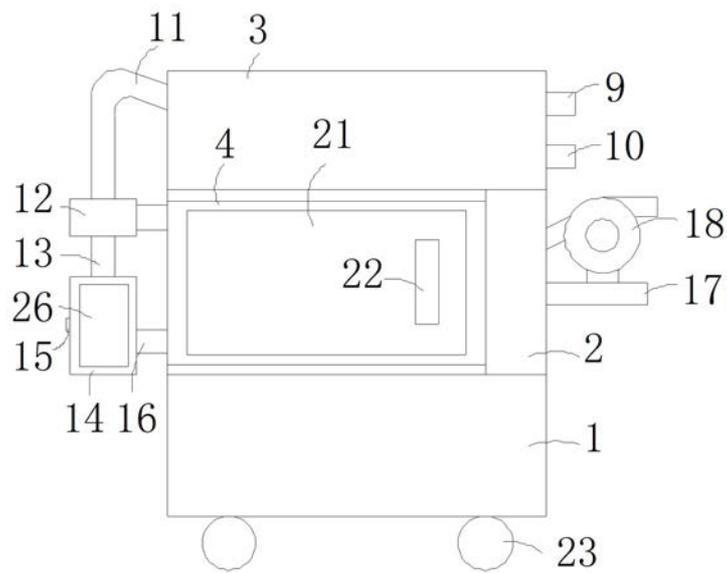


图2

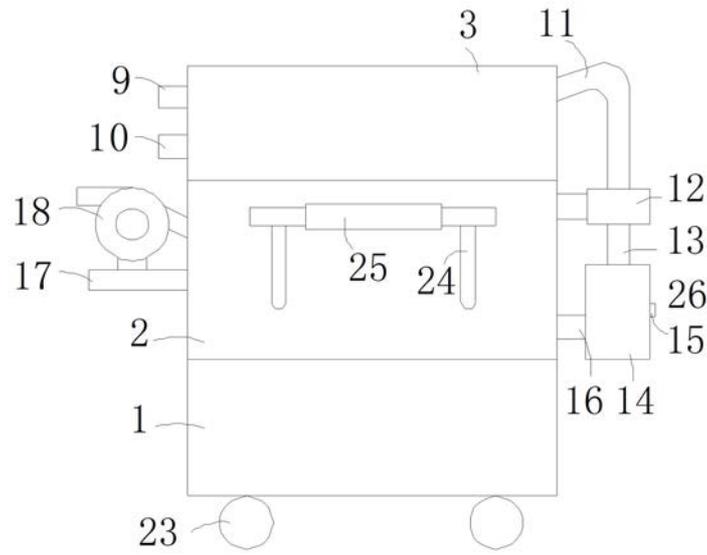


图3