(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 213666953 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202021112201.8

(22)申请日 2020.06.16

(73)专利权人 来雁玲
地址 100089 北京市海淀区解放军总医院第六医学中心手术室

(72)发明人 来雁玲 陈县 邓春梅 尤海鸿

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)

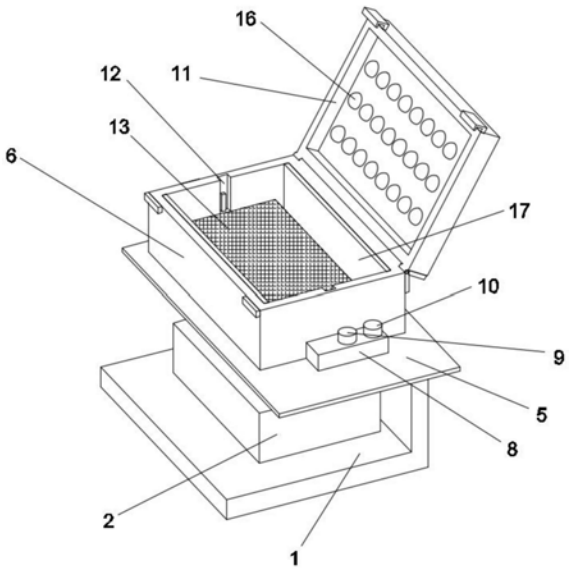
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种护士护理用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种护士护理用消毒装置，属于医疗器械技术领域。一种护士护理用消毒装置，包括底座，底座上表面设有废液存储箱，废液存储箱设有连接管，连接管中部套设有止水阀，底座上方设有放置板，放置板上设有消毒箱体，消毒箱体上设有箱盖，箱盖内壁面设有多个紫外线消毒灯，消毒箱体左侧设有透视窗，消毒箱体右侧设有电源体，电源体上设有开关A，开关A后侧设有开关B，消毒箱体内壁前后对称设有两个加热板，消毒箱体左右两侧内壁对称开设有两个滑槽，滑槽内设有滑块，滑块上设有支杆，本实用新型通过在消毒箱体内设置加热板提高消毒液的温度，使消毒速度加快同时使消过毒的器具快速烘干，通过在箱盖内设紫外线消毒灯加强消毒效果。



CN 213666953 U

1.一种护士护理用消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面设有废液存储箱(2),所述废液存储箱(2)上部设有连接管(3),所述连接管(3)中部套设有止水阀(4),所述底座(1)上方设有放置板(5),所述放置板(5)上设有消毒箱体(6),所述消毒箱体(6)上设有箱盖(11),所述箱盖(11)内壁面设有多个紫外线消毒灯(16),所述消毒箱体(6)左侧设有透视窗(7),所述消毒箱体(6)右侧设有电源体(8),所述电源体(8)上设有开关A(9),所述开关A(9)后侧设有开关B(10),所述消毒箱体(6)内壁前后对称设有两个加热板(17),所述消毒箱体(6)左右两侧内壁对称开设有两个滑槽(12),所述滑槽(12)内设有滑块(14),所述滑块(14)上设有支杆(15),所述支杆(15)上套设有缓冲弹簧(18),所述消毒箱体(6)内部套设有多个支撑体(13),所述支撑体(13)上表面前后端对称设有多个防滑垫(19)。

2.根据权利要求1所述的一种护士护理用消毒装置,其特征在于:两个所述滑块(14)内侧分别与支撑体(13)左右两侧壁面连接固定,所述滑块(14)底面开设有与支杆(15)相配合的凹槽,所述支杆(15)底面与滑块(14)上表面连接固定。

3.根据权利要求2所述的一种护士护理用消毒装置,其特征在于:所述消毒箱体(6)底部开设有出水孔,所述连接管(3)上部贯穿放置板(5)与消毒箱体(6)底部出水孔连接固定,所述废液存储箱(2)顶面开设有进水口,所述连接管(3)下部与废液存储箱(2)的进水口连接。

4.根据权利要求3所述的一种护士护理用消毒装置,其特征在于:所述消毒箱体(6)与箱盖(11)后侧通过铰链连接固定,所述消毒箱体(6)与箱盖(11)前侧通过卡扣连接固定。

5.根据权利要求4所述的一种护士护理用消毒装置,其特征在于:所述开关A(9)、加热板(17)、电源体(8)通过导线串联,所述开关B(10)、紫外线消毒灯(16)、电源体(8)通过导线串联。

6.根据权利要求5所述的一种护士护理用消毒装置,其特征在于:所述支撑体(13)为网状结构,所述缓冲弹簧(18)下端与支撑体(13)表面连接固定。

一种护士护理用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，更具体地说，涉及一种护士护理用消毒装置。

背景技术

[0002] 护士需在医生进行诊治时做好前期准备工作和诊治完毕后的护理工作，需要对医疗器械及护理工具进行消毒，避免物品上的细菌感染患者，目前对医疗器具的消毒一般都是将器具置于消毒液中浸泡一定的时间以达到消毒的目的，但此类消毒一般耗时较长，消毒效果不高，且消毒后的器具需要将消毒液擦干，会使医用器具再次附着细菌，对患者造成危害，因此提供一种消毒效率高且能快速烘干的消毒装置显得尤为重要，鉴于此，我们提出一种护士护理用消毒装置。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种护士护理用消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种护士护理用消毒装置，包括底座，所述底座上表面设有废液存储箱，所述废液存储箱上部设有连接管，所述连接管中部套设有止水阀，所述底座上方设有放置板，所述放置板上设有消毒箱体，所述消毒箱体上设有箱盖，所述箱盖内壁面设有多个紫外线消毒灯，所述消毒箱体左侧设有透视窗，所述消毒箱体右侧设有电源体，所述电源体上设有开关A，所述开关A后侧设有开关B，所述消毒箱体内壁前后对称设有两个加热板，所述消毒箱体左右两侧内壁对称开设有两个滑槽，所述滑槽内设有滑块，所述滑块上设有支杆，所述支杆上套设有缓冲弹簧，所述消毒箱体内部套设有多个支撑体，所述支撑体上表面前后端对称设有多个防滑垫。

[0007] 优选地，两个所述滑块内侧分别与支撑体左右两侧壁面连接固定，所述滑块底面开设有与支杆相配合的凹槽，所述支杆底面与滑块上表面连接固定。

[0008] 优选地，所述消毒箱体底部开设有出水孔，所述连接管上部贯穿放置板与消毒箱体底部出水孔连接固定，所述废液存储箱顶面开设有进水口，所述连接管下部与废液存储箱的进水口连接。

[0009] 优选地，所述消毒箱体与箱盖后侧通过铰链连接固定，所述消毒箱体与箱盖前侧通过卡扣连接固定。

[0010] 优选地，所述开关A、加热板、电源体通过导线串联，所述开关B、紫外线消毒灯、电源体通过导线串联。

[0011] 优选地，所述支撑体为网状结构，所述缓冲弹簧下端与支撑体表面连接固定。

[0012] 3.有益效果

[0013] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0014] 1、本实用新型通过在消毒箱体内设置加热板提高消毒液的温度，使消毒速度加快同时可以使消过毒的器具快速烘干，通过在箱盖内设紫外线消毒灯加强消毒效果，节省消毒时间，本实用新型通过在消毒箱体底部开设通水孔，使通水孔与连接管连接将使用过的消毒液进行集中处理或再次利用，避免消毒液浪费或造成细菌蔓延。

[0015] 2、本实用新型通过将支撑体与滑块连接固定，滑块与支杆连接固定，并在滑块底部开设与支杆匹配的凹槽，使得相邻两个支撑体通过支杆连接，医护人员可以根据需要叠加多个支撑体同时进行消毒，利用网状支撑体使消毒更加均匀，通过在支杆上设置缓冲弹簧，可以消除消毒液加热过程中产生的震动，利用防滑垫避免消毒器具掉落。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的整体结构右视示意图；

[0018] 图3为本实用新型的整体结构支撑体示意图；

[0019] 图中标号说明：1、底座；2、废液存储箱；3、连接管；4、止水阀；5、放置板；6、消毒箱体；7、透视窗；8、电源体；9、开关A；10、开关B；11、箱盖；12、滑槽；13、支撑体；14、滑块；15、支杆；16、紫外线消毒灯；17、加热板；18、缓冲弹簧；19、防滑垫。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种护士护理用消毒装置，包括底座1，底座1上表面设有废液存储箱2，废液存储箱2上部设有连接管3，连接管3中部套设有止水阀4，底座1上方设有放置板5，放置板5上设有消毒箱体6，消毒箱体6上设有箱盖11，箱盖11内壁面设有多个紫外线消毒灯16，消毒箱体6左侧设有透视窗7，消毒箱体6右侧设有电源体8，电源体8上设有开关A9，开关A9后侧设有开关B10，消毒箱体6内壁前后对称设有两个加热板17，消毒箱体6左右两侧内壁对称开设有两个滑槽12，滑槽12内设有滑块14，滑块14上设有支杆15，支杆15上套设有缓冲弹簧18，消毒箱体6内部套设有多个支撑体13，支撑体13上表面前后端对称设有多个防滑垫19，本实用新型通过在消毒箱体6内设置加热板17提高消毒液大温度，使消毒速度加快同时可以使消

过毒的器具快速烘干，通过在箱盖11内设紫外线消毒灯16加强消毒效果，本实用新型通过将支撑体13与滑块14连接固定，滑块14与支杆15连接固定，并在滑块14底部开设与支杆15匹配的凹槽，使得相邻两个支撑体13通过支杆15连接，医护人员可以根据需要叠加多个支撑体13同时进行消毒，提高了消毒效率。

[0025] 具体的，两个滑块14内侧分别与支撑体13左右两侧壁面连接固定，滑块14底面开设有与支杆15相配合的凹槽，支杆15底面与滑块14上表面连接固定，便于将多个支撑体13通过支杆15进行叠加。

[0026] 进一步的，消毒箱体6底部开设有出水孔，连接管3上部贯穿放置板5与消毒箱体6底部出水孔连接固定，废液存储箱2顶面开设有进水口，连接管3下部与废液存储箱2的进水口连接，利用连接管3将消毒箱体6内用过的消毒液流入废液存储箱2中。

[0027] 再进一步的，消毒箱体6与箱盖11后侧通过铰链连接固定，消毒箱体6与箱盖11前侧通过卡扣连接固定，使消毒箱体6与箱盖11连接起来。

[0028] 更进一步的，开关A9、加热板17、电源体8通过导线串联，开关B10、紫外线消毒灯16、电源体8通过导线串联，利用电源体8使加热板17温度升高。

[0029] 除此之外，支撑体13为网状结构，缓冲弹簧18下端与支撑体13表面连接固定，便于消毒液从消毒箱体6底部流出。

[0030] 工作原理：首先将需要消毒的器具放在放置板5上将放置板5上的滑块14沿滑槽12放入消毒箱体6中，导入消毒液，使消毒液盖过器具，将箱盖11与消毒箱体6通过卡扣锁紧，利用开关A9使加热板17对消毒液及消毒箱体6内温度升高，利用开关B10打开紫外线消毒灯16开始对医用器具消毒，消毒完成后，打开止水阀4，使消毒液通过连接管3流入到废液存储箱2中，利用加热板17对被消毒液消毒过的器具进行烘干，通过透视窗7查看烘干状况，当消毒器具被烘干好后，关闭开关A9与开关B10。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

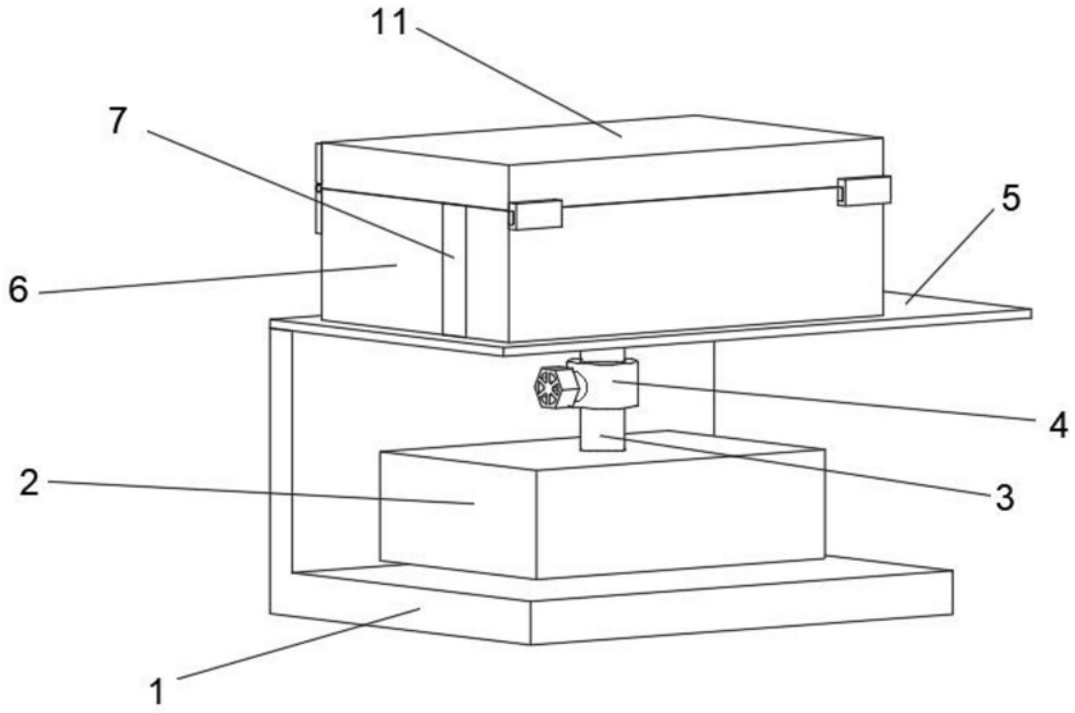


图1

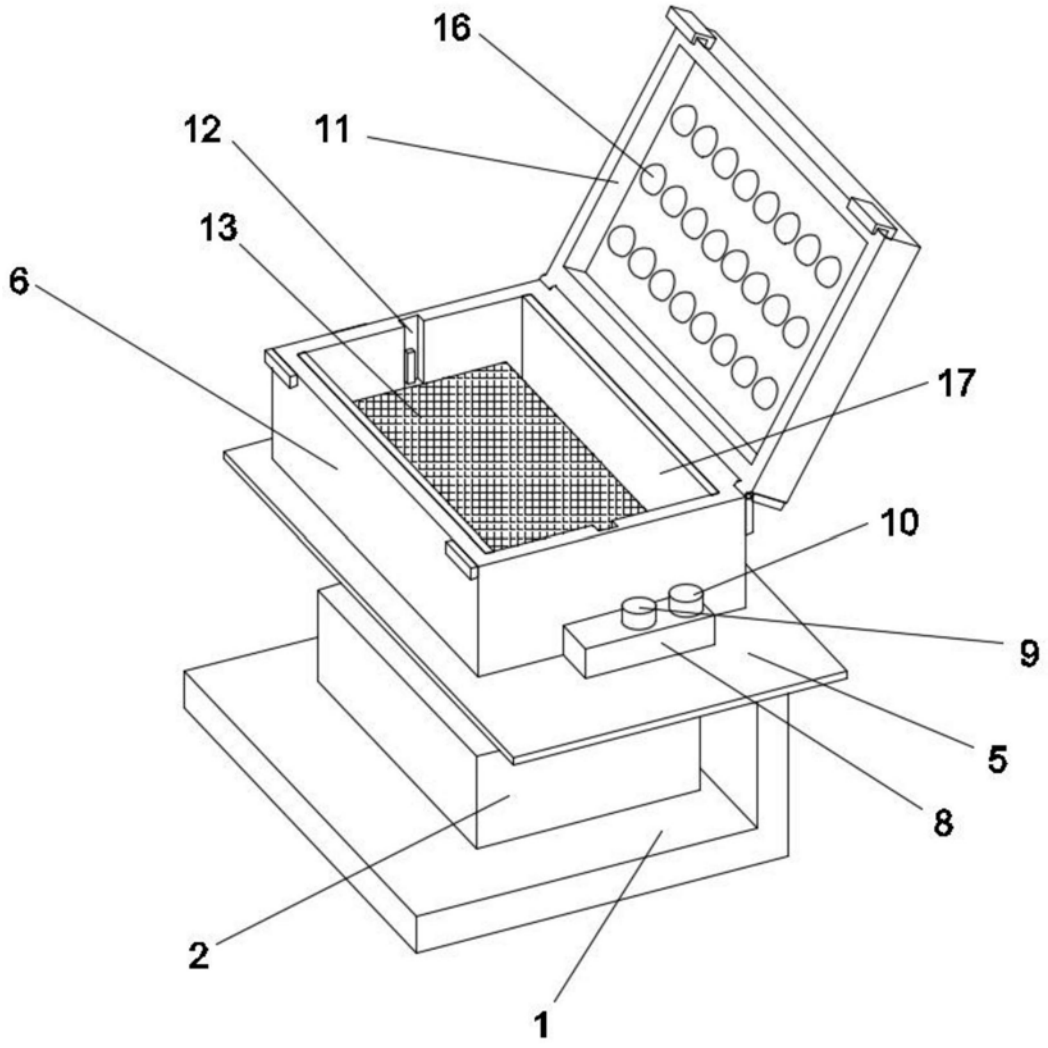


图2

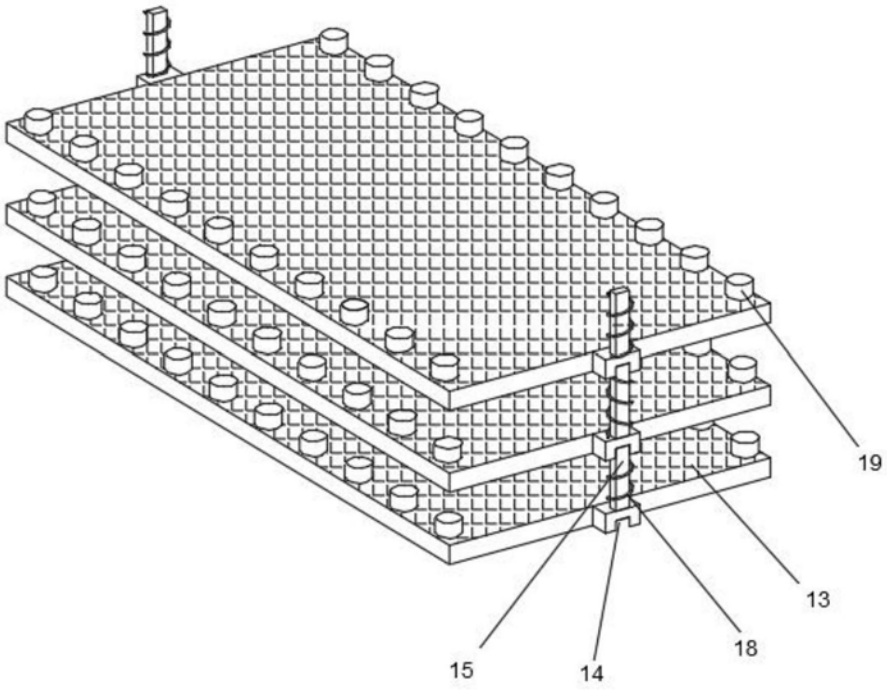


图3