



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207952067 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820045675.1

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 庄新英

地址 274009 山东省菏泽市牡丹区丹阳路
1036号

(72)发明人 庄新英

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 牛传凯

(51) Int. Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

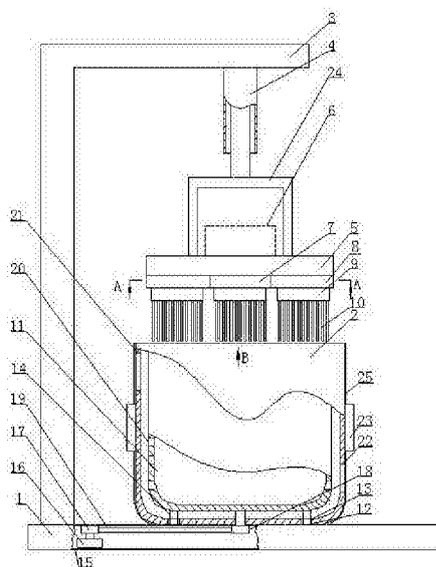
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

妇产科用消毒装置

(57)摘要

妇产科用消毒装置,包括底座,底座顶面固定安装壳体,底座一侧顶面固定安装倒置的L型支架,L型支架底部安装伸缩杆,伸缩杆的固定端连接L型支架,伸缩杆的活动杆通过倒向的U型座固定连接固定盘,固定盘上固定安装第一电动机,固定盘底面设有主动齿轮,第一电动机的输出轴穿过固定盘连接主动齿轮的转轴,固定盘底面设有数个从动齿轮,从动齿轮与固定盘通过轴承连接。本实用新型能够解决在解决医疗器械清洗不够彻底的问题,对血源性污染物清洗效果更好,方便后续消毒的进行,提高消毒质量,保证医疗器械的清洁度,方便下一次使用。



1. 妇产科用消毒装置,其特征在于:包括底座(1),底座(1)顶面固定安装壳体(2),底座(1)一侧顶面固定安装倒置的L型支架(3),L型支架(3)底部安装伸缩杆(4),伸缩杆(4)的固定端连接L型支架(3),伸缩杆(4)的活动杆通过倒向的U型座(24)固定连接固定盘(5),固定盘(5)上固定安装第一电动机(6),固定盘(5)底面设有主动齿轮(7),第一电动机(6)的输出轴穿过固定盘(5)连接主动齿轮(7)的转轴,固定盘(5)底面设有数个从动齿轮(8),从动齿轮(8)与固定盘(5)通过轴承连接,从动齿轮(8)以主动齿轮(7)的转动轴为中心均匀分布,主动齿轮(7)与所有的从动齿轮(8)相啮合,主动齿轮(7)与从动齿轮(8)底面均安装圆盘(9),圆盘(9)底面固定安装毛刷(10),壳体(2)内部设有箱体(11),壳体(2)内部底面开设圆形槽(12),圆形槽(12)内设有轴承(13),轴承(13)的外圈固定安装在圆形槽(12)的内壁上,轴承(13)的内圈固定安装转轴(14),转轴(14)的上端固定连接箱体(11)的底面,底座(1)顶面开设条形槽(15),条形槽(15)内固定安装第二电动机(16),第二电动机(16)的输出轴固定连接第一带轮(17),第一带轮(17)的一侧设有第二带轮(18),第二带轮(18)与第一带轮(17)通过皮带(19)连接,第二带轮(18)转轴的上端固定连接箱体(11)底面的中心部位,箱体(11)外壁开设数个通孔(20),壳体(2)一侧上端开设进水口(21),壳体(2)另一侧下端开设出水口(22),箱体(11)和壳体(2)均为透明材质,壳体(2)的外壁固定安装环形的紫光灯(23)。

2. 根据权利要求1所述的妇产科用消毒装置,其特征在于:所述的毛刷(10)为软质的。

3. 根据权利要求1所述的妇产科用消毒装置,其特征在于:所述的壳体(2)的外壁固定安装隔光层(25)。

4. 根据权利要求1所述的妇产科用消毒装置,其特征在于:所述的伸缩杆(4)采用气弹簧。

妇产科用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体地说是一种妇产科用消毒装置。

背景技术

[0002] 在妇产科每天都需要用到大量的医疗器械,这些物品被使用后存在大量的病菌和血渍,需要进行清洗和消毒后才能再次被使用。现有的妇产科消毒装置在使用的过程中,当医疗器械上的污渍干在上面时,用水冲洗会洗不干净,并且一般的水洗很难洗净医疗器械上附着的血源性污染物,会造成消毒不彻底,影响下一次正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种妇产科用消毒装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 妇产科用消毒装置,包括底座,底座顶面固定安装壳体,底座一侧顶面固定安装倒置的L型支架,L型支架底部安装伸缩杆,伸缩杆的固定端连接L型支架,伸缩杆的活动杆通过倒向的U型座固定连接固定盘,固定盘上固定安装第一电动机,固定盘底面设有主动齿轮,第一电动机的输出轴穿过固定盘连接主动齿轮的转轴,固定盘底面设有数个从动齿轮,从动齿轮与固定盘通过轴承连接,从动齿轮以主动齿轮的转动轴为中心均匀分布,主动齿轮与所有的从动齿轮相啮合,主动齿轮与从动齿轮底面均安装圆盘,圆盘底面固定安装毛刷,壳体内部设有箱体,壳体内部底面开设圆形槽,圆形槽内设有轴承,轴承的外圈固定安装在圆形槽的内壁上,轴承的内圈固定安装转轴,转轴的上端固定连接箱体的底面,底座顶面开设条形槽,条形槽内固定安装第二电动机,第二电动机的输出轴固定连接第一带轮,第一带轮的一侧设有第二带轮,第二带轮与第一带轮通过皮带连接,第二带轮转轴的上端固定连接箱体底面的中心部位,箱体外壁开设数个通孔,壳体一侧上端开设进水口,壳体另一侧下端开设出水口,箱体和壳体均为透明材质,壳体的外壁固定安装环形的紫光灯。

[0006] 如上所述的妇产科用消毒装置,所述的毛刷为软质的。

[0007] 如上所述的妇产科用消毒装置,所述的壳体的外壁固定安装隔光层。

[0008] 如上所述的妇产科用消毒装置,所述的伸缩杆采用气弹簧。

[0009] 本实用新型的优点是:本实用新型能够解决在解决医疗器械清洗不够彻底的问题,对血源性污染物清洗效果更好,方便后续消毒的进行,提高消毒质量,保证医疗器械的清洁度,方便下一次使用。当使用本实用新型时,把需要清洗的医疗器械放置在箱体内,通过进水口向箱体内放入大量的清水,压下伸缩杆,使毛刷卡在箱体内,打开第一电动机,第一电动机带动固定盘转动,固定盘带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮转动,主动齿轮和从动齿轮均带动毛刷转动,毛刷能够对箱体内的医疗器械的表面接触摩擦,从而能够对医疗器械起到清洁的作用。当医疗器械表面上带有血源性污染物在箱体内放入酶清洗剂进行清洗,能够解决在解决医疗器械清洗不够彻底的问题。当医疗器械清洗完成后通过出水口把水放出去,通过第二电动机工作,第二电动机带动第一带轮转动,第一带轮通过皮带

带动第二带轮转动,第二带轮的转轴带动箱体转动,箱体转动时能够把箱体内的水进行甩干,通过紫光灯能够对医疗器械进行杀菌消毒,保证医疗器械的清洁度,方便下一次使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型结构示意图;图2是图1的A-A线的剖视图;图3是图1的B向视图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0013] 妇产科用消毒装置,如图所示,包括底座1,底座1顶面固定安装壳体2,底座1一侧顶面固定安装倒置的L型支架3,L型支架3底部安装伸缩杆4,伸缩杆4的固定端连接L型支架3,伸缩杆4的活动杆通过倒向的U型座24固定连接固定盘5,固定盘5上固定安装第一电动机6,固定盘5底面设有主动齿轮7,第一电动机6的输出轴穿过固定盘5连接主动齿轮7的转轴,固定盘5底面设有数个从动齿轮8,从动齿轮8与固定盘5通过轴承连接,从动齿轮8以主动齿轮7的转动轴为中心均匀分布,主动齿轮7与所有的从动齿轮8相啮合,主动齿轮7与从动齿轮8底面均安装圆盘9,圆盘9底面固定安装毛刷10,壳体2内部设有箱体11,壳体2内部底面开设圆形槽12,圆形槽12内设有轴承13,轴承13的外圈固定安装在圆形槽12的内壁上,轴承13的内圈固定安装转轴14,转轴14的上端固定连接箱体11的底面,底座1顶面开设条形槽15,条形槽15内固定安装第二电动机16,第二电动机16的输出轴固定连接第一带轮17,第一带轮17的一侧设有第二带轮18,第二带轮18与第一带轮17通过皮带19连接,第二带轮18转轴的上端固定连接箱体11底面的中心部位,箱体11外壁开设数个通孔20,壳体2一侧上端开设进水口21,壳体2另一侧下端开设出水口22,箱体11和壳体2均为透明材质,壳体2的外壁固定安装环形的紫光灯23。本实用新型能够解决在解决医疗器械清洗不够彻底的问题,对血源性污染物清洗效果更好,方便后续消毒的进行,提高消毒质量,保证医疗器械的清洁度,方便下一次使用。当使用本实用新型时,把需要清洗的医疗器械放置在箱体11内,通过进水口21向箱体11内放入大量的清水,压下伸缩杆4,使毛刷10卡在箱体11内,打开第一电动机6,第一电动机6带动固定盘5转动,固定盘5带动主动齿轮7转动,主动齿轮7带动从动齿轮9转动,主动齿轮7和从动齿轮8均带动毛刷10转动,毛刷10能够对箱体11内的医疗器械的表面接触摩擦,从而能够对医疗器械起到清洁的作用。当医疗器械表面上带有血源性污染物在箱体11内放入酶清洗剂进行清洗,能够解决在解决医疗器械清洗不够彻底的问题。当医疗器械清洗完成后通过出水口22把水放出去,通过第二电动机16工作,第二电动机16带动第一带轮17转动,第一带轮17通过皮带19带动第二带轮18转动,第二带轮18的转轴带动箱

体11转动,箱体11转动时能够把箱体11内的水进行甩干,通过紫光灯23能够对医疗器械进行杀菌消毒,保证医疗器械的清洁度,方便下一次使用。

[0014] 具体而言,如图1所述,本实施例所述的毛刷10为软质的。当毛刷工作时,软质的毛刷能够避免对医疗护理用品刮坏,能够保护医疗器械,使本实用新型使用更方便。

[0015] 具体的,紫光灯23会放射出紫外线,长时间的照射可对人的眼睛、皮肤造成严重伤害,本实施例所述的壳体2的外壁固定安装隔光层25。隔光层25能够遮挡住紫外灯23对人体的照射,避免紫光灯23对人体造成危害,保护工作人员的健康。

[0016] 进一步的,如图1所述,本实施例所述的伸缩杆4采用气弹簧。气弹簧可以起支撑、缓冲、高度调节等功能,能够使本实用新型在工作时更加平稳,操作方便。

[0017] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

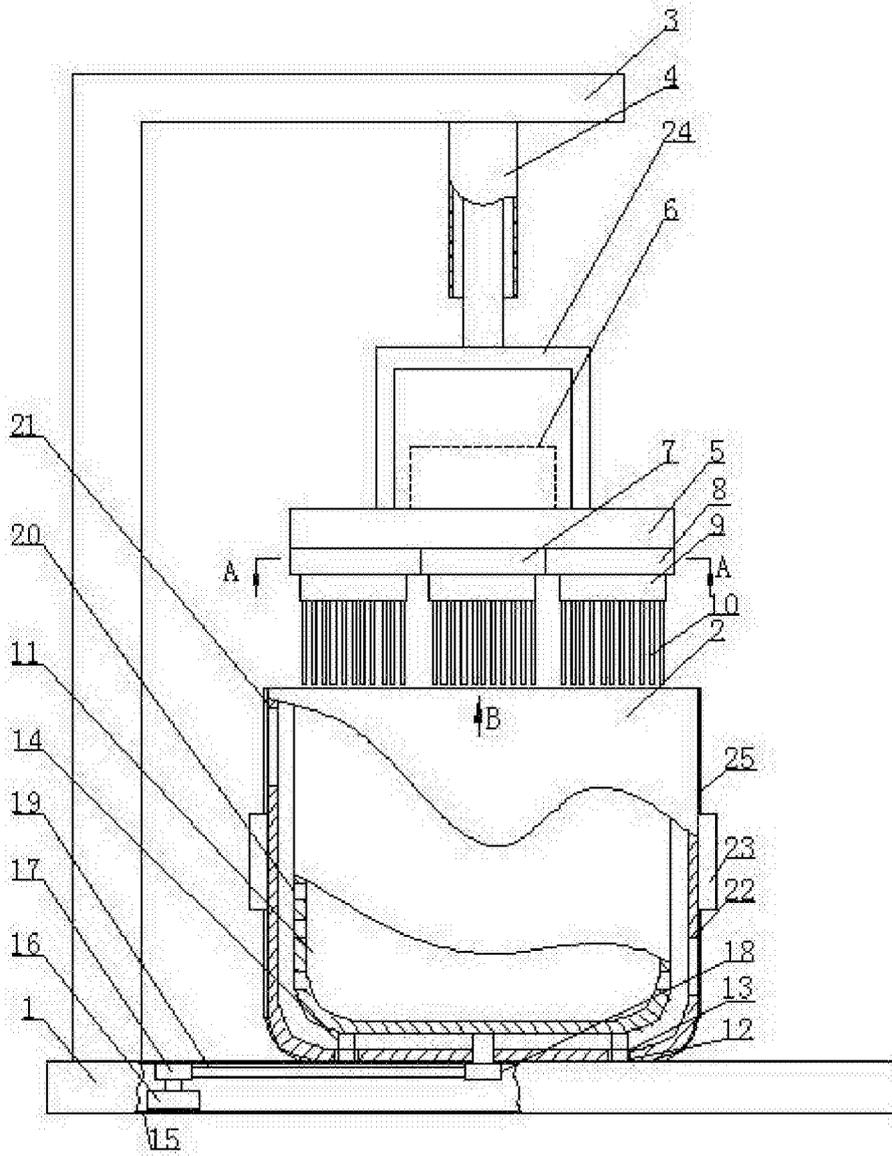


图1

A-A

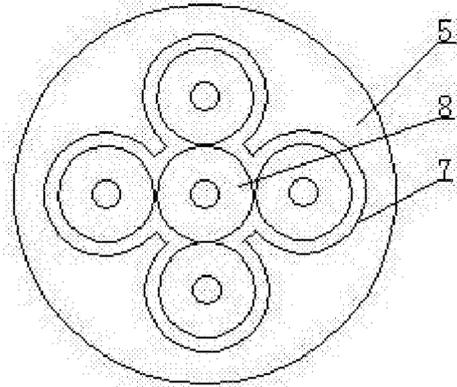


图2

B

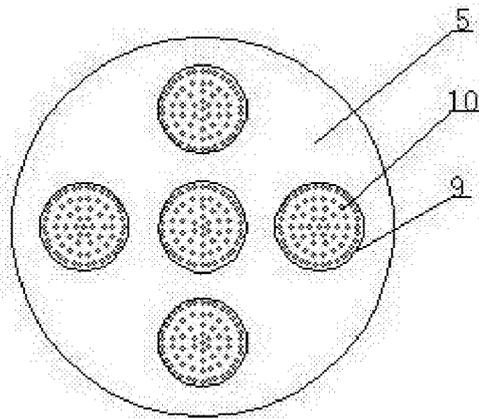


图3