



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213723743 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022492233.1

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 梁芳

地址 610000 四川省成都市高新区新光路8
号39栋1单元8号

(72) 发明人 梁芳 其他发明人请求不公开姓名

(74) 专利代理机构 潍坊诺诚智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 37309

代理人 李海英

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

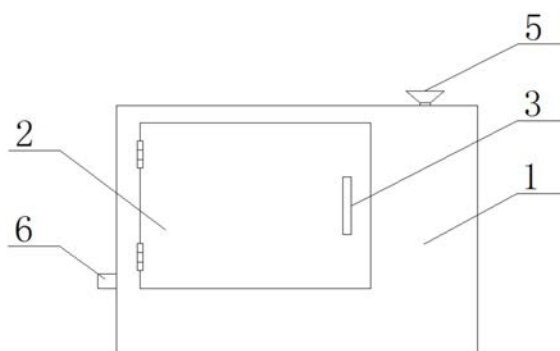
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内分泌检查工具的消毒装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是一种内分泌检查工具的消毒装置,针对现有的消毒装置在使用时不便一次性对较多的工具进行消毒,且消毒效率慢,容易消毒不完全的问题,现提出如下方案,其包括消毒壳体,所述消毒壳体的一侧开设有安装槽,安装槽的一侧内壁上铰接有柜门,柜门的一侧固定连接把手,消毒壳体上开设有储水腔,消毒壳体的顶部设置有进水斗,进水斗的底端与储水腔的顶部内壁相接通,消毒壳体的一侧面接通有排水管,本实用新型的消毒装置在使用时可以一次性对较多的工具进行杀菌消毒,且通过转动与搅动的方式提升消毒的效率,且使得紫外线杀菌灯照射更完全,杀菌消毒的更加彻底。



1. 一种内分泌检查工具的消毒装置,包括消毒壳体(1),其特征在于,所述消毒壳体(1)的一侧开设有安装槽,安装槽的一侧内壁上铰接有柜门(2),柜门(2)的一侧固定连接有把手(3),消毒壳体(1)上开设有储水腔(4),消毒壳体(1)的顶部设置有进水斗(5),进水斗(5)的底端与储水腔(4)的顶部内壁相接通,消毒壳体(1)的一侧面接通有排水管(6),消毒壳体(1)的顶部内壁上固定安装有紫外线杀菌灯(7),消毒壳体(1)的底部内壁上转动安装有转动轴(8),转动轴(8)的顶端固定安装有圆形壳体(9),圆形壳体(9)的底部设置有过滤网(10);

储水腔(4)的底部内壁上固定安装有水泵(11),水泵(11)的输出口连接有水管(12),水管(12)的一端延伸至消毒壳体(1)内并连接有喷水头(13),喷水头(13)与圆形壳体(9)相配合,消毒壳体(1)上开设有电机腔(14),电机腔(14)内固定安装有电机(15),电机(15)与圆形壳体(9)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种内分泌检查工具的消毒装置,其特征在于,所述圆形壳体(9)和转动轴(8)上均开设有旋转孔,两个旋转孔内转动安装有同一个旋转杆(16),旋转杆(16)的顶端固定连接有横杆(17),横杆(17)的两端均固定连接有搅拌杆(18),旋转杆(16)的底端延伸至电机腔(14)内并与电机腔(14)的底部内壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内分泌检查工具的消毒装置,其特征在于,所述电机(15)的输出轴上焊接有旋转轴(19),旋转轴(19)的外侧固定套设有第一皮带轮(20),且旋转轴(19)的一端延伸至消毒壳体(1)内并固定连接有第一齿轮(21),第一皮带轮(20)和第一齿轮(21)分别与旋转杆(16)和转动轴(8)相配合。

4. 根据权利要求2所述的一种内分泌检查工具的消毒装置,其特征在于,所述旋转杆(16)的外侧固定套设有第二皮带轮(22),第二皮带轮(22)与第一皮带轮(20)的外侧套设有同一个皮带(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种内分泌检查工具的消毒装置,其特征在于,所述转动轴(8)的外侧固定套设有第二齿轮(24),第二齿轮(24)与第一齿轮(21)相啮合。

一种内分泌检查工具的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种内分泌检查工具的消毒装置。

背景技术

[0002] 内分泌科领域经常需要针对患者的激素和体液等进行抽检,从而进行病情诊断和病症恢复情况的判断,整个过程中会用到一系列工具,使用结束后要对这些医疗工具进行清洗和消毒,否则容易引起交叉感染;

[0003] 但是现有的消毒装置在使用时不便一次性对较多的工具进行消毒,且消毒效率慢,容易消毒不完全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的消毒装置在使用时不便一次性对较多的工具进行消毒,且消毒效率慢,容易消毒不完全的缺点,而提出的一种内分泌检查工具的消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种内分泌检查工具的消毒装置,包括消毒壳体,所述消毒壳体的一侧开设有安装槽,安装槽的一侧内壁上铰接有柜门,柜门的一侧固定连接有把手,消毒壳体上开设有储水腔,消毒壳体的顶部设置有进水斗,进水斗的底端与储水腔的顶部内壁相接通,消毒壳体的一侧面接通有排水管,消毒壳体的顶部内壁上固定安装有紫外线杀菌灯,消毒壳体的底部内壁上转动安装有转动轴,转动轴的顶端固定安装有圆形壳体,圆形壳体的底部设置有过滤网;

[0007] 储水腔的底部内壁上固定安装有水泵,水泵的输出口连接有水管,水管的一端延伸至消毒壳体内并连接有喷水头,喷水头与圆形壳体相配合,消毒壳体上开设有电机腔,电机腔内固定安装有电机,电机与圆形壳体相配合。

[0008] 优选的,所述圆形壳体和转动轴上均开设有旋转孔,两个旋转孔内转动安装有同一个旋转杆,旋转杆的顶端固定连接有横杆,横杆的两端均固定连接有搅拌杆,旋转杆的底端延伸至电机腔内并与电机腔的底部内壁转动连接,旋转杆可以通过横杆带动搅拌杆搅动。

[0009] 优选的,所述电机的输出轴上焊接有旋转轴,旋转轴的外侧固定套设有第一皮带轮,且旋转轴的一端延伸至消毒壳体内并固定连接有第一齿轮,第一皮带轮和第一齿轮分别与旋转杆和转动轴相配合,旋转轴可以间接带动旋转杆和转动轴转动。

[0010] 优选的,所述旋转杆的外侧固定套设有第二皮带轮,第二皮带轮与第一皮带轮的外侧套设有同一个皮带,第一皮带轮可以通过皮带带动第二皮带轮转动。

[0011] 优选的,所述转动轴的外侧固定套设有第二齿轮,第二齿轮与第一齿轮相啮合,第一齿轮可以带动第二齿轮转动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] (1) 本方案通过旋转轴与第一齿轮与第二齿轮与转动轴相配合,圆形壳体与喷水头和紫外线杀菌灯相配合,使得转动的圆形壳体可以带动工具与喷水头相配合,使得工具被冲洗均匀干净再被紫外线进行杀菌消毒,消毒效果好;

[0014] (2) 本方案中第一皮带轮通过皮带与第二皮带轮相配合,旋转杆通过横杆与搅拌相配合,使得搅拌杆可以与圆形壳体转动的反方向进行转动搅动,提升搅动效果,并且使得工具得以被进一步的冲洗洁净和彻底的杀菌消毒;

[0015] 本实用新型的消毒装置在使用时可以一次性对较多的工具进行杀菌消毒,且通过转动与搅动的方式提升消毒的效率,且使得紫外线杀菌灯照射更完全,杀菌消毒的更加彻底。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种内分泌检查工具的消毒装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种内分泌检查工具的消毒装置的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种内分泌检查工具的消毒装置的圆形壳体俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种内分泌检查工具的消毒装置的图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1消毒壳体、2柜门、3把手、4储水腔、5进水斗、6排水管、7紫外线杀菌灯、8转动轴、9圆形壳体、10过滤网、11水泵、12水管、13喷水头、14电机腔、15电机、16旋转杆、17横杆、18搅拌杆、19旋转轴、20第一皮带轮、21第一齿轮、22第二皮带轮、23皮带、24第二齿轮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-4,一种内分泌检查工具的消毒装置,包括消毒壳体1,消毒壳体1的一侧开设有安装槽,安装槽的一侧内壁上铰接有柜门2,柜门2的一侧固定连接把手3,消毒壳体1上开设有储水腔4,消毒壳体1的顶部设置有进水斗5,进水斗5的底端与储水腔4的顶部内壁相接通,消毒壳体1的一侧面接通有排水管6,消毒壳体1的顶部内壁上固定安装有紫外线杀菌灯7,消毒壳体1的底部内壁上转动安装有转动轴8,转动轴8的顶端固定安装有圆形壳体9,圆形壳体9的底部设置有过滤网10;

[0024] 储水腔4的底部内壁上固定安装有水泵11,水泵11的输出口连接有水管12,水管12的一端延伸至消毒壳体1内并连接有喷水头13,喷水头13与圆形壳体9相配合,消毒壳体1上开设有电机腔14,电机腔14内固定安装有电机15,电机15与圆形壳体9相配合。

[0025] 本实施例中,圆形壳体9和转动轴8上均开设有旋转孔,两个旋转孔内转动安装有同一个旋转杆16,旋转杆16的顶端固定连接有横杆17,横杆17的两端均固定连接有搅拌杆18,旋转杆16的底端延伸至电机腔14内并与电机腔14的底部内壁转动连接,旋转杆16可以通过横杆17带动搅拌杆18搅动。

[0026] 本实施例中,电机15的输出轴上焊接有旋转轴19,旋转轴19的外侧固定套设有第

一皮带轮20,且旋转轴19的一端延伸至消毒壳体1内并固定连接有第一齿轮21,第一皮带轮20和第一齿轮21分别与旋转杆16和转动轴8相配合,旋转轴19可以间接带动旋转杆16和转动轴8转动。

[0027] 本实施例中,旋转杆16的外侧固定套设有第二皮带轮22,第二皮带轮22与第一皮带轮20的外侧套设有同一个皮带23,第一皮带轮20可以通过皮带23带动第二皮带轮22转动。

[0028] 本实施例中,转动轴8的外侧固定套设有第二齿轮24,第二齿轮24与第一齿轮21相啮合,第一齿轮21可以带动第二齿轮24转动。

[0029] 实施例二

[0030] 参照图1-4,一种内分泌检查工具的消毒装置,包括消毒壳体1,消毒壳体1的一侧开设有安装槽,安装槽的一侧内壁上通过铰链铰接有柜门2,柜门2的一侧通过焊接固定连接有把手3,消毒壳体1上开设有储水腔4,消毒壳体1的顶部设置有进水斗5,进水斗5的底端与储水腔4的顶部内壁相接通,消毒壳体1的一侧面接通有排水管6,消毒壳体1的顶部内壁上通过螺钉固定安装有紫外线杀菌灯7,消毒壳体1的底部内壁上转动安装有转动轴8,转动轴8的顶端通过焊接固定安装有圆形壳体9,圆形壳体9的底部设置有过滤网10;

[0031] 储水腔4的底部内壁上通过螺栓固定安装有水泵11,水泵11的输出口连接有水管12,水管12的一端延伸至消毒壳体1内并连接有喷水头13,喷水头13与圆形壳体9相配合,消毒壳体1上开设有电机腔14,电机腔14内通过螺栓固定安装有电机15,电机15与圆形壳体9相配合。

[0032] 本实施例中,圆形壳体9和转动轴8上均开设有旋转孔,两个旋转孔内转动安装有同一个旋转杆16,旋转杆16的顶端通过焊接固定连接有横杆17,横杆17的两端均通过焊接固定连接有搅拌杆18,旋转杆16的底端延伸至电机腔14内并与电机腔14的底部内壁转动连接,旋转杆16可以通过横杆17带动搅拌杆18搅动。

[0033] 本实施例中,电机15的输出轴上焊接有旋转轴19,旋转轴19的外侧通过焊接固定套设有第一皮带轮20,且旋转轴19的一端延伸至消毒壳体1内并通过焊接固定连接有第一齿轮21,第一皮带轮20和第一齿轮21分别与旋转杆16和转动轴8相配合,旋转轴19可以间接带动旋转杆16和转动轴8转动。

[0034] 本实施例中,旋转杆16的外侧通过焊接固定套设有第二皮带轮22,第二皮带轮22与第一皮带轮20的外侧套设有同一个皮带23,第一皮带轮20可以通过皮带23带动第二皮带轮22转动。

[0035] 本实施例中,转动轴8的外侧通过焊接固定套设有第二齿轮24,第二齿轮24与第一齿轮21相啮合,第一齿轮21可以带动第二齿轮24转动。

[0036] 本实施例中,在使用时,先将检测用过的工具全部放入到圆形壳体9内,然后关闭上柜门2,然后通过电机15的开关启动电机15,通过水泵11的开关启动水泵11,此时水泵11通过水管12和喷水头13向圆形壳体9内的工具上进行喷水,同时电机15的输出轴带动旋转轴19转动,旋转轴19同时带动第一皮带轮20和第一齿轮21转动,第一齿轮21带动第二齿轮24转动,第二齿轮24带动转动轴8转动,转动轴8带动圆形壳体9转动,使得圆形壳体9带动工具转动,使得喷水头13的喷水对工具表面均匀的冲洗,同时第一皮带轮20通过皮带23带动第二皮带轮22转动,第二皮带轮22带动旋转杆16转动,旋转杆16带动横杆17转动,横杆17带

动搅拌杆18转动,且此时横杆17转动的方向与圆形壳体9的转动方向相反,使得横杆17带动搅拌杆18对工具进行有效的翻动,使得工具被进行进一步的冲洗干净,然后关闭水泵11,通过紫外线杀菌灯7的开关开启紫外线杀菌灯7,使得紫外线杀菌灯7均匀的照射到翻动的工具上,使得工具被杀菌消毒的更加彻底,在此过程中,冲洗工具的水通过过滤网10和排水管6排出。

[0037] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

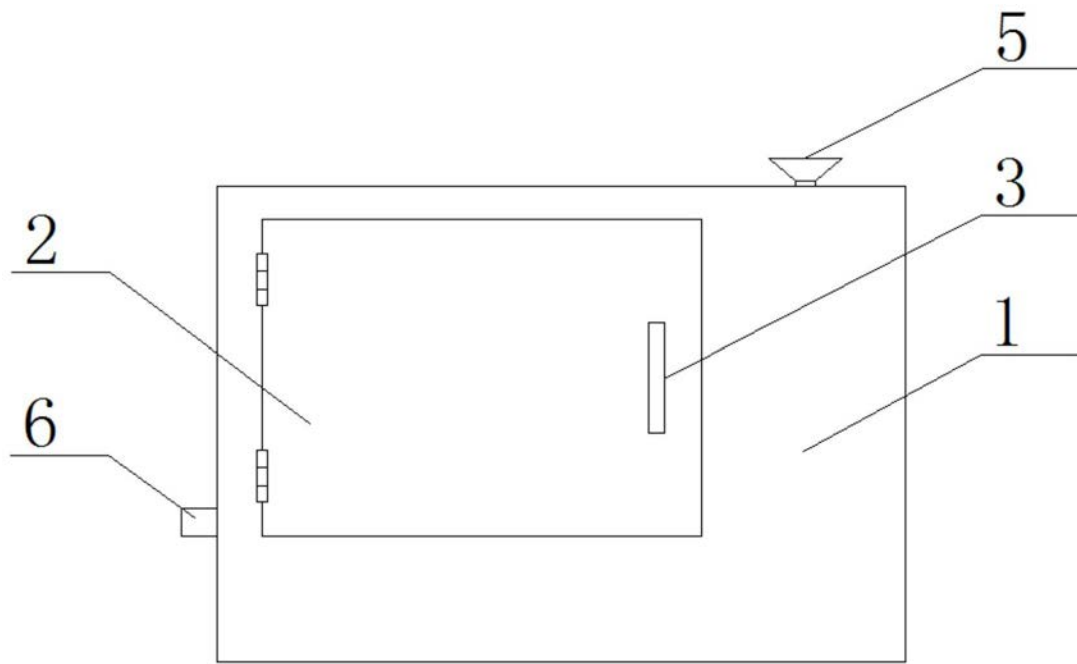


图1

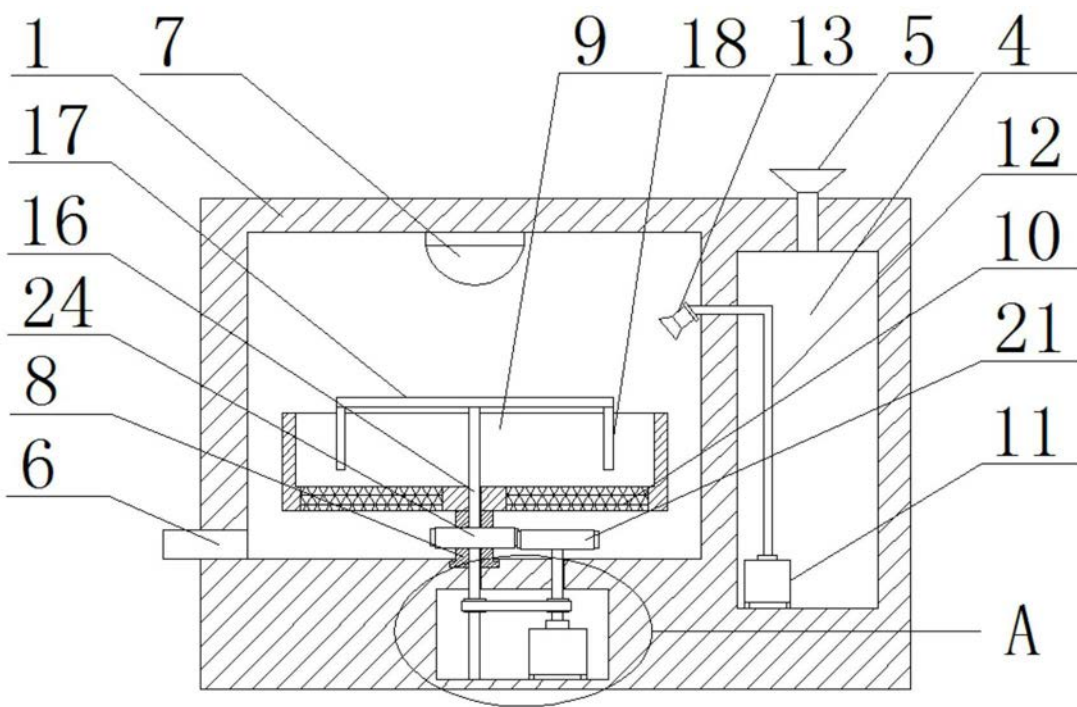


图2

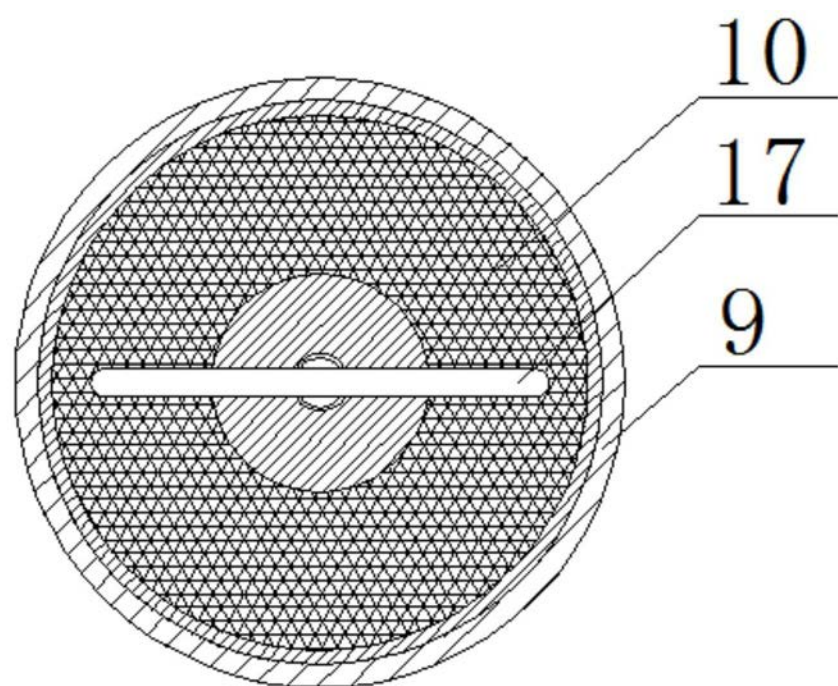


图3

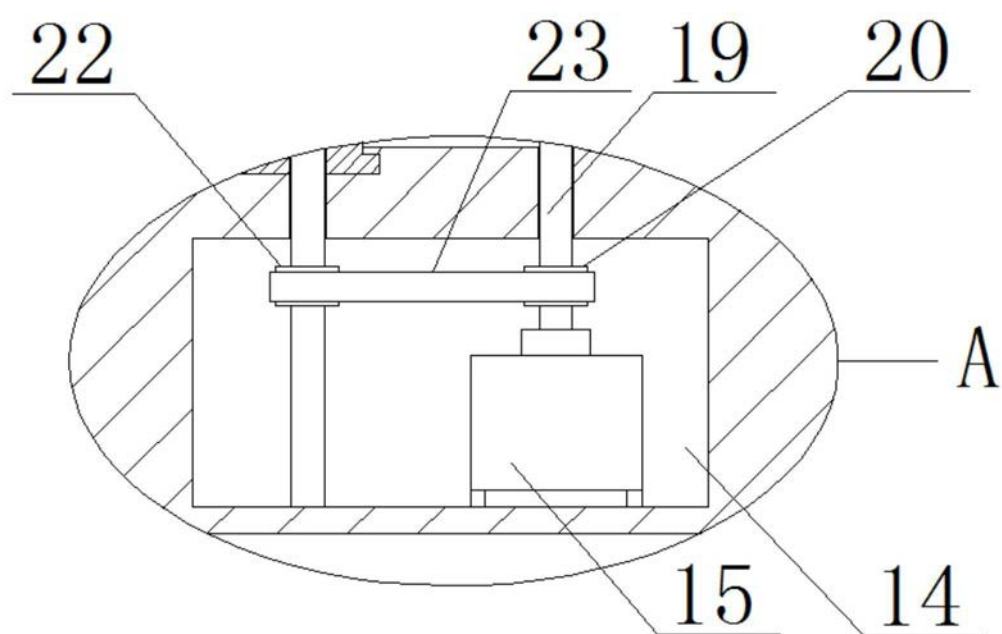


图4