(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 209156548 U
(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201822094567.6

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 田翠英
地址 253000 山东省德州市德城区天衢西路24号17号楼1单元603号

(72)发明人 田翠英

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107
代理人 刘东亮

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 7/02(2006.01)
A61L 2/08(2006.01)

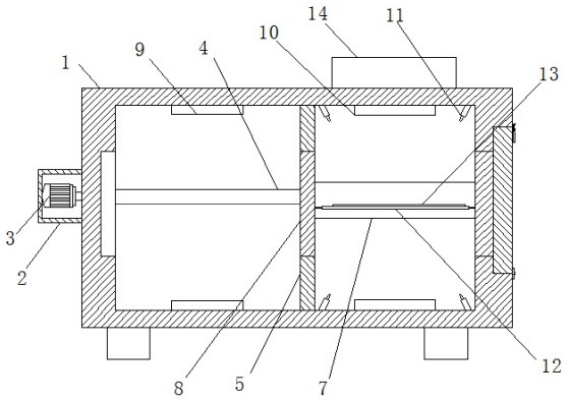
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及消毒技术领域，尤其公开了一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置，包括消毒柜，所述消毒柜左端固定有两个电机箱，所述电机箱内固定有驱动电机，所述消毒柜左端开有两个圆孔，所述驱动电机的输出轴端固定有丝杆，所述丝杆通过圆孔进入到消毒柜内部，所述消毒柜内腔中部固定有隔板，所述丝杆位于消毒柜内部的部分表面活动连接有滑块，所述滑块互相靠近的侧面固定有连接板，所述连接板互相靠近的侧面两端均固定有挡板。本实用新型中，通过超声波发射器、高压枪头的配合，可以将医疗器械上的血渍、污垢等污染物清洗干净，清洗效果好，清洗效率高，通过红外线发射器可以将医疗器械上的细菌等微生物杀死，对医疗器械进行彻底的杀毒。



CN 209156548 U

1.一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置,包括消毒柜(1),其特征在于,所述消毒柜(1)左端固定有两个电机箱(2),所述电机箱(2)内固定有驱动电机(3),所述消毒柜(1)左端开有两个圆孔,所述驱动电机(3)的输出轴端固定有丝杆(4),所述丝杆(4)通过圆孔进入到消毒柜(1)内部,所述消毒柜(1)内腔中部固定有隔板(5),所述丝杆(4)位于消毒柜(1)内部的部分表面活动连接有滑块(6),所述滑块(6)互相靠近的侧面固定有连接板(7),所述连接板(7)互相靠近的侧面两端均固定有挡板(8),所述消毒柜(1)内腔左端的上下内壁均固定有红外线发射器(9),所述消毒柜(1)内腔右端的上下内壁均固定有超声波发射器(10),所述消毒柜(1)内腔位于隔板(5)右端的内角处均固定有高压枪头(11),所述挡板(8)之间通过固定杆固定有放置架(12),所述放置架(12)顶部铰接有压紧架(13)。

2.根据权利要求1所述的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述消毒柜(1)内腔左右两侧壁中部、隔板(5)中部均开有限位槽,挡板(8)与限位槽紧密配合,消毒柜(1)右侧外壁开有取物槽,取物槽口铰接有取物门,取物槽与限位槽联通。

3.根据权利要求1所述的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述消毒柜(1)底部四角均固定有支撑脚,消毒柜(1)顶部固定有水箱(14),水箱(14)内设有高压水泵,高压水泵和高压枪头(11)连接,水箱(14)上设有进水管,消毒柜(1)内腔底部设有出水口,消毒柜(1)底部设有出水管。

4.根据权利要求1所述的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述滑块(6)中部开有贯穿的螺纹孔,丝杆(4)穿过滑块(6),丝杆(4)和螺纹孔紧密配合。

5.根据权利要求1所述的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述消毒柜(1)上设有取物开关、消毒开关,电机箱(2)内固定有时间控制器,取物开关、驱动电机(3)、时间控制器通过导线构成一条闭合回路,消毒开关、驱动电机(3)、时间控制器、高压水泵、红外线发射器(9)、超声波发射器(10)通过导线构成一条闭合回路,驱动电机(3)为正反转电机。

6.根据权利要求1所述的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置,其特征在于,所述挡板(8)、压紧架(13)、放置架(12)、丝杆(4),固定杆、消毒柜(1)内壁均采用12Cr1MoV耐热合金材料制成。

一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒技术领域，尤其涉及一种妇幼保健院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，包括所需要的计算机软件；其效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用；其目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解；损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿；生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持；生命的支持或者维持；妊娠控制；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。

[0003] 医疗器械的消毒是很重要的，医疗器械在消毒之前应当先清洗，但是一般清洗工作都是人工经行，增加了清洁人员疾病感染的风险，为此我们提出一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置，来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置，包括消毒柜，所述消毒柜左端固定有两个电机箱，所述电机箱内固定有驱动电机，所述消毒柜左端开有两个圆孔，所述驱动电机的输出轴端固定有丝杆，所述丝杆通过圆孔进入到消毒柜内部，所述消毒柜内腔中部固定有隔板，所述丝杆位于消毒柜内部的部分表面活动连接有滑块，所述滑块互相靠近的侧面固定有连接板，所述连接板互相靠近的侧面两端均固定有挡板，所述消毒柜内腔左端的上下内壁均固定有红外线发射器，所述消毒柜内腔右端的上下内壁均固定有超声波发射器，所述消毒柜内腔位于隔板右端的内角处均固定有高压枪头，所述挡板之间通过固定杆固定有放置架，所述放置架顶部铰接有压紧架。

[0007] 优选的，所述消毒柜内腔左右两侧壁中部、隔板中部均开有限位槽，挡板与限位槽紧密配合，消毒柜右侧外壁开有取物槽，取物槽口铰接有取物门，取物槽与限位槽联通。

[0008] 优选的，所述消毒柜底部四角均固定有支撑脚，消毒柜顶部固定有水箱，水箱内设有高压水泵，高压水泵和高压枪头连接，水箱上设有进水管，消毒柜内腔底部设有出水口，消毒柜底部设有出水管。

[0009] 优选的，所述滑块中部开有贯穿的螺纹孔，丝杆穿过滑块，丝杆和螺纹孔紧密配合。

[0010] 优选的，所述消毒柜上设有取物开关、消毒开关，电机箱内固定有时间控制器，取物开关、驱动电机、时间控制器通过导线构成一条闭合回路，消毒开关、驱动电机、时间控制器、高压水泵、红外线发射器、超声波发射器通过导线构成一条闭合回路，驱动电机为正反

转电机。

[0011] 优选的，所述挡板、压紧架、放置架、丝杆，固定杆、消毒柜内壁均采用12Cr1MoV耐热合金材料制成。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型中：

[0014] 1、通过超声波发射器、高压枪头的配合，可以将医疗器械上的血渍、污垢等污染物清洗干净，清洗效果好，清洗效率高。

[0015] 2、通过红外线发射器可以将医疗器械上的细菌等微生物杀死，对医疗器械进行彻底的杀毒。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置的正面剖视图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置的左视图。

[0018] 图3为本实用新型提出的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置的右视图。

[0019] 图4为本实用新型提出的一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置的俯视图。

[0020] 图中：1消毒柜、2电机箱、3驱动电机、4丝杆、5隔板、6滑块、7连接板、8挡板、9红外线发射器、10超声波发射器、11高压枪头、12放置架、13压紧架、14水箱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4，一种妇幼保健院用医疗器械消毒装置，包括消毒柜1，消毒柜1左端固定有两个电机箱2，电机箱2内固定有驱动电机3，消毒柜1左端开有两个圆孔，驱动电机3的输出轴端固定有丝杆4，丝杆4通过圆孔进入到消毒柜1内部，消毒柜1内腔中部固定有隔板5，丝杆4位于消毒柜1内部的部分表面活动连接有滑块6，滑块6互相靠近的侧面固定有连接板7，连接板7互相靠近的侧面两端均固定有挡板8，消毒柜1内腔左端的上下内壁均固定有红外线发射器9，消毒柜1内腔右端的上下内壁均固定有超声波发射器10，消毒柜1内腔位于隔板5右端的内角处均固定有高压枪头11，挡板8之间通过固定杆固定有放置架12，放置架12顶部铰接有压紧架13，消毒柜1内腔左右两侧壁中部、隔板5中部均开有限位槽，挡板8与限位槽紧密配合，消毒柜1右侧外壁开有取物槽，取物槽口铰接有取物门，取物槽与限位槽联通，消毒柜1底部四角均固定有支撑脚，消毒柜1顶部固定有水箱14，水箱14内设有高压水泵，高压水泵和高压枪头11连接，水箱14上设有进水管，消毒柜1内腔底部设有出水口，消毒柜1底部设有出水管，滑块6中部开有贯穿的螺纹孔，丝杆4穿过滑块6，丝杆4和螺纹孔紧密配合，消毒柜1上设有取物开关、消毒开关，电机箱2内固定有时间控制器，取物开关、驱动电机3、时间控制器通过导线构成一条闭合回路，消毒开关、驱动电机3、时间控制器、高压水泵、红外线发射器9、超声波发射器10通过导线构成一条闭合回路，驱动电机3为正反转电机，挡板8、压紧架13、放置架12、丝杆4，固定杆、消毒柜1内壁均采用12Cr1MoV耐热合金材料制成。

[0023] 工作原理:本实用新型中,先打开取物门,启动取物开关,驱动电机3带动挡板8向外移动,工作人员将需要消毒的医疗器械放在放置架12上,再盖上压紧架13,再将挡板8推进去,关上取物门,再启动消毒开关,高压水泵将水箱14内的水送到高压枪头11处喷出来,配合超声波发射器10发射的超声波,对医疗器械进行清洗,然后驱动电机3带动丝杆4转动,带动医疗器械向左移动,红外线发射器9发射的红外线对医疗器械进行杀毒,等杀毒后,驱动电机3带动医疗器械回到原来位置,随后工作人员即可取出消毒的医疗器械。

[0024] 以上,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。

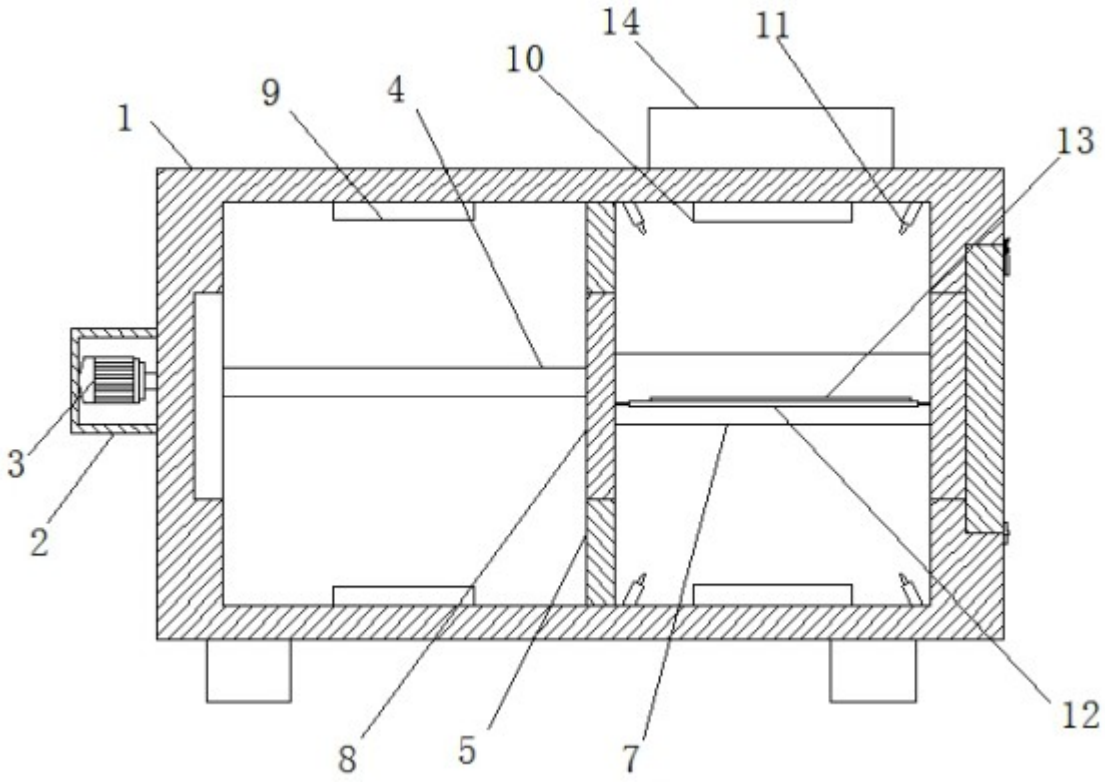


图1

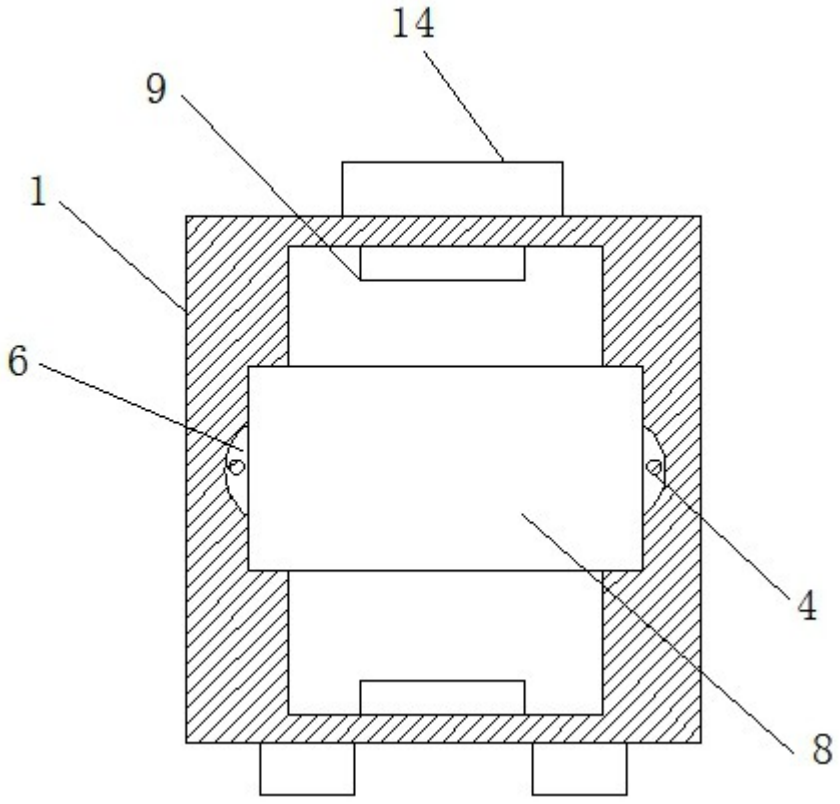


图2

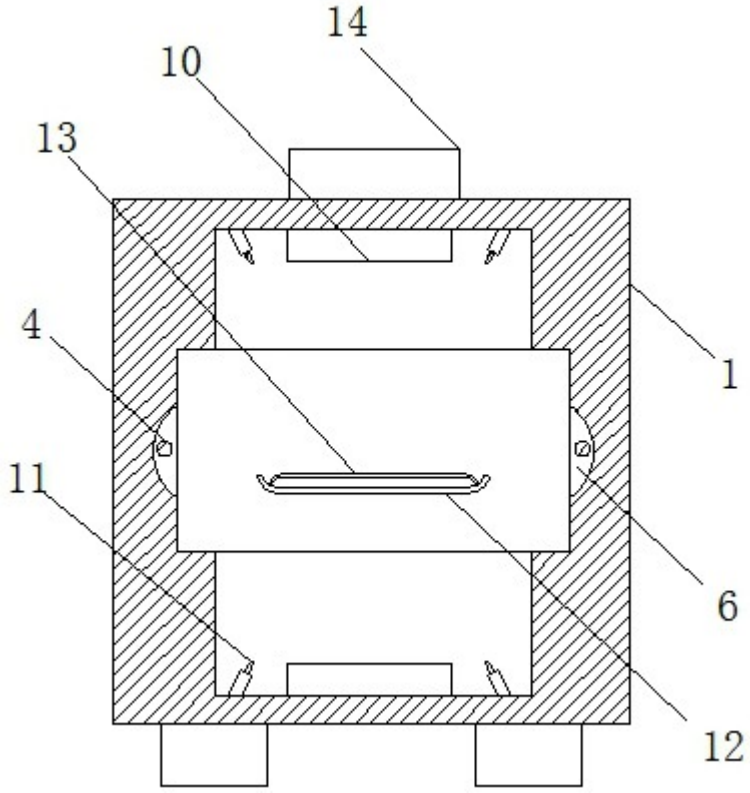


图3

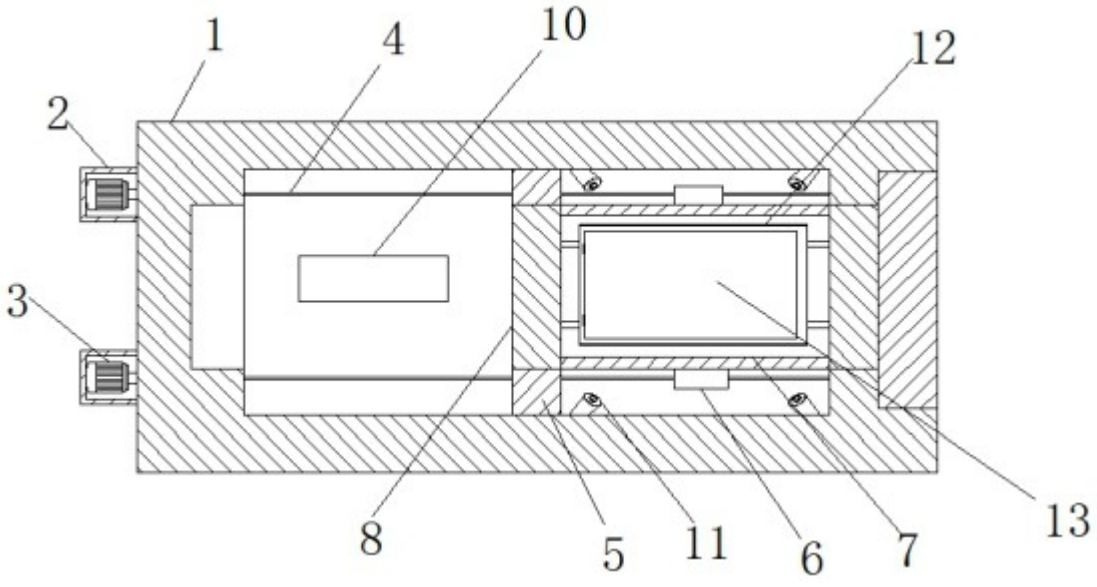


图4