



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210384301 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920840142.7

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 魏英荣

地址 276500 山东省日照市莒县人民医院

(72)发明人 魏英荣 孙佳文

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61B 50/22(2016.01)

A61B 50/33(2016.01)

A61B 50/20(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/22(2006.01)

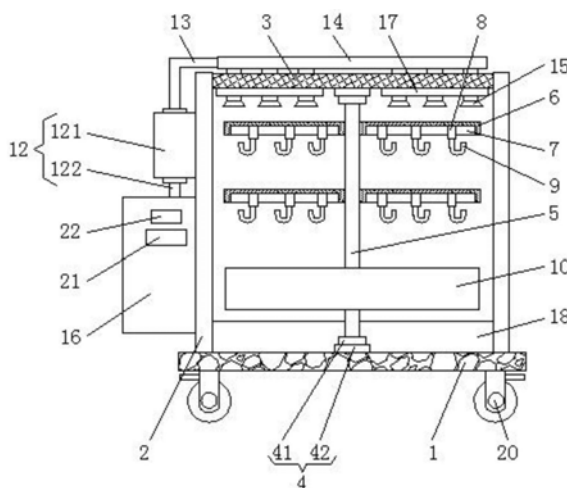
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种护理医疗器械放置支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种护理医疗器械放置支架,涉及医疗器械技术领域,其包括底板,所述底板上表面的左右两侧均固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接顶板,所述底板和顶板的相对面均卡接有旋转装置。该护理医疗器械放置支架,通过吸液装置、出液管、分流管、雾化喷头和紫外线灯的相互配合,人们可以将医疗器械悬挂在挂钩上,还能够将器械放在放置盘上,然后人们使吸泵工作,吸泵在工作时会通过吸液管来吸取箱体内的消毒液,便能杀死医疗器械表面的病原微生物,同时紫外线灯在工作时能够发出紫外线,能够将医疗器械表面的细菌芽孢和微生物杀死,便能够对放置的医疗器械起到灭菌消毒的作用。



1. 一种护理医疗器械放置支架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面的左右两侧均固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的上表面固定连接有顶板(3),所述底板(1)和顶板(3)的相对面均卡接有旋转装置(4),且两个旋转装置(4)相对的一端分别与活动杆(5)的顶端和底端固定连接,所述活动杆(5)的表面设置有若干个连接杆(6),所述连接杆(6)的下表面开设有滑槽(7),所述滑槽(7)内滑动连接有若干个滑块(8),且滑块(8)的下表面固定连接有挂钩(9);

所述活动杆(5)表面的下方卡接有放置盘(10),所述放置盘(10)的下表面设置有网板(11),所述支撑板(2)的左侧面固定连接有吸液装置(12),所述吸液装置(12)的一端与箱体(16)的上表面相连通,所述吸液装置(12)的出液口与出液管(13)的一端相连通,所述出液管(13)的另一端与分流管(14)的左侧面相连通,所述分流管(14)的下表面卡接有若干个雾化喷头(15),所述雾化喷头(15)的下表面卡接在顶板(3)的上表面;

所述顶板(3)下表面的左右两侧均设置有紫外线灯(17),所述箱体(16)的右侧面固定连接在支撑板(2)的左侧面,所述箱体(16)的正面固定连接有电源(21)和控制面板(22),且电源(21)位于控制面板(22)的下方,所述底板(1)上表面的前后两侧均固定连接有挡板(18),且挡板(18)的左右两侧面分别与两个支撑板(2)的相对面固定连接,且前方的挡板(18)的正面设置有排液装置(19),所述底板(1)下表面的四角处均固定连接有万向轮(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理医疗器械放置支架,其特征在于:所述吸液装置(12)包括吸泵(121),所述吸泵(121)的右侧面固定连接在支撑板(2)的左侧面,所述吸泵(121)的吸液口与吸液管(122)的一端相连通,所述吸液管(122)的另一端与箱体(16)的上表面相连通,所述吸泵(121)的出液口与出液管(13)的一端相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种护理医疗器械放置支架,其特征在于:所述电源(21)的输出端通过导线与控制面板(22)的输入端电连接,所述控制面板(22)的输出端通过导线分别与紫外线灯(17)和吸泵(121)的输入端电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护理医疗器械放置支架,其特征在于:所述旋转装置(4)包括轴承(42),所述轴承(42)的底端卡接在底板(1)的上表面,所述轴承(42)内套接有转轴(41),所述转轴(41)的顶端固定连接在活动杆(5)的底端。

5. 根据权利要求1所述的一种护理医疗器械放置支架,其特征在于:所述排液装置(19)包括排液管(191),所述排液管(191)开设在前方挡板(18)的正面,所述排液管(191)的表面设置有阀门(192)。

6. 根据权利要求1所述的一种护理医疗器械放置支架,其特征在于:所述滑槽(7)的形状为T形,所述滑块(8)的形状为T形。

## 一种护理医疗器械放置支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种护理医疗器械放置支架。

### 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，医疗器械在存放时会使用放置架，现有的医疗器械放置架功能简单，只具有简单的存放功能，医疗器械在存放时空气中的病原体微生物和细菌等物质会黏附在一些的表面，若不对医疗器械进行灭菌杀毒的话，则会使医疗器械在对患者使用时导致患者发生感染的情况，因此需要一种具有灭菌消毒功能的护理医疗器械放置支架来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种护理医疗器械放置支架，解决了现有的医疗器械放置架功能简单，只具有简单的存放功能，医疗器械在存放时空气中的病原体微生物和细菌等物质会黏附在一些的表面，若不对医疗器械进行灭菌杀毒的话，则会使医疗器械在对患者使用时导致患者发生感染的情况的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种护理医疗器械放置支架，包括底板，所述底板上表面的左右两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的上表面固定连接有顶板，所述底板和顶板的相对面均卡接有旋转装置，且两个旋转装置相对的一端分别与活动杆的顶端和底端固定连接，所述活动杆的表面设置有若干个连接杆，所述连接杆的下表面开设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有若干个滑块，且滑块的下表面固定连接有挂钩。

[0007] 所述活动杆表面的下方卡接有放置盘，所述放置盘的下表面设置有网板，所述支撑板的左侧面固定连接有吸液装置，所述吸液装置的一端与箱体的上表面相连通，所述吸液装置的出液口与出液管的一端相连通，所述出液管的另一端与分流管的左侧面相连通，所述分流管的下表面卡接有若干个雾化喷头，所述雾化喷头的下表面卡接在顶板的上表面。

[0008] 所述顶板下表面的左右两侧均设置有紫外线灯，所述箱体的右侧面固定连接在支撑板的左侧面，所述箱体的正面固定连接有电源和控制面板，且电源位于控制面板的下方，所述底板上表面的前后两侧均固定连接有挡板，且挡板的左右两侧面分别与两个支撑板的相对面固定连接，且前方的挡板的正面设置有排液装置，所述底板下表面的四角处均固定连接有万向轮。

[0009] 优选的，所述吸液装置包括吸泵，所述吸泵的右侧面固定连接在支撑板的左侧面，所述吸泵的吸液口与吸液管的一端相连通，所述吸液管的另一端与箱体的上表面相连通，所述吸泵的出液口与出液管的一端相连通。

[0010] 优选的,所述电源的输出端通过导线与控制面板的输入端电连接,所述控制面板的输出端通过导线分别与紫外线灯和吸泵的输入端电连接。

[0011] 优选的,所述旋转装置包括轴承,所述轴承的底端卡接在底板的上表面,所述轴承内套接有转轴,所述转轴的顶端固定连接在活动杆的底端。

[0012] 优选的,所述排液装置包括排液管,所述排液管开设在前方挡板的正面,所述排液管的表面设置有阀门。

[0013] 优选的,所述滑槽的形状为T形,所述滑块的形状为T形。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该护理医疗器械放置支架,通过吸液装置、出液管、分流管、雾化喷头和紫外线灯的相互配合,人们可以将医疗器械悬挂在挂钩上,还能够将器械放在放置盘上,然后人们使吸泵工作,吸泵在工作时会通过吸液管来吸取箱体内的消毒液,消毒液经出液管、分流管和雾化喷头喷洒在医疗器械的表面,便能杀死医疗器械表面的病原微生物,同时紫外线灯在工作时能够发出紫外线,能够将医疗器械表面的细菌芽孢和微生物杀死,便能够对放置的医疗器械起到灭菌消毒的作用。

[0017] 2、该护理医疗器械放置支架,通过设置旋转装置,旋转装置内的转轴能够使活动杆进行旋转,从而能够使连接杆进行旋转,方便人们往挂钩上取放医疗器械,通过设置放置盘,放置盘能够方便人们放置一些较大的医疗器械,给人们在存放医疗器械时带来方便,通过设置挡板,当喷洒后的消毒液落在底板上时,挡板能够对消毒液起到阻挡的作用,避免消毒液四处流淌,通过设置万向轮,能够方便人们移动底板。

[0018] 3、该护理医疗器械放置支架,通过设置滑槽和滑块,能够方便人们移动挂钩,从而方便人们根据医疗器械的尺寸对其进行悬挂,同时滑块和滑槽的形状为T形,还能够避免滑块在移动时脱离滑槽,通过设置排液装置,当人们打开排液装置内的阀门时,聚积在底板上的消毒液便能够经排液管排出,通过设置网板,当消毒液喷洒在放置盘内的医疗器械时,网板能够使消毒液流向底板。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型放置盘俯视的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型正视的结构示意图。

[0022] 图中:1底板、2支撑板、3顶板、4旋转装置、41转轴、42轴承、5活动杆、6连接杆、7滑槽、8滑块、9挂钩、10放置盘、11网板、12吸液装置、121吸泵、122吸液管、13出液管、14分流管、15雾化喷头、16箱体、17紫外线灯、18挡板、19排液装置、191排液管、192阀门、20万向轮、21电源、22控制面板。

## 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] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种护理医疗器械放置支架,包括底板1,底板1上表面的左右两侧均固定连接有支撑板2,支撑板2的上表面固定连接有顶板3,底板1和顶板3的相对面均卡接有旋转装置4,旋转装置4包括轴承42,轴承42的底端卡接在底板1的上表面,轴承42内套接有转轴41,转轴41的顶端固定连接在活动杆5的底端,通过设置旋转装置4,旋转装置4内的转轴41能够使活动杆5进行旋转,从而能够使连接杆6进行旋转,方便人们往挂钩9上取放医疗器械,且两个旋转装置4相对的一端分别与活动杆5的顶端和底端固定连接,活动杆5的表面设置有若干个连接杆6,连接杆6的下表面开设有滑槽7,滑槽7内滑动连接有若干个滑块8,滑槽7的形状为T形,滑块8的形状为T形,通过设置滑槽7和滑块8,能够方便人们移动挂钩9,从而方便人们根据医疗器械的尺寸对其进行悬挂,同时滑块8和滑槽7的形状为T形,还能够避免滑块8在移动时脱离滑槽7,且滑块8的下表面固定连接有挂钩9。

[0025] 活动杆5表面的下方卡接有放置盘10,通过设置放置盘10,放置盘10能够方便人们放置一些较大的医疗器械,给人们在存放医疗器械时带来方便,放置盘10的下表面设置有网板11,通过设置网板11,当消毒液喷洒在放置盘10内的医疗器械时,网板11能够使消毒液流向底板1,支撑板2的左侧面固定连接有吸液装置12,吸液装置12包括吸泵121,吸泵121的右侧面固定连接在支撑板2的左侧面,吸泵121的吸液口与吸液管122的一端相连通,吸液管122的另一端与箱体16的上表面相连通,吸泵121的出液口与出液管13的一端相连通,通过设置吸液装置12,吸液装置12装置内的吸泵121在工作时会通过吸液管122来吸取箱体16内的消毒液,消毒液经出液管13、分流管14和雾化喷头15喷洒在医疗器械的表面,便能杀死医疗器械表面的病原微生物,对医疗器械起到消毒的功能,吸液装置12的一端与箱体16的上表面相连通,吸液装置12的出液口与出液管13的一端相连通,出液管13的另一端与分流管14的左侧面相连通,分流管14的下表面卡接有若干个雾化喷头15,雾化喷头15的下表面卡接在顶板3的上表面。

[0026] 顶板3下表面的左右两侧均设置有紫外线灯17,通过设置紫外线灯17,紫外线灯17在工作时能够发出紫外线,能够将医疗器械表面的细菌芽孢和微生物杀死,对医疗器械起到灭菌的作用,箱体16的右侧面固定连接在支撑板2的左侧面,箱体16的正面固定连接有电源21和控制面板22,电源21的输出端通过导线与控制面板22的输入端电连接,控制面板22的输出端通过导线分别与紫外线灯17和吸泵121的输入端电连接,通过设置电源21,能够使吸泵121和紫外线灯17获得电能,通过设置控制面板22,能够方便人们对吸泵121和紫外线灯17工作状态的操作控制,且电源21位于控制面板22的下方,底板1上表面的前后两侧均固定连接有挡板18,通过设置挡板18,当喷洒后的消毒液落在底板1上时,挡板18能够对消毒液起到阻挡的作用,避免消毒液四处流淌,且挡板18的左右两侧面分别与两个支撑板2的相对面固定连接,且前方的挡板18的正面设置有排液装置19,排液装置19包括排液管191,排液管191开设在前方挡板18的正面,排液管191的表面设置有阀门192,通过设置排液装置19,当人们打开排液装置19内的阀门192时,聚积在底板1上的消毒液便能够经排液管191排出,底板1下表面的四角处均固定连接有万向轮20,通过设置万向轮20,能够方便人们移动底板1。

[0027] 本实用新型的操作步骤为:

[0028] S1、首先人们将医疗器械悬挂在挂钩9上,并将一些体积较大的医疗器械放置在放置盘10上;

[0029] S2、当人们操作控制面板22使吸泵121工作时,吸泵121在工作时会通过吸液管122来吸取箱体16内的消毒液,消毒液经出液管13、分流管14和雾化喷头15喷洒在医疗器械的表面,便能杀死医疗器械表面的病原微生物,再操作控制面板22使紫外线灯17工作,紫外线灯17在工作时能够发出紫外线,能够将医疗器械表面的细菌芽孢和微生物杀死,对医疗器械起到灭菌消毒的功能。

[0030] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,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。

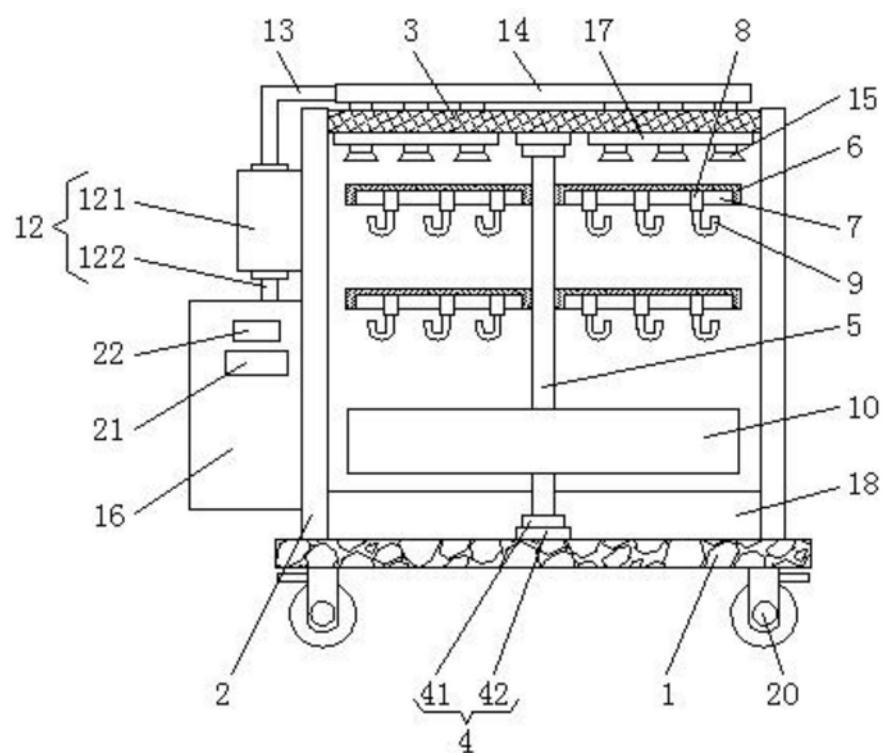


图1

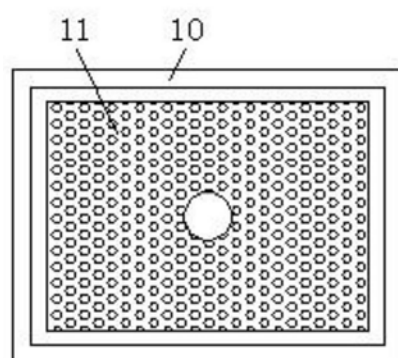


图2

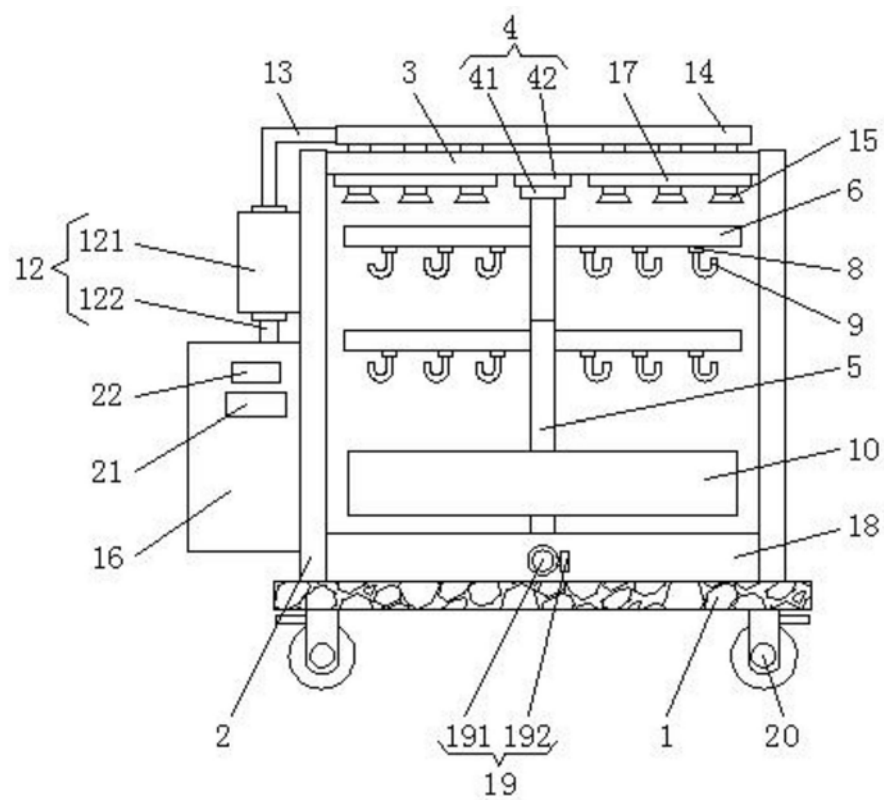


图3