



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219630229 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202321253170.1

(22) 申请日 2023.05.23

(73) 专利权人 中国人民解放军东部战区总医院
秦淮医疗区

地址 210002 江苏省南京市秦淮区杨公井
34标34号

(72) 发明人 赵玲 李婧姝

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

专利代理师 李吴杰

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/02 (2006.01)

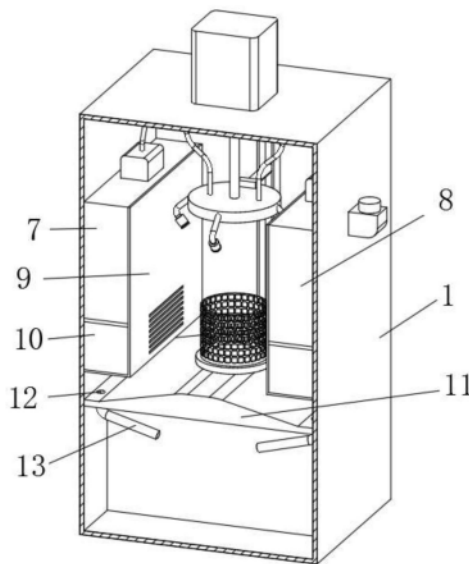
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒装置技术领域,公开了一种医疗用消毒装置,包括箱体,箱体的内部两壁之间固定安装有隔板,所述隔板上转动安装有托盘,所述托盘上设有限位槽,限位槽内安装有网状置物架,所述箱体内部两侧均固定安装有固定板,所述箱体内部一侧固定安装有消毒液箱,另一侧固定安装有水箱,所述箱体内部上方转动安装有螺纹杆。本实用新型在使用时,分流盘在上升下降的过程中,排水管雾化喷出的消毒液能对网状置物架内的手术工具进行全面消毒,第二电机带动网状置物架转动,进一步提升了消毒的全面性,消毒完成后,热风机对手术工具进行风干,使用后的消毒液和水通过水孔和导流管流进废液箱,便于集中处理,操作简单,消毒效率高且效果好。



1. 一种医疗用消毒装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内部两壁之间固定安装有隔板(11),所述隔板(11)上转动安装有托盘(18),所述托盘(18)上设有限位槽,限位槽内安装有网状置物架(19),所述箱体(1)内部两侧均固定安装有固定板(9),所述箱体(1)内部一侧固定安装有消毒液箱(7),另一侧固定安装有水箱(8),所述箱体(1)内部上方转动安装有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)上螺纹连接有套管(15),所述套管(15)的一端固定安装有分流盘(16),所述分流盘(16)四周固定连接有多个排水管(17),多个所述排水管(17)的一端均固定连接雾化喷头,所述消毒液箱(7)和水箱(8)的上方均固定安装有泵室(25),所述泵室(25)与分流盘(16)之间连接有导管(24),所述箱体(1)的上方固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)的驱动端穿过箱体(1)固定连接于螺纹杆(14),所述箱体(1)内部设有驱动装置,用于带动托盘(18)转动,所述箱体(1)内部一侧设有限位机构,用于限制分流盘(16)转动。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述限位机构包括限位板(22),所述限位板(22)固定安装于箱体(1)的一侧,所述分流盘(16)上固定连接有限位块(21),所述限位块(21)滑动连接于限位板(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述驱动装置包括第二电机(20),所述第二电机(20)固定安装于隔板(11)下方,所述第二电机(20)的驱动端贯穿隔板(11)固定连接于托盘(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述消毒液箱(7)和水箱(8)下方均固定安装有热风机(10),两个所述固定板(9)相对靠近的一侧均设有出风口。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述隔板(11)为凸形,且隔板(11)上方两侧均设有水孔(12),所述水孔(12)贯穿隔板(11)的一端固定连接导流管(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)的下方活动安装有废液箱(4),所述废液箱(4)的一侧固定安装有把手(5),所述把手(5)上套设有防滑皮套,防滑皮套上设有防滑纹路。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧设有注水口(6),所述注水口(6)与水箱(8)相通,所述箱体(1)的一侧设有注液口(23),所述注液口(23)与消毒液箱(7)相通。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗用消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧转动安装有箱门(2),所述箱门(2)中间固定安装有透明板,所述箱门(2)上安装有锁扣。

一种医疗用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒装置技术领域,具体地说,涉及一种医疗用消毒装置。

背景技术

[0002] 在医疗领域中,存在各种各样的医疗器具,其中包括病人在手术过程中使用的手术用具、在日常病人诊疗过程中使用的医疗用具等等,由于医疗过程中,需要保持各种治疗器具的清洁、无菌,来保证患者不会发生感染等问题。

[0003] 经检索CN 213789047 U公开了一种肝病科用消毒装置,包括箱体,所述箱体的底部设置有驱动室和污水室,所述污水室位于驱动室的外围,所述驱动室的内部安装有第一电机,所述第一电机的顶部连接有转轴,所述转轴的顶端固定有支撑板,所述支撑板上放置有网状置物架,所述污水室的顶部开设有若干个漏水口,所述箱体的两侧分别连接有消毒液箱和清水箱,所述箱体内侧壁的两侧均安装有暖风扇;所述箱体的顶部设置有两个泵室,两个所述泵室的内部分别安装有第一水泵和第二水泵。该肝病科用消毒装置,通过设置消毒液箱、清水箱、紫外线灯管和暖风扇的结构,使该肝病科用消毒装置能够完成多个步骤,效率高,且消毒效果好。

[0004] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0005] 在实际使用时,消毒液通过喷水头喷出,但是由于上方的排水管和喷水头是固定的,网状置物架下方的物品可能无法接触到消毒液,从而导致消毒不全面,如继续使用可能导致病毒交叉感染。

[0006] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0007] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提出一种医疗用消毒装置,以解决网状置物架下方的物品无法接触到消毒液,存在消毒不全面的问题。

[0008] 基于上述目的,本实用新型提供了一种医疗用消毒装置。

[0009] 一种医疗用消毒装置,包括箱体,所述箱体的内部两壁之间固定安装有隔板,所述隔板上转动安装有托盘,所述托盘上设有限位槽,限位槽内安装有网状置物架,所述箱体内部两侧均固定安装有固定板,所述箱体内部一侧固定安装有消毒液箱,另一侧固定安装有水箱,所述箱体内部上方转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹连接有套管,所述套管的一端固定安装有分流盘,所述分流盘四周固定连接有多个排水管,多个所述排水管的一端均固定连接雾化喷头,所述消毒液箱和水箱的上方均固定安装有泵室,所述泵室与分流盘之间连接有导管,所述箱体的上方固定安装有第一电机,所述第一电机的驱动端穿过箱体固定连接于螺纹杆,所述箱体内部设有驱动装置,用于带动托盘转动,所述箱体内部一侧设有限位机构,用于限制分流盘转动。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述限位机构包括限位板,所述限位板固定安装于箱体的一侧,所述分流盘上固定连接有限位块,所述限位块滑动连接于限位板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述驱动装置包括第二电机,所述第二电机固定安装于隔板下方,所述第二电机的驱动端贯穿隔板固定连接于托盘。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述消毒液箱和水箱下方均固定安装有热风机,两个所述固定板相对靠近的一侧均设有出风口。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述隔板为凸形,且隔板上方两侧均设有水孔,所述水孔贯穿隔板的一端固定连接有导流管。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体的下方活动安装有废液箱,所述废液箱的一侧固定安装有把手,所述把手上套设有防滑皮套,防滑皮套上设有防滑纹路。

[0015] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体的一侧设有注水口,所述注水口与水箱相通,所述箱体的一侧设有注液口,所述注液口与消毒液箱相通。

[0016] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体的一侧转动安装有箱门,所述箱门中间固定安装有透明板,所述箱门上安装有锁扣。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0018] 本实用新型在使用时,第一电机带动螺纹杆转动,从而能控制分流盘上升或下降,分流盘在上升下降的过程中,排水管雾化喷出的消毒液能对网状置物架内的手术工具进行全面消毒,第二电机带动托盘转动,从而带动网状置物架转动,进一步提升了消毒的全面性,消毒完成后,热风机对手术工具进行风干,使用后的消毒液和水通过水孔和导流管流进废液箱,便于集中处理,操作简单,消毒效率高且效果好。

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0020] 在附图中:

[0021] 图1为本实用新型的立体剖面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的正视剖面结构示意图。

[0025] 图中:1、箱体;2、箱门;3、第一电机;4、废液箱;5、把手;6、注水口;7、消毒液箱;8、水箱;9、固定板;10、热风机;11、隔板;12、水孔;13、导流管;14、螺纹杆;15、套管;16、分流盘;17、排水管;18、托盘;19、网状置物架;20、第二电机;21、限位块;22、限位板;23、注液口;24、导管;25、泵室。

具体实施方式

[0026] 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,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型。

[0027] 如图1至图4所示,一种医疗用消毒装置,包括箱体1,箱体1的内部两壁之间固定安装有隔板11,隔板11上转动安装有托盘18,托盘18上设有限位槽,限位槽内安装有网状置物架19,箱体1内部两侧均固定安装有固定板9,箱体1内部一侧固定安装有消毒液箱7,另一侧固定安装有水箱8,箱体1内部上方转动安装有螺纹杆14,螺纹杆14上螺纹连接有套管15,套

管15的一端固定安装有分流盘16,分流盘16四周固定连接有多个排水管17,多个排水管17的一端均固定连接有雾化喷头,消毒液箱7和水箱8的上方均固定安装有泵室25,泵室25与分流盘16之间连接有导管24,箱体1的上方固定安装有第一电机3,第一电机3的驱动端穿过箱体1固定连接于螺纹杆14,箱体1内部设有驱动装置,用于带动托盘18转动,箱体1内部一侧设有限位机构,用于限制分流盘16转动,第一电机3带动螺纹杆14转动,从而能控制分流盘16上升或下降,分流盘16在上升下降的过程中,排水管17雾化喷出的消毒液能对网状置物架19内的物品进行全面消毒。

[0028] 限位机构包括限位板22,限位板22固定安装于箱体1的一侧,分流盘16上固定连接有限位块21,限位块21滑动连接于限位板22。

[0029] 驱动装置包括第二电机20,第二电机20固定安装于隔板11下方,第二电机20的驱动端贯穿隔板11固定连接于托盘18。

[0030] 消毒液箱7和水箱8下方均固定安装有热风机10,两个固定板9相对靠近的一侧均设有出风口,热风机10能使需消毒的物品快速烘干。

[0031] 隔板11为凸形,且隔板11上方两侧均设有水孔12,水孔12贯穿隔板11的一端固定连接于导流管13,使用后的消毒液和水通过水孔12和导流管13流进废液箱4,便于集中处理。

[0032] 箱体1的下方活动安装有废液箱4,废液箱4的一侧固定安装有把手5,把手5上套设有防滑皮套,防滑皮套上设有防滑纹路。

[0033] 箱体1的一侧设有注水口6,注水口6与水箱8相连通,箱体1的一侧设有注液口23,注液口23与消毒液箱7相连通。

[0034] 箱体1的一侧转动安装有箱门2,箱门2中间固定安装有透明板,箱门2上安装有锁扣。

[0035] 本实施例的一种医疗用消毒装置的实施原理如下:在使用时,通过注水口6往水箱8内注水,通过注液口23往消毒液箱7内加入消毒液,将需要消毒的手术工具放进网状置物架19上,然后将网状置物架19放在托盘18上,关闭箱门2,通过锁扣关紧箱门,然后控制泵室25和第一电机3工作,消毒液通过导管24经过分流盘16从多个排水管17中雾化排出,第一电机3带动螺纹杆14转动,从而能控制分流盘16上升或下降,分流盘16在上升下降的过程中,排水管17雾化喷出的消毒液能对网状置物架19内的手术工具进行全面消毒,控制第二电机20工作,第二电机20带动托盘18转动,从而带动网状置物架19转动,进一步提升了消毒的全面性,消毒完成后,控制另一个泵室25工作,用清水冲洗网状置物架19内的手术工具,冲洗后,控制热风机10工作,热风机10对手术工具进行风干,使用后的消毒液和水通过水孔12和导流管13流进废液箱4,便于集中处理,操作简单,消毒效率高且效果好。

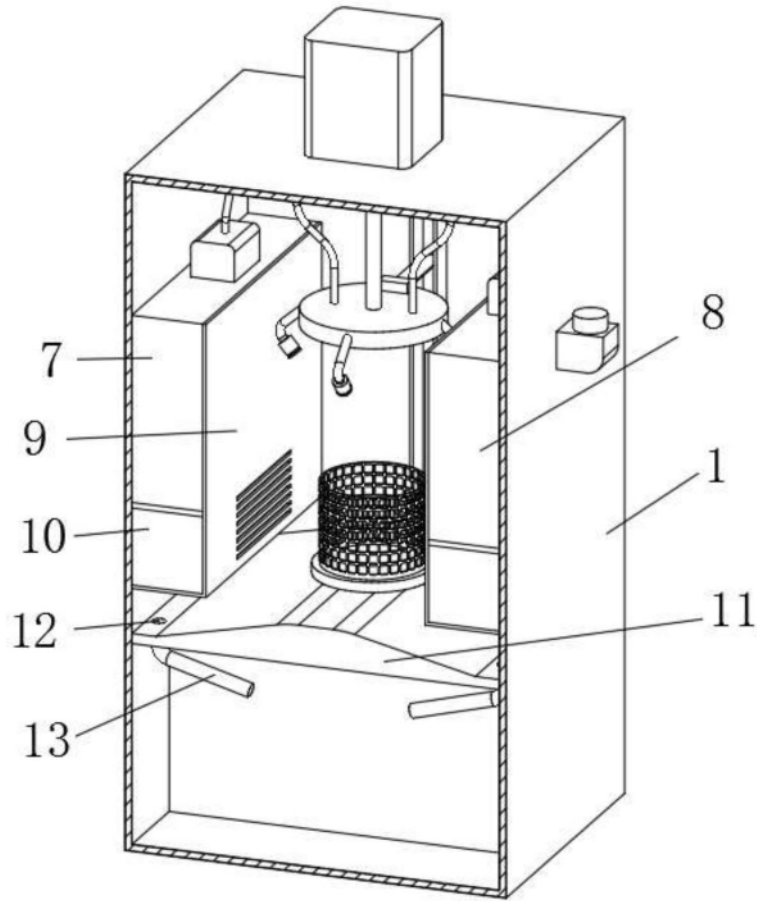


图1

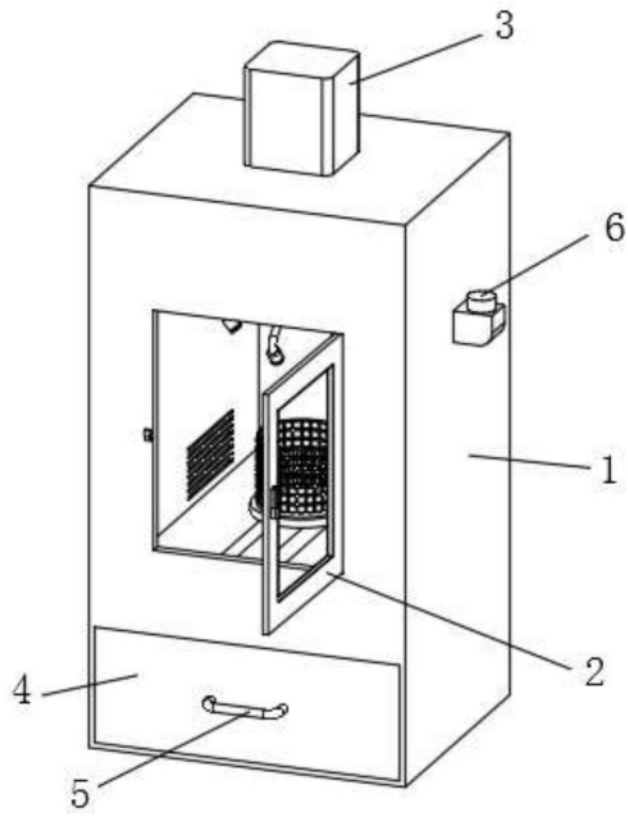


图2

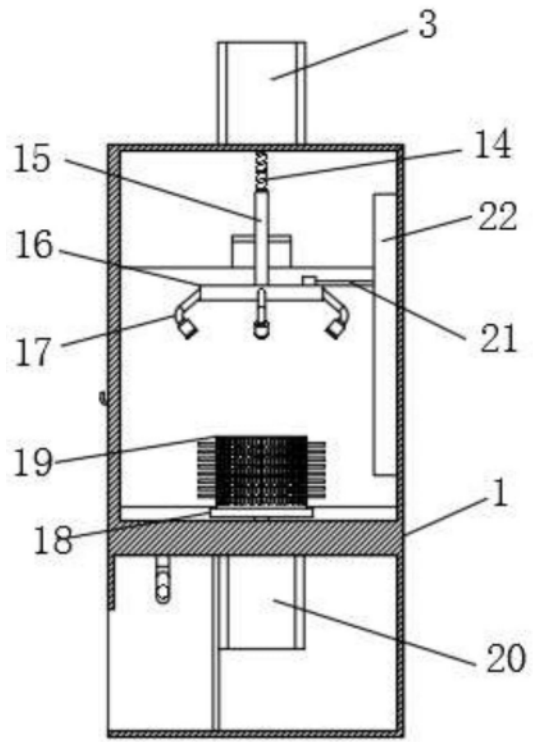


图3

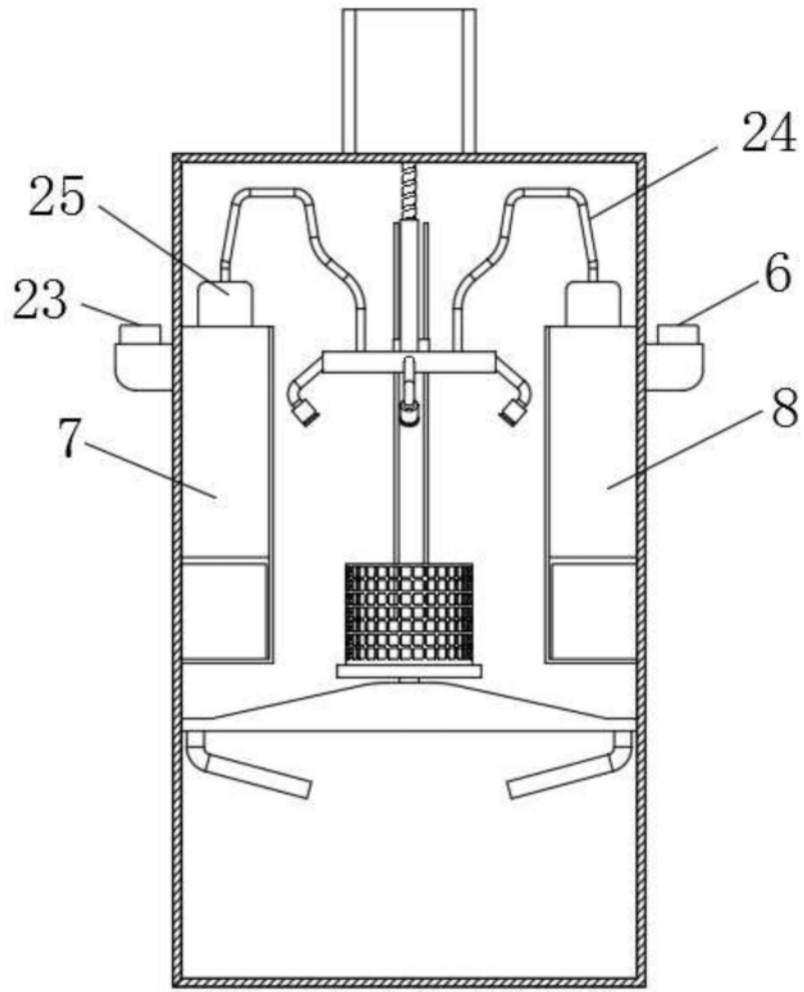


图4