(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 207325419 U
(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720890473.2

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 湖北翰金健康科技有限公司
地址 435000 湖北省黄石市下陆区杭州西路176号(磁湖汇众创空间)

(72)发明人 柯极

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/10(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

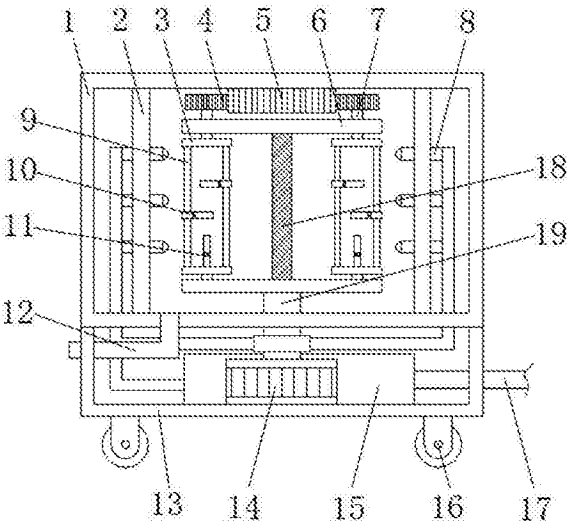
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗器械的清洁装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种医疗器械的清洁装置，包括机体和底座，底座设置在机体的下方，底座内设有电机和水泵，机体的底部设有出水管，喷头通过管体与水泵的出水口连通，隔板之间机体内设有两块圆板，圆板之间设有多根安装杆，圆板的下方同轴设有转轴，固定板之间设有两个支撑杆，支撑杆上设有夹持机构，固定板的一端设有固定轴，固定轴均与圆板活动连接，机体内的顶部设有第二齿轮，并且第二齿轮与每个第一齿轮齿合。本实用新型通过第一齿轮不停的使医疗器械转动，从而使得喷头将水喷向医疗器械的每一处，防止医疗器械的死角处得不到清洗，使得细菌残留从而造成安全隐患。



CN 207325419 U

1.一种医疗器械的清洁装置，包括机体(1)和底座(13)，其特征在于，所述底座(13)设置在机体(1)的下方，所述机体(1)的一侧设有机门(22)，并且机门(22)与机体(1)之间机门(22)上设有密封垫(23)，所述底座(13)内设有电机(14)和水泵(15)，并且电机(14)位于水泵(15)的一侧，所述机体(1)的底部设有出水管(12)，所述机体(1)内设有两块隔板(2)，所述隔板(2)上均等距设有多个喷头(8)，所述喷头(8)通过管体与水泵(15)的出水口连通，所述隔板(2)之间机体(1)内设有两块圆板(6)，所述圆板(6)之间设有多根安装杆(18)，所述圆板(6)的下方同轴设有转轴(19)，并且转轴(19)的下端贯穿机体(1)的底部与电机(14)的输出轴固定连接，所述圆板(6)之间设有多个固定板(3)，所述固定板(3)之间设有两个支撑杆(9)，所述支撑杆(9)上设有夹持机构，所述固定板(3)的一端设有固定轴(7)，所述固定轴(7)均与圆板(6)活动连接，并且其中一个固定轴(7)贯穿圆板(6)延伸至圆板(6)的上方设有第一齿轮(4)，所述机体(1)内的顶部设有第二齿轮(5)，并且第二齿轮(5)与每个第一齿轮(4)齿合。

2.根据权利要求1所述的一种医疗器械的清洁装置，其特征在于，所述夹持机构包括固定设置在固定板(3)上的第二夹子(11)和滑动套设在支撑杆(9)上的第一夹子(10)。

3.根据权利要求1所述的一种医疗器械的清洁装置，其特征在于，所述机体(1)的内壁上设有紫外线消毒器(20)和烘干器(21)，并且紫外线消毒器(20)位于烘干器(21)的上方，所述紫外线消毒器(20)和烘干器(21)位于圆板(6)的一侧。

4.根据权利要求1所述的一种医疗器械的清洁装置，其特征在于，所述底座(13)的下方等距设有多个车轮(16)，并且车轮(16)为万向轮。

5.根据权利要求1所述的一种医疗器械的清洁装置，其特征在于，所述安装杆(18)在圆板(6)之间等距排列，所述固定板(3)在圆板(6)之间等距排列。

一种医疗器械的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种医疗器械的清洁装置。

背景技术

[0002] 医疗器械清洁装置就是对医疗器械使用前后进行消毒清洗，医疗器械在清洗时液体中的蛋白质等物质会在底层发生堆积，这样在清洗医疗器械时就会发生清洗不到位的现象，这样使得细菌仍然附着在医疗器械的表面，在下次使用时容易对患者感染，存在很大的安全隐患，为此我们提出了一种医疗器械的清洁装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种医疗器械的清洁装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种医疗器械的清洁装置，包括机体和底座，所述底座设置在机体的下方，所述机体的一侧设有机门，并且机门与机体之间机门上设有密封垫，所述底座内设有电机和水泵，并且电机位于水泵的一侧，所述机体的底部设有出水管，所述机体内设有两块隔板，所述隔板上均等距设有多个喷头，所述喷头通过管体与水泵的出水口连通，所述隔板之间机体内设有两块圆板，所述圆板之间设有多根安装杆，所述圆板的下方同轴设有转轴，并且转轴的下端贯穿机体的底部与电机的输出轴固定连接，所述圆板之间设有多个固定板，所述固定板之间设有两个支撑杆，所述支撑杆上设有夹持机构，所述固定板的一端设有固定轴，所述固定轴均与圆板活动连接，并且其中一个固定轴贯穿圆板延伸至圆板的上方设有第一齿轮，所述机体内的顶部设有第二齿轮，并且第二齿轮与每个第一齿轮齿合。

[0006] 优选的，所述夹持机构包括固定设置在固定板上的第二夹子和滑动套设在支撑杆上的第一夹子。

[0007] 优选的，所述机体的内壁上设有紫外线消毒器和烘干器，并且紫外线消毒器位于烘干器的上方，所述紫外线消毒器和烘干器位于圆板的一侧。

[0008] 优选的，所述底座的下方等距设有多个车轮，并且车轮为万向轮。

[0009] 优选的，所述安装杆在圆板之间等距排列，所述固定板在圆板之间等距排列。

[0010] 本实用新型提出的一种医疗器械的清洁装置，有益效果在于：本实用新型通过第一齿轮不停的使医疗器械转动，从而使得喷头将水喷向医疗器械的每一处，防止医疗器械的死角处得不到清洗，使得细菌残留从而造成安全隐患。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种医疗器械的清洁装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种医疗器械的清洁装置的侧视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种医疗器械的清洁装置的第一齿轮和第二齿轮的结构

示意图。

[0014] 图中：机体1、隔板2、固定板3、第一齿轮4、第二齿轮5、圆板6、固定轴7、喷头8、支撑杆9、第一夹子10、第二夹子11、出水管12、底座13、电机14、水泵15、车轮16、进水管17、安装杆18、转轴19、紫外线消毒器20、烘干器21、机门22、密封垫23。

具体实施方式

[0015] 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，显然，描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。

[0016] 参照图1-3，一种医疗器械的清洁装置，包括机体1和底座13，底座13设置在机体1的下方，机体1的一侧设有机门22，并且机门22与机体1之间机门22上设有密封垫23，底座13内设有电机14和水泵15，并且电机14位于水泵15的一侧，机体1的底部设有出水管12，底座13的下方等距设有多个车轮16，并且车轮16为万向轮，通过水泵15与进水管17连通，从而使得喷头8将水喷向医疗器械的表面，从而为医疗器械清洗，通过出水管12将洗过的废水排出，防止对细菌在机体1内滞留，通过车轮16方便此装置移动，通过车轮16为万向轮便于此装置移动时转向。

[0017] 机体1内设有两块隔板2，隔板2上均等距设有多个喷头8，喷头8通过管体与水泵15的出水口连通，隔板2之间机体1内设有两块圆板6，圆板6之间设有多根安装杆18，安装杆18在圆板6之间等距排列，圆板6的下方同轴设有转轴19，并且转轴19的下端贯穿机体1的底部与电机14的输出轴固定连接，机体1的内壁上设有紫外线消毒器20和烘干器21，并且紫外线消毒器20位于烘干器21的上方，紫外线消毒器20和烘干器21位于圆板6的一侧，通过等距设置的多个喷头8，从而使得喷出的水更加均匀，医疗器械清洗更加彻底，通过紫外线消毒器20从而为医疗器械进行消毒，防止医疗器械上的细菌残留，在清洗完毕后，通过烘干器21将医疗器械烘干。

[0018] 圆板6之间设有多个固定板3，固定板3在圆板6之间等距排列，固定板3之间设有两个支撑杆9，支撑杆9上设有夹持机构，夹持机构包括固定设置在固定板3上的第二夹子11和滑动套设在支撑杆9上的第一夹子10，固定板3的一端设有固定轴7，固定轴7均与圆板6活动连接，并且其中一个固定轴7贯穿圆板6延伸至圆板6的上方设有第一齿轮4，机体1内的顶部设有第二齿轮5，并且第二齿轮5与每个第一齿轮4齿合，通过第二夹子11将医疗器械的一端固定在固定板3上，通过第一夹子10将医疗器械的另一端固定，通过滑动套设在支撑杆9上的第一夹子10便于对不同长度的医疗器械进行固定，通过固定的第二齿轮5，使得圆板6转动时带动第一齿轮4转动。

[0019] 本实用新型中，通过将医疗器械固定在第一夹子10和第二夹子11上，启动电机14，使得电机14通过转轴19带动圆板6转动，通过固定的第二齿轮5使得圆板6上方的第一齿轮4转动，第一齿轮4通过固定轴7带动固定板3转动，从而使得医疗器械转动，同时启动水泵15使得喷头8将水喷向医疗器械的表面，从而为医疗器械清洗。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

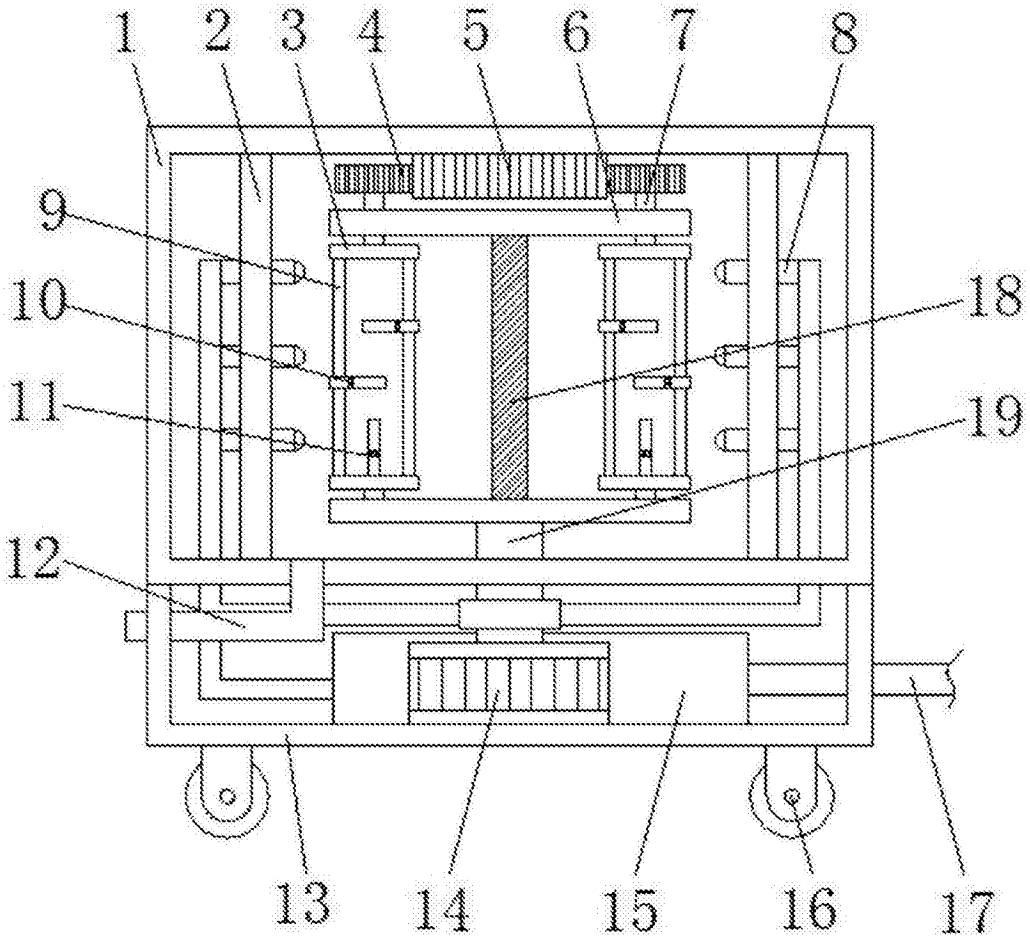


图1

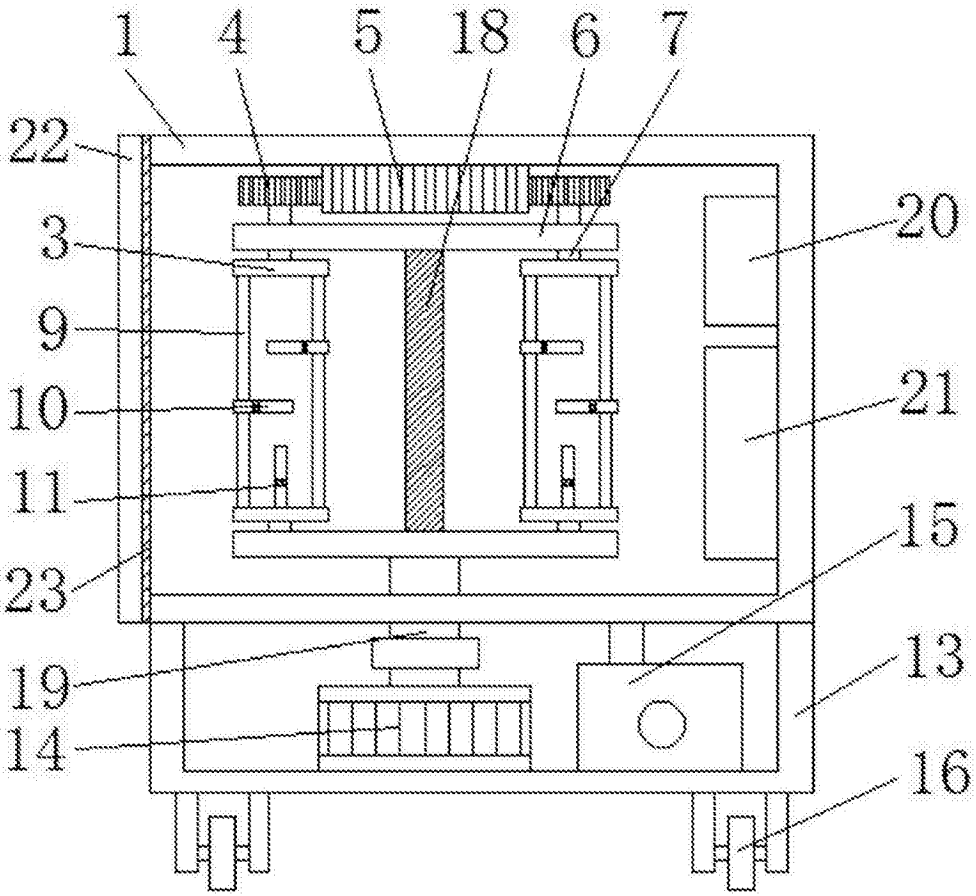


图2

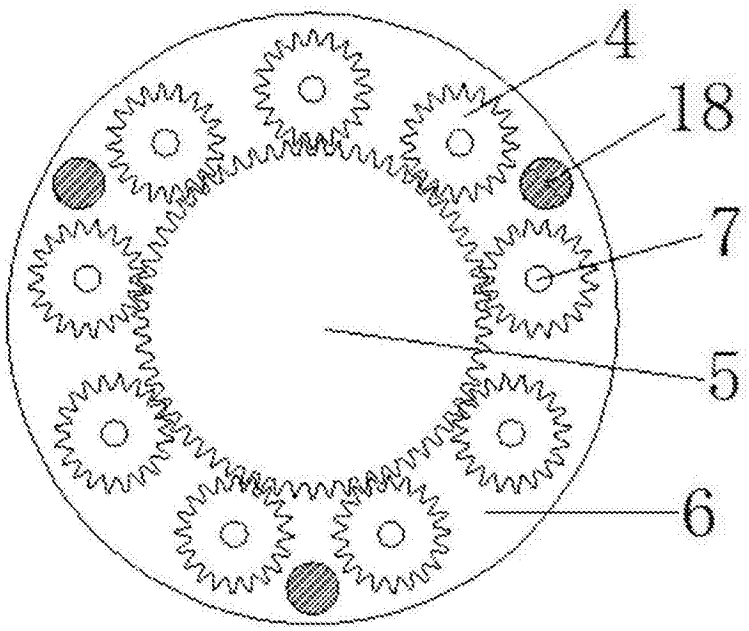


图3