(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 215022863 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202120466827.7

(22)申请日 2021.03.04

(73)专利权人 李丽
地址 610000 四川省成都市简阳市贾家镇前进路74号

(72)发明人 李丽

(74)专利代理机构 成都正象知识产权代理有限公司 51252
代理人 李姗姗

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A61B 90/70(2016.01)
B08B 3/02(2006.01)

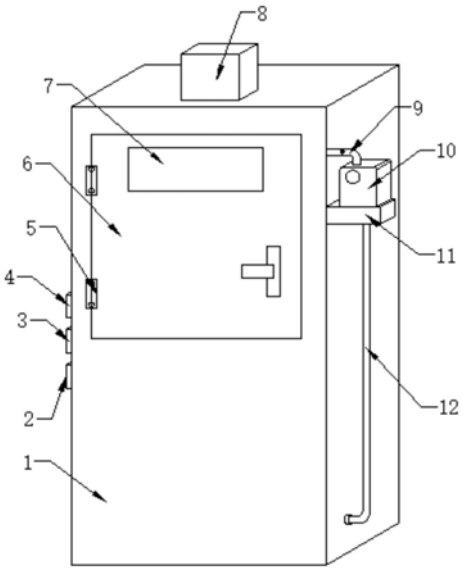
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于外科护理的消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于外科护理的消毒装置，包括机体，机体的内部通过隔板从上到下依次分隔为消毒室和回收室，机体的顶部固定安装有电机箱，电机箱的内部固定安装有伺服电机，伺服电机的输出端穿过机体与旋转轴的一端固定连接，旋转轴的两侧均固定安装有若干个放置板，机体的一侧固定安装有放置台，放置台的顶部固定安装有储药箱，消毒室内壁的顶部固定安装有若干个紫外消毒灯，本实用新型一种用于外科护理的消毒装置，通过设置机门和观察窗，便于使用了解消毒状况，拿取消毒的医疗器械较为便捷，通过设置紫外消毒灯和喷淋台对器械进行光照和喷淋消毒，去除器械表面杂质，回收室对消毒液回收利用，提高机体的消毒效率。



CN 215022863 U

1.一种用于外科护理的消毒装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内部通过隔板(19)从上到下依次分隔为消毒室(16)和回收室(20),所述机体(1)的顶部固定安装有电机箱(8),所述电机箱(8)的内部固定安装有伺服电机(13),所述伺服电机(13)的输出端穿过机体(1)与旋转轴(26)的一端固定连接,所述旋转轴(26)的两侧均固定安装有若干个放置板(17),所述机体(1)的一侧固定安装有放置台(11),所述放置台(11)的顶部固定安装有储药箱(10),所述消毒室(16)内壁的顶部固定安装有若干个紫外消毒灯(14),所述机体(1)的一侧从上到下依次固定安装有第一开关(4)、第二开关(3)和第三开关(2),所述伺服电机(13)和若干个紫外消毒灯(14)均通过第一开关(4)与外接电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于外科护理的消毒装置,其特征在于:所述消毒室(16)内壁的一侧固定安装有喷淋台(15),所述喷淋台(15)顶部的两侧均固定安装有安装板(33),两个所述安装板(33)的一侧均转动连接有销轴(35),两个所述销轴(35)之间固定安装有喷头(34),所述喷头(34)的一端通过输送管(9)与储药箱(10)的顶部固定连接,所述输送管(9)的中部固定安装有电子阀门(27),所述喷淋台(15)顶部的一端固定安装有电动伸缩杆(32),所述电动伸缩杆(32)和电子阀门(27)均通过第二开关(3)与外接电源电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于外科护理的消毒装置,其特征在于:所述回收室(20)内壁的底部固定安装有回收箱(22),所述回收箱(22)的顶部通过连通管(25)与消毒室(16)的底部固定连通,所述回收箱(22)内壁两侧的顶部均固定安装有连接板(24),两个所述连接板(24)之间固定安装有滤网(23),所述回收箱(22)内壁的底部固定安装有回收泵(21),所述回收泵(21)的出水口通过回收管(12)与储药箱(10)的底部固定连通,所述回收泵(21)通过第二开关(3)与外接电源电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于外科护理的消毒装置,其特征在于:若干个所述放置板(17)的顶部均开设有放置槽(29),若干个所述放置槽(29)内壁的底部均开设有若干个下落口(31),若干个所述放置槽(29)的内壁均固定安装有加热板(30),若干个所述加热板(30)的内部均固定安装有若干个电阻丝,若干个所述放置板(17)顶部的一端均固定安装有挡板(28),若干个所述电阻丝均通过第三开关(2)与外接电源电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于外科护理的消毒装置,其特征在于:所述机体(1)正面的一侧通过两个合页(5)与机门(6)的一侧铰接,所述机门(6)正面的一端固定安装有观察窗(7),所述消毒室(16)内壁底部的两侧均固定安装有斜板(18)。

一种用于外科护理的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域，具体为一种用于外科护理的消毒装置。

背景技术

[0002] 在外科护理后所使用的医疗器械需要进行清洗消毒，医疗器械消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式，针对护理用的餐具、小型医疗器械等物品进行杀菌消毒，现有的外科护理消毒装置存在取出物品时，需要胳膊插进消毒柜内才可将托盘后端的物品取出，使用不便，只是通过光线对器械表面进行消毒，很难去除医疗器械上的杂质，消毒液清洗时会造成消毒液浪费，消毒效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于外科护理的消毒装置，以解决上述背景技术中提出的现有的外科护理消毒装置存在取出物品时，需要胳膊插进消毒柜内才可将托盘后端的物品取出，使用不便，只是通过光线对器械表面进行消毒，很难去除医疗器械上的杂质，消毒液清洗时会造成消毒液浪费，消毒效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于外科护理的消毒装置，包括机体，所述机体的内部通过隔板从上到下依次分隔为消毒室和回收室，所述机体的顶部固定安装有电机箱，所述电机箱的内部固定安装有伺服电机，所述伺服电机的输出端穿过机体与旋转轴的一端固定连接，所述旋转轴的两侧均固定安装有若干个放置板，所述机体的一侧固定安装有放置台，所述放置台的顶部固定安装有储药箱，所述消毒室内壁的顶部固定安装有若干个紫外消毒灯，所述机体的一侧从上到下依次固定安装有第一开关、第二开关和第三开关，所述伺服电机和若干个紫外消毒灯均通过第一开关与外接电源电性连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述消毒室内壁的一侧固定安装有喷淋台，所述喷淋台顶部的两侧均固定安装有安装板，两个所述安装板的一侧均转动连接有销轴，两个所述销轴之间固定安装有喷头，所述喷头的一端通过输送管与储药箱的顶部固定连接，所述输送管的中部固定安装有电子阀门，所述喷淋台顶部的一端固定安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆和电子阀门均通过第二开关与外接电源电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述回收室内壁的底部固定安装有回收箱，所述回收箱的顶部通过连通管与消毒室的底部固定连通，所述回收箱内壁两侧的顶部均固定安装有连接板，两个所述连接板之间固定安装有滤网，所述回收箱内壁的底部固定安装有回收泵，所述回收泵的出水口通过回收管与储药箱的底部固定连通，所述回收泵通过第二开关与外接电源电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，若干个所述放置板的顶部均开设有放置槽，若干个所述放置槽内壁的底部均开设有若干个下落口，若干个所述放置槽的内壁均固定安装有加热板，若干个所述加热板的内部均固定安装有若干个电阻丝，若干个所述放置

板顶部的一端均固定安装有挡板，若干个所述电阻丝均通过第三开关与外接电源电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机体正面的一侧通过两个合页与机门的一侧铰接，所述机门正面的一端固定安装有观察窗，所述消毒室内壁底部的两侧均固定安装有斜板。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置机门和观察窗，便于使用了解消毒状况，拿取消毒的医疗器械较为便捷，通过设置紫外消毒灯和喷淋台对器械进行光照和喷淋消毒，去除器械表面杂质，回收室对消毒液回收利用，提高机体的消毒效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体图；

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型放置板的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型喷淋台的结构示意图。

[0014] 图中：1、机体；2、第三开关；3、第二开关；4、第一开关；5、合页；6、机门；7、观察窗；8、电机箱；9、输送管；10、储药箱；11、放置台；12、回收管；13、伺服电机；14、紫外消毒灯；15、喷淋台；16、消毒室；17、放置板；18、斜板；19、隔板；20、回收室；21、回收泵；22、回收箱；23、滤网；24、连接板；25、连通管；26、旋转轴；27、电子阀门；28、挡板；29、放置槽；30、加热板；31、下落口；32、电动伸缩杆；33、安装板；34、喷头；35、销轴。

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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种用于外科护理的消毒装置，包括机体1，机体1的内部通过隔板19从上到下依次分隔为消毒室16和回收室20，机体1的顶部固定安装有电机箱8，电机箱8的内部固定安装有伺服电机13，伺服电机13的输出端穿过机体1与旋转轴26的一端固定连接，旋转轴26的两侧均固定安装有若干个放置板17，机体1的一侧固定安装有放置台11，放置台11的顶部固定安装有储药箱10，消毒室16内壁的顶部固定安装有若干个紫外消毒灯14，机体1的一侧从上到下依次固定安装有第一开关4、第二开关3和第三开关2，伺服电机13和若干个紫外消毒灯14均通过第一开关4与外接电源电性连接。

[0017] 优选的，消毒室16内壁的一侧固定安装有喷淋台15，喷淋台15顶部的两侧均固定安装有安装板33，两个安装板33的一侧均转动连接有销轴35，两个销轴35之间固定安装有喷头34，喷头34的一端通过输送管9与储药箱10的顶部固定连接，输送管9的中部固定安装有电子阀门27，喷淋台15顶部的一端固定安装有电动伸缩杆32，电动伸缩杆32和电子阀门27均通过第二开关3与外接电源电性连接，喷淋台15对消毒室16内的放置板17进行喷淋消毒，清洗下医疗器械表面的杂质，提高消毒效率。

[0018] 优选的，回收室20内壁的底部固定安装有回收箱22，回收箱22的顶部通过连通管

25与消毒室16的底部固定连通，回收箱22内壁两侧的顶部均固定安装有连接板24，两个连接板24之间固定安装有滤网23，回收箱22内壁的底部固定安装有回收泵21，回收泵21的出水口通过回收管12与储药箱10的底部固定连通，回收泵21通过第二开关3与外接电源电性连接，回收室20对使用后的消毒液进行过滤杂质回收，进行二次利用。

[0019] 优选的，若干个放置板17的顶部均开设有放置槽29，若干个放置槽29内壁的底部均开设有若干个下落口31，若干个放置槽29的内壁均固定安装有加热板30，若干个加热板30的内部均固定安装有若干个电阻丝，若干个放置板17顶部的一端均固定安装有挡板28，若干个电阻丝均通过第三开关2与外接电源电性连接，使用者按下第三开关2，若干个放置板17上的加热板30对消毒后的医疗器械进行加热烘干。

[0020] 优选的，机体1正面的一侧通过两个合页5与机门6的一侧铰接，机门6正面的一端固定安装有观察窗7，消毒室16内壁底部的两侧均固定安装有斜板18，使用者可以打开机门6放置待消毒的医疗器械，通过观察窗7观察消毒情况，通过设置两个斜板18确保消毒室16内的消毒液排净。

[0021] 具体使用时，本实用新型一种用于外科护理的消毒装置，使用者加开机门6，在若干个放置板17上放置待消毒的医疗器械，使用者关上机门6按下第一开关4，电机箱8内的伺服电机13带动旋转轴26转动，紫外消毒灯14对放置板17上的医疗器械进行杀菌消毒，使用者按下第二开关3，喷淋台15上的喷头34在电动伸缩杆32的带动下调节喷淋角度，对放置板17上的医疗器械进行喷淋消毒，喷淋后的消毒液通过斜板18和连通管25流入回收箱22内，回收箱22内的滤网23对消毒液进行过滤，回收泵21将过滤后清洁的消毒液输送给储药箱10便于二次利用，使用者按下第三开关2，放置板17内的加热板30对消毒后的医疗器械进行加热烘干，省去使用者拿取时需要擦拭的步骤。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

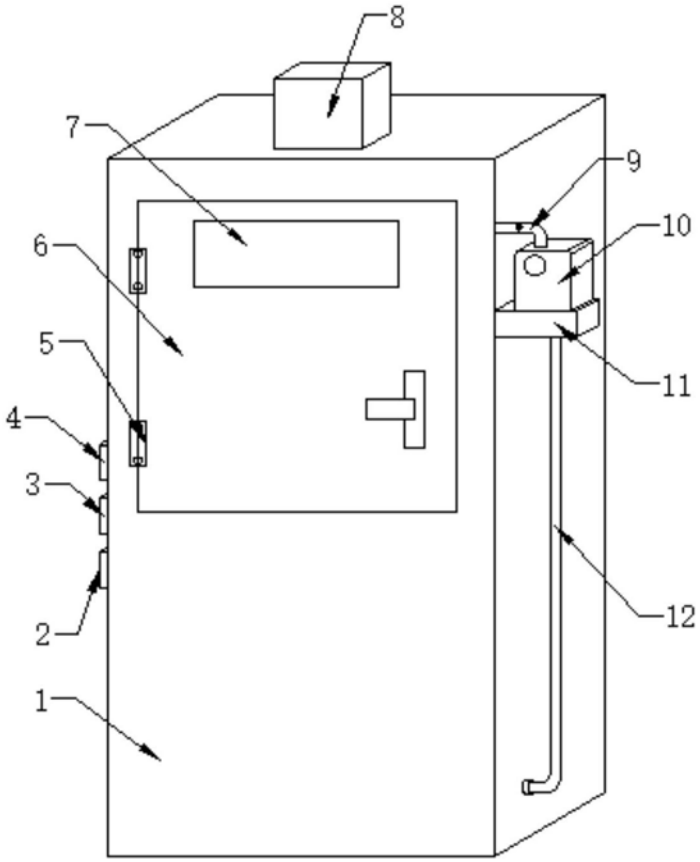


图1

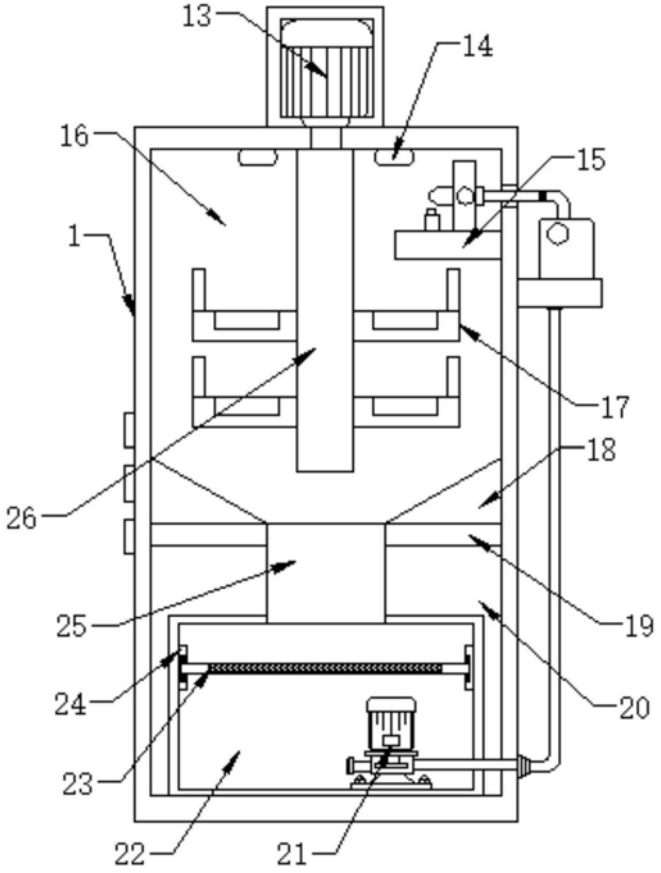


图2

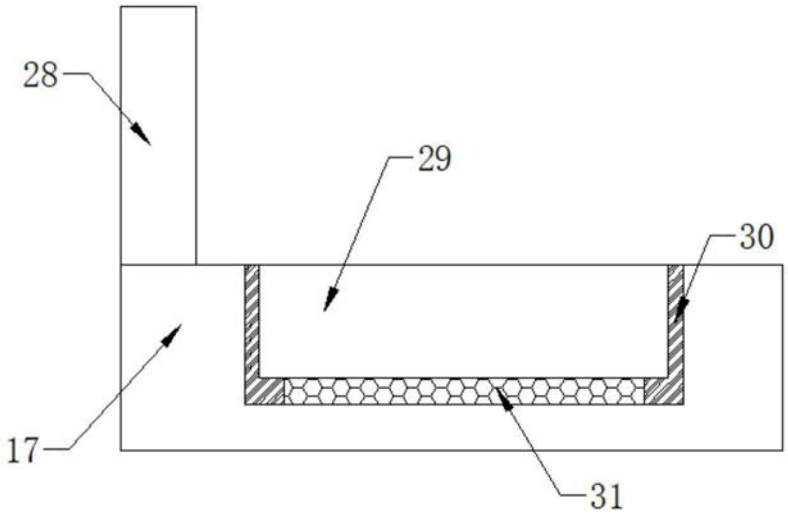


图3

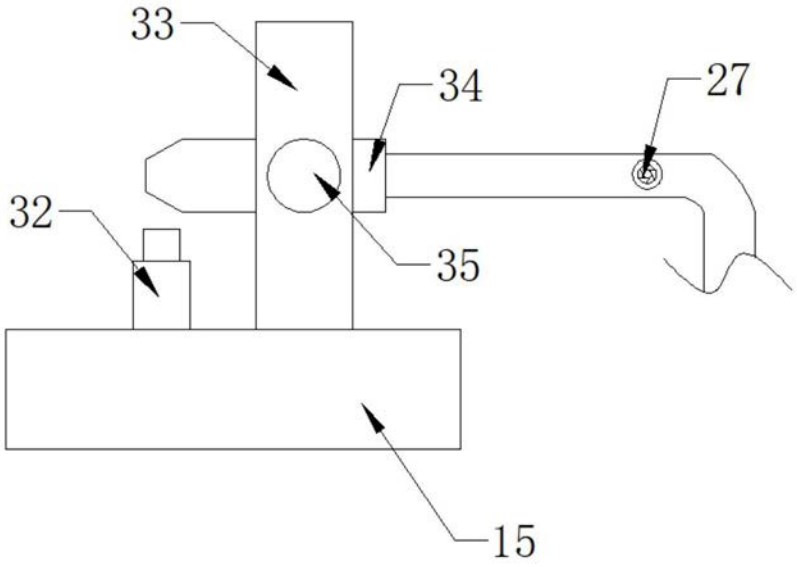


图4