



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211884645 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020185948.X

(22) 申请日 2020.02.19

(73) 专利权人 新乡市中心医院(新乡中原医院
管理中心)

地址 453000 河南省新乡市金穗大道56号

(72) 发明人 原超

(74) 专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代
理事务所(普通合伙) 41139

代理人 杨杰

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 9/36 (2006.01)

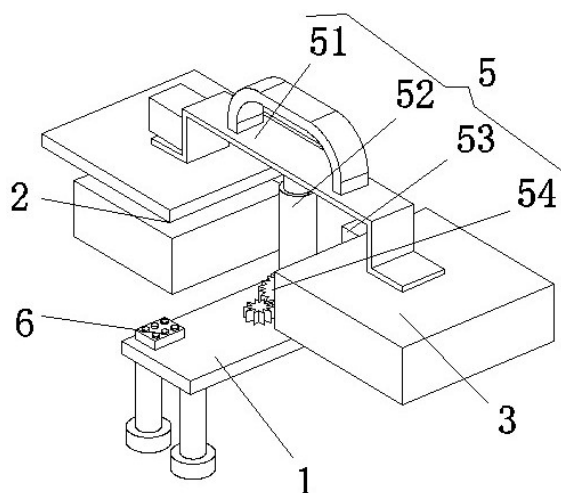
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用新生儿暖箱消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用新生儿暖箱消毒装置,包括支撑底座、清洗组件、消毒组件和上下调节装置;支撑底座:所述支撑底座包括支撑台和设置在支撑台下表面四角的支撑脚柱;上下调节装置:所述上下调节装置的转盘通过短轴设置在支撑台的上表面中心;消毒组件:所述消毒组件的上端盖设置在上下调节装置的U型支撑板一端下侧;清洗组件:所述清洗组件设置在上下调节装置的U型支撑板另一端下侧;通过上端盖可以对暖箱上端封闭,并且通过紫外线消毒灯可以对暖箱中消毒,使得消毒更方便,该医用新生儿暖箱消毒装置结构简单,操作简便,不但可以对暖箱进行清洗,而且可以对暖箱进行消毒,使得对暖箱消毒更方便。



1. 一种医用新生儿暖箱消毒装置,其特征在于:包括支撑底座(1)、清洗组件(2)、消毒组件(3)和上下调节装置(5);

支撑底座(1):所述支撑底座(1)包括支撑台(12)和设置在支撑台(12)下表面四角的支撑脚柱(11);

上下调节装置(5):所述上下调节装置(5)的转盘(54)通过短轴设置在支撑台(12)的上表面中心;

消毒组件(3):所述消毒组件(3)的上端盖(32)设置在上下调节装置(5)的U型支撑板(51)一端下侧;

清洗组件(2):所述清洗组件(2)设置在上下调节装置(5)的U型支撑板(51)另一端下侧;

其中:还包括控制开关(6),控制开关(6)的输入端电连接外部电源的输出端,控制开关(6)的输出端电连接上下调节装置(5)的液压控制泵(53)、消毒组件(3)的紫外线消毒灯(31)和清洗组件(2)的驱动电机(21)输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种医用新生儿暖箱消毒装置,其特征在于:所述上下调节装置(5)包括转盘(54)和设置在支撑台(12)上表面的液压控制泵(53),所述转盘(54)的上表面中心通过螺栓连接有液压伸缩柱(52),所述液压伸缩柱(52)的伸缩端通过螺栓连接有U型支撑板(51)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用新生儿暖箱消毒装置,其特征在于:所述U型支撑板(51)的上表面中心通过螺栓连接有手柄,手柄的外侧设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种医用新生儿暖箱消毒装置,其特征在于:所述消毒组件(3)包括上端盖(32),所述上端盖(32)的下表面设有两个紫外线消毒灯(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用新生儿暖箱消毒装置,其特征在于:所述清洗组件(2)包括上端封闭板(22),所述上端封闭板(22)中心设有驱动电机(21),驱动电机(21)的输出轴贯穿上端封闭板(22)并且连接有海绵清洗块(23),所述海绵清洗块(23)的外侧设有清洗毛(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用新生儿暖箱消毒装置,其特征在于:还包括驱动组件(4),所述驱动组件(4)包括设置在支撑台(12)下表面的电机(41),所述电机(41)的输出轴贯穿支撑台(12)并且连接有齿轮(42),所述转盘(54)的一侧设有与齿轮(42)相互啮合的弧形齿环(43)。

一种医用新生儿暖箱消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种医用新生儿暖箱消毒装置。

背景技术

[0002] 新生儿特别是早产儿由于机体抵抗力差，各器官发育未成熟，体温不易保持，常常需要放入暖箱内保温，二暖箱内因温度适宜，湿度大，利于细菌生长繁殖，消毒不严极易导致感染，医院感染控制的管理办法，每人次在使用暖箱后均应进行终末消毒，目前暖箱消毒主要应用酸化水，由清洁工人用抹布进行擦拭，由于清洁工人未经专业医学知识培训，抹布本身就是细菌的集中地，此种方法进行消毒，难免有不到之处，且抹布的擦拭面积较小，需要清洁工人反复擦拭才能将保温箱内的区域全部覆盖消毒干净，医院中保温箱众多，清洁人员工作量繁重，清洁速度慢，不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种医用新生儿暖箱消毒装置，结构简单，操作简便，不但可以对暖箱进行清洗，而且可以对暖箱进行消毒，使得对暖箱消毒更方便，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医用新生儿暖箱消毒装置，包括支撑底座、清洗组件、消毒组件和上下调节装置；

[0005] 支撑底座：所述支撑底座包括支撑台和设置在支撑台下表面四角的支撑脚柱；

[0006] 上下调节装置：所述上下调节装置的转盘通过短轴设置在支撑台的上表面中心；

[0007] 消毒组件：所述消毒组件的上端盖设置在上下调节装置的U型支撑板一端下侧；

[0008] 清洗组件：所述清洗组件设置在上下调节装置的U型支撑板另一端下侧；

[0009] 其中：还包括控制开关，控制开关的输入端电连接外部电源的输出端，控制开关的输出端电连接上下调节装置的液压控制泵、消毒组件的紫外线消毒灯和清洗组件的驱动电机输入端。

[0010] 进一步的，所述上下调节装置包括转盘和设置在支撑台上表面的液压控制泵，所述转盘的上表面中心通过螺栓连接有液压伸缩柱，所述液压伸缩柱的伸缩端通过螺栓连接有U型支撑板，液压伸缩柱的进口通过油管与液压控制泵的出口连接，通过液压伸缩柱可以带动U型支撑板上下移动，通过U型支撑板可以带动消毒组件和清洗组件上下移动，使得调节更方便。

[0011] 进一步的，所述U型支撑板的上表面中心通过螺栓连接有手柄，手柄的外侧设有防滑纹，通过手柄使得携带装置更方便。

[0012] 进一步的，所述消毒组件包括上端盖，所述上端盖的下表面设有两个紫外线消毒灯，通过上端盖可以对暖箱上端封闭，并且通过紫外线消毒灯可以对暖箱中消毒，使得消毒更方便。

[0013] 进一步的，所述清洗组件包括上端封闭板，所述上端封闭板中心设有驱动电机，驱

动电机的输出轴贯穿上端封闭板并且连接有海绵清洗块,所述海绵清洗块的外侧设有清洗毛,通过驱动电机可以带动海绵清洗块转动,通过海绵清洗块带动清洗毛对暖箱内清洗,使得清洗更方便。

[0014] 进一步的,还包括驱动组件,所述驱动组件包括设置在支撑台下表面的电机,所述电机的输出轴贯穿支撑台并且连接有齿轮,所述转盘的一侧设有与齿轮相互啮合的弧形齿环,通过电机可以带动齿轮转动,通过齿轮和齿环传动带动消毒组件和清洗组件转动,以此将消毒组件和清洗组件分别转动到暖箱的上端,使得调节更方便。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本医用新生儿暖箱消毒装置,具有以下好处:

[0016] 1、本实用新型上设置了支撑底座,通过支撑底座上的支撑台可以对装置进行支撑,使得支撑更牢固,通过电机可以带动齿轮转动,通过齿轮和齿环传动带动消毒组件和清洗组件转动,以此将消毒组件和清洗组件分别转动到暖箱的上端,使得调节更方便。

[0017] 2、本实用新型上设置了液压伸缩柱,通过液压伸缩柱可以带动U型支撑板上下移动,通过U型支撑板可以带动消毒组件和清洗组件上下移动,以此将消毒组件和清洗组件分别定位到暖箱的上端,通过驱动电机可以带动海绵清洗块转动,通过海绵清洗块带动清洗毛对暖箱内清洗,使得清洗更方便。

[0018] 3、本实用新型上设置了上端盖,通过上端盖可以对暖箱上端封闭,并且通过紫外线消毒灯可以对暖箱中消毒,使得消毒更方便,该医用新生儿暖箱消毒装置结构简单,操作简便,不但可以对暖箱进行清洗,而且可以对暖箱进行消毒,使得对暖箱消毒更方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型仰视结构示意图。

[0022] 图中:1支撑底座、11支撑脚柱、12支撑台、2清洗组件、21驱动电机、22上端封闭板、23海绵清洗块、24清洗毛、3消毒组件、31紫外线消毒灯、32上端盖、4驱动组件、41电机、42齿轮、43弧形齿环、5 上下调节装置、51 U型支撑板、52液压伸缩柱、53液压控制泵、54转盘、6控制开关。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医用新生儿暖箱消毒装置,包括支撑底座1、清洗组件2、消毒组件3和上下调节装置5;

[0025] 支撑底座1:支撑底座1包括支撑台12和设置在支撑台12下表面四角的支撑脚柱11;

[0026] 上下调节装置5:上下调节装置5的转盘54通过短轴设置在支撑台12的上表面中

心；

[0027] 消毒组件3:消毒组件3的上端盖32设置在上下调节装置5的U型支撑板51一端下侧；

[0028] 清洗组件2:清洗组件2设置在上下调节装置5的U型支撑板51另一端下侧；

[0029] 其中:还包括控制开关6,控制开关6的输入端电连接外部电源的输出端,控制开关6的输出端电连接上下调节装置5的液压控制泵53、消毒组件3的紫外线消毒灯31和清洗组件2的驱动电机21输入端,上下调节装置5包括转盘54和设置在支撑台12上表面的液压控制泵53,转盘54的上表面中心通过螺栓连接有液压伸缩柱52,液压伸缩柱52的伸缩端通过螺栓连接有U型支撑板51,液压伸缩柱52的进口通过油管与液压控制泵53的出口连接,通过液压伸缩柱52可以带动U型支撑板51上下移动,通过U型支撑板51可以带动消毒组件3和清洗组件2上下移动,使得调节更方便,U型支撑板51的上表面中心通过螺栓连接有手柄,手柄的外侧设有防滑纹,通过手柄使得携带装置更方便,消毒组件3包括上端盖32,上端盖32的下表面设有两个紫外线消毒灯31,通过上端盖32可以对暖箱上端封闭,并且通过紫外线消毒灯31可以对暖箱中消毒,使得消毒更方便,清洗组件2包括上端封闭板22,上端封闭板22中心设有驱动电机21,驱动电机21的输出轴贯穿上端封闭板22并且连接有海绵清洗块23,海绵清洗块23的外侧设有清洗毛24,通过驱动电机21可以带动海绵清洗块23转动,通过海绵清洗块23带动清洗毛24对暖箱内清洗,使得清洗更方便,还包括驱动组件4,驱动组件4包括设置在支撑台12下表面的电机41,电机41的输出轴贯穿支撑台12并且连接有齿轮42,转盘54的一侧设有与齿轮42相互啮合的弧形齿环43,通过电机41可以带动齿轮42转动,通过齿轮42和齿环43传动带动消毒组件3和清洗组件2转动,以此将消毒组件3和清洗组件2分别转动到暖箱的上端,使得调节更方便。

[0030] 在使用时:通过手柄携带移动到暖箱的一侧,然后通过电机41可以带动齿轮42转动,通过齿轮42和齿环43传动带动消毒组件3和清洗组件2转动,以此将清洗组件2移动到暖箱上方,并且通过液压伸缩柱52可以带动U型支撑板51上下移动,通过U型支撑板51可以带动清洗组件2的上端封闭板22固定到暖箱的上端,通过驱动电机21可以带动海绵清洗块23转动,通过海绵清洗块23带动清洗毛24对暖箱内清洗,然后通过液压伸缩柱52可以带动清洗组件2移动到暖箱的上方,然后通过电机41可以带动齿轮42转动,通过齿轮42和齿环43传动带动消毒组件3和清洗组件2转动,以此将消毒组件3转动到上端盖32,再通过液压伸缩柱52可以带动上端盖32固定到暖箱的上端,且通过紫外线消毒灯31可以对暖箱中消毒。

[0031] 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。

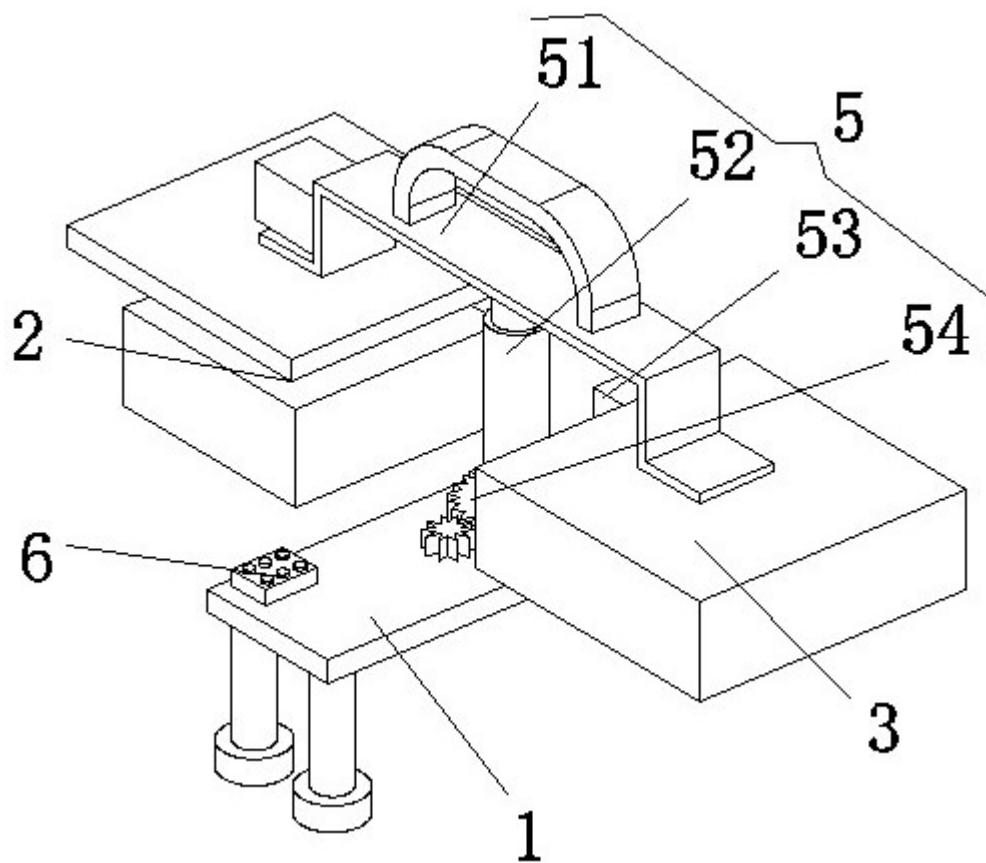


图1

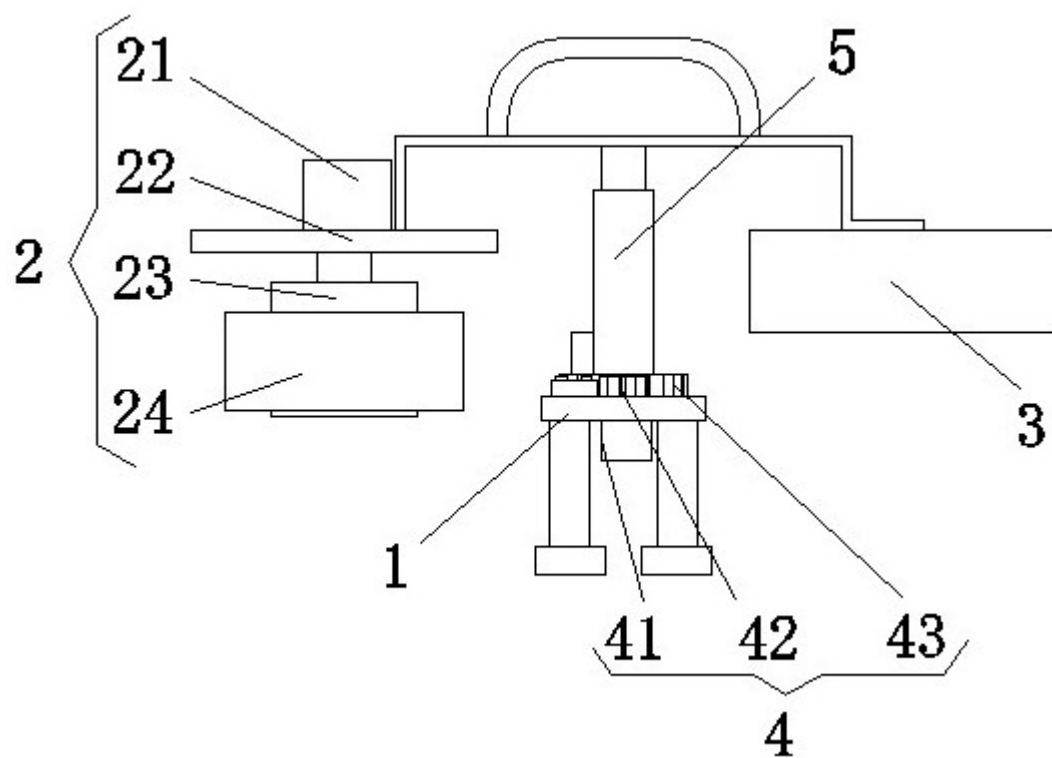


图2

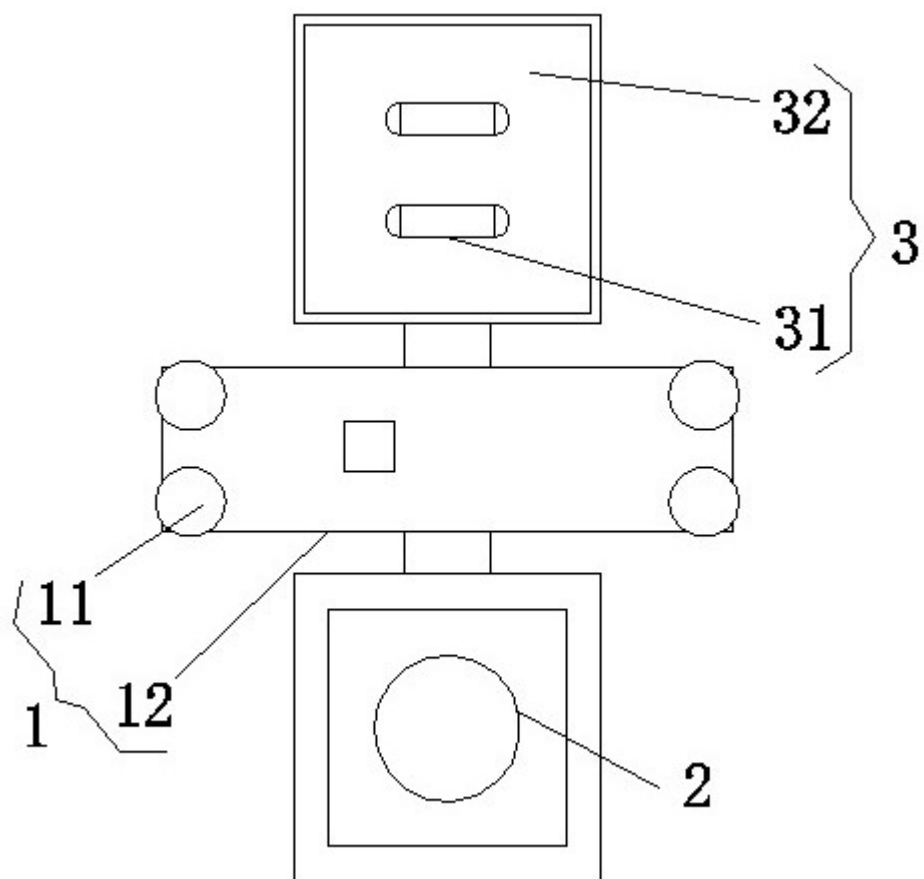


图3