



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110812510 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911194322.3

(22)申请日 2019.11.28

(71)申请人 江苏亿康电子科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市苏山村境内苏
山头烟叶复烤厂东隔壁

(72)发明人 陈少威 陈波 李平

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限
公司 32331

代理人 刘静宇

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

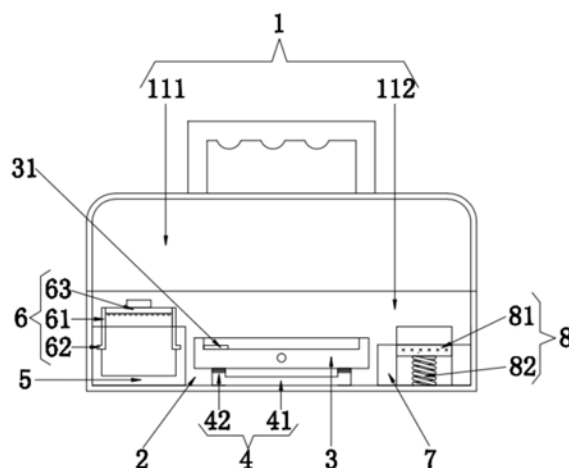
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种针灸用便携式消毒盒

(57)摘要

本发明公开了医疗器械技术领域的一种针灸用便携式消毒盒,包括消毒盒本体,消毒盒本体包括顶部的盒盖,盒盖底部通过合页连接有盒体,盒体内部中间设置有凹槽,凹槽内部设置有储针盒,储针盒底部左右侧均抵接有压缩支撑装置,储针盒前后两端铰接盒体内壁,盒体内部左侧安装有器械盒,器械盒顶部滑动连接有消毒装置,盒体内部右侧安装有消毒溶液罐,本发明设计新颖,结构简单,通过将不锈钢针放置在海绵盘上,再用工具将海绵盘向下压,使弹簧柱收缩,将海绵盘浸入到消毒溶液中,从而对海绵盘上的不锈钢针进行消毒,当消毒结束,停止对海绵盘施加压力,使弹簧柱带动海绵盘上升,方便取走消毒好的针。



1. 一种针灸用便携式消毒盒,包括消毒盒本体(1),其特征在于:消毒盒本体(1)包括顶部的盒盖(111),盒盖(111)底部通过合页连接有盒体(112),盒体(112)内部中间设置有凹槽(2),凹槽(2)内部设置有储针盒(3),储针盒(3)底部左右侧均抵接有压缩支撑装置(4),储针盒(3)前后两端铰接盒体(112)内壁,盒体(112)内部左侧安装有器械盒(5),器械盒(5)顶部滑动连接有消毒装置(6),盒体(112)内部右侧安装有消毒溶液罐(7),消毒溶液罐(7)顶部安装有密封盖,消毒溶液罐(7)内部安装有升降装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种针灸用便携式消毒盒,其特征在于:压缩支撑装置(4)包括一组塑料管(41),塑料管(41)底部连接盒体(112)底部内壁,塑料管(41)左右两端顶部均连通有塑料波纹管(42),塑料波纹管(42)顶部固定连接密封片,两组密封片顶部分别抵接储针盒(3)底部的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种针灸用便携式消毒盒,其特征在于:消毒装置(6)包括底部的两组支撑杆(61),两组支撑杆(61)底部向外的一侧均安装有滑块(62),器械盒(5)左右两端内壁均开设有和滑块(62)配合的滑轨,两组支撑杆(61)顶部之间连接有紫外线灯板(63),紫外线灯板(63)顶部安装有绝缘接触板且底部均匀安装有紫外线灯珠。

4. 根据权利要求1所述的一种针灸用便携式消毒盒,其特征在于:升降装置(8)包括顶部的海绵盘(81),海绵盘(81)底部安装有弹簧柱(82),弹簧柱(82)底部连接消毒溶液罐(7)底部,海绵盘(81)外径和消毒溶液罐(7)内径相等。

5. 根据权利要求1所述的一种针灸用便携式消毒盒,其特征在于:储针盒(3)内部从前至后依次设置有十二组针槽,储针盒(3)内部前端的六组针槽左端安装有针套(31),储针盒(3)内部后端的六组针槽右端安装有针套(31),针套(31)内部均安装有保护垫层。

6. 根据权利要求1所述的一种针灸用便携式消毒盒,其特征在于:盒盖(111)为透明塑料盒盖,盒盖(111)顶部中间安装有拉手,拉手内壁设置有防滑纹。

一种针灸用便携式消毒盒

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种针灸用便携式消毒盒。

背景技术

[0002] 医疗机构中医疗机械的配置情况是仅次于医师配备的用来评判医疗机构的标准,而器具消毒是维护器具使用寿命,保证正常使用的关键,针灸是东方医学的重要组成部分之一,是基于中华民族文化和科学传统产生的宝贵遗产,对针灸用具的消毒也就显得尤为重要,一般的消毒设备占地面积大,造价昂贵,不便移动,不能很好地对小件物品进行消毒,为此,我们提出一种针灸用便携式消毒盒。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种针灸用便携式消毒盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种针灸用便携式消毒盒,包括消毒盒本体,消毒盒本体包括顶部的盒盖,盒盖底部通过合页连接有盒体,盒体内部中间设置有凹槽,凹槽内部设置有储针盒,储针盒底部左右侧均抵接有压缩支撑装置,储针盒前后两端铰接盒体内壁,盒体内部左侧安装有器械盒,器械盒顶部滑动连接有消毒装置,盒体内部右侧安装有消毒溶液罐,消毒溶液罐顶部安装有密封盖,消毒溶液罐内部安装有升降装置。

[0005] 优选的,压缩支撑装置包括一组塑料管,塑料管底部连接盒体底部内壁,塑料管左右两端顶部均连通有塑料波纹管,塑料波纹管顶部固定连接有密封片,两组密封片顶部分别抵接储针盒底部的左右两侧。

[0006] 优选的,消毒装置包括底部的两组支撑杆,两组支撑杆底部向外的一侧均安装有滑块,器械盒左右两端内壁均开设有和滑块配合的滑轨,两组支撑杆顶部之间连接有紫外线灯板,紫外线灯板顶部安装有绝缘接触板且底部均匀安装有紫外线灯珠。

[0007] 优选的,升降装置包括顶部的海绵盘,海绵盘底部安装有弹簧柱,弹簧柱底部连接消毒溶液罐底部,海绵盘外径和消毒溶液罐内径相等。

[0008] 优选的,储针盒内部从前至后依次设置有十二组针槽,储针盒内部前端的六组针槽左端安装有针套,储针盒内部后端的六组针槽右端安装有针套,针套内部均安装有保护垫层。

[0009] 优选的,盒盖为透明塑料盒盖,盒盖顶部中间安装有拉手,拉手内壁设置有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] 本发明设计新颖,结构简单,通过按住紫外线灯板上的绝缘接触板,使滑块在滑轨上前后滑动,通过紫外线灯珠发出的紫外线光对器械盒内部的医用器械进行消毒;通过将不锈钢针放置在海绵盘上,再用工具将海绵盘向下压,使弹簧柱收缩,将海绵盘浸入到消毒溶液中,从而对海绵盘上的不锈钢针进行消毒,当消毒结束,停止对海绵盘施加压力,使弹

簧柱带动海绵盘上升,方便取走消毒好的针;通过储针盒和盒体内壁转动连接,方便将不锈钢针从倾斜的储针盒中取出。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图。

[0013] 图中:1、消毒盒本体;111、盒盖;112、盒体;2、凹槽;3、储针盒;31、针套;4、压缩支撑装置;41、塑料管;42、塑料波纹管;5、器械盒;6、消毒装置;61、支撑杆;62、滑块;63、紫外线灯板;7、消毒溶液罐;8、升降装置;81、海绵盘;82、弹簧柱。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种针灸用便携式消毒盒,包括消毒盒本体1,消毒盒本体1包括顶部的盒盖111,盒盖111底部通过合页连接有盒体112,盒体112内部中间设置有凹槽2,凹槽2内部设置有储针盒3,储针盒3底部左右侧均抵接有压缩支撑装置4,储针盒3前后两端铰接盒体112内壁,储针盒3一般是用来放置针灸用的不锈钢针的,盒体112内部左侧安装有器械盒5,器械盒5一般用来放置镊子,小剪刀等医用器械,器械盒5顶部滑动连接有消毒装置6,盒体112内部右侧安装有消毒溶液罐7,消毒溶液罐7顶部安装有密封盖,消毒溶液罐7内部一般灌装有75%浓度的消毒酒精,消毒溶液罐7内部安装有升降装置8。

[0016] 其中,压缩支撑装置4包括一组塑料管41,塑料管41底部连接盒体112底部内壁,塑料管41左右两端顶部均连通有塑料波纹管42,塑料波纹管42顶部固定连接有密封片,两组密封片顶部分别抵接储针盒3底部的左右两侧,塑料管41中和塑料波纹管42都灌装有空气,在一般情况下,两组塑料波纹管42顶部为收缩状态且分别顶住储针盒3左右两侧,使储针盒3维持平衡,当需要将不锈钢针从储针盒3中取出,任意按住储针盒3的左端或者右端,使储针盒3另一端抬起,使得一组塑料波纹管42被压缩,空气经过塑料管41流通到另一组塑料波纹管42内部,使的另一组塑料波纹管42顶部上升,抵住储针盒3抬起一端的底部,起到暂时固定储针盒3的作用,储针盒3抬起的一端超过凹槽2的顶部,方便医务人员将不锈钢针从倾斜的储针盒3中取出;

[0017] 消毒装置6包括底部的两组支撑杆61,两组支撑杆61底部向外的一侧均安装有滑块62,器械盒5左右两端内壁均开设有和滑块62配合的滑轨,两组支撑杆61顶部之间连接有紫外线灯板63,紫外线灯板63顶部安装有绝缘接触板且底部均匀安装有紫外线灯珠。盒体112底部安装有干电池,干电池通过导线连接紫外线灯板63,当使用时,开启电源,按住紫外线灯板63上的绝缘接触板,使滑块62在滑轨上前后滑动,通过紫外线灯珠发出的紫外线光对器械盒5内部的医用器械进行消毒;

[0018] 升降装置8包括顶部的海绵盘81,海绵盘81顶部为海绵,海绵底部连接有不锈钢板,海绵盘81底部安装有弹簧柱82,弹簧柱82底部连接消毒溶液罐7底部,海绵盘81外径和

消毒溶液罐7内径相等,当需要给不锈钢针进行消毒时,拧开密封盖,将不锈钢针放置在海绵盘81上,再用工具将海绵盘81向下压,使弹簧柱82收缩,将海绵盘81浸入到消毒溶液中,从而对海绵盘81上的不锈钢针进行消毒,当消毒结束,停止对海绵盘81施加压力,使弹簧柱82带动海绵盘81上升,医务人员就可以将消毒好的不锈钢针从海绵盘81上取出了,通过设置海绵盘81外径和消毒溶液罐7内径相等,使不锈钢针不会从海绵盘81上掉落到消毒溶液罐7底部;

[0019] 储针盒3内部从前至后依次设置有十二组针槽,储针盒3内部前端的六组针槽左端安装有针套31,储针盒3内部后端的六组针槽右端安装有针套31,保持储针盒3左右两端平衡,针套31内部均安装有保护垫层,保护垫层可以为橡胶,棉花团等软性物体;

[0020] 盒盖111为透明塑料盒盖,盒盖111顶部中间安装有拉手,拉手内壁设置有防滑纹,设置拉手方便人员携带消毒盒本体1。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

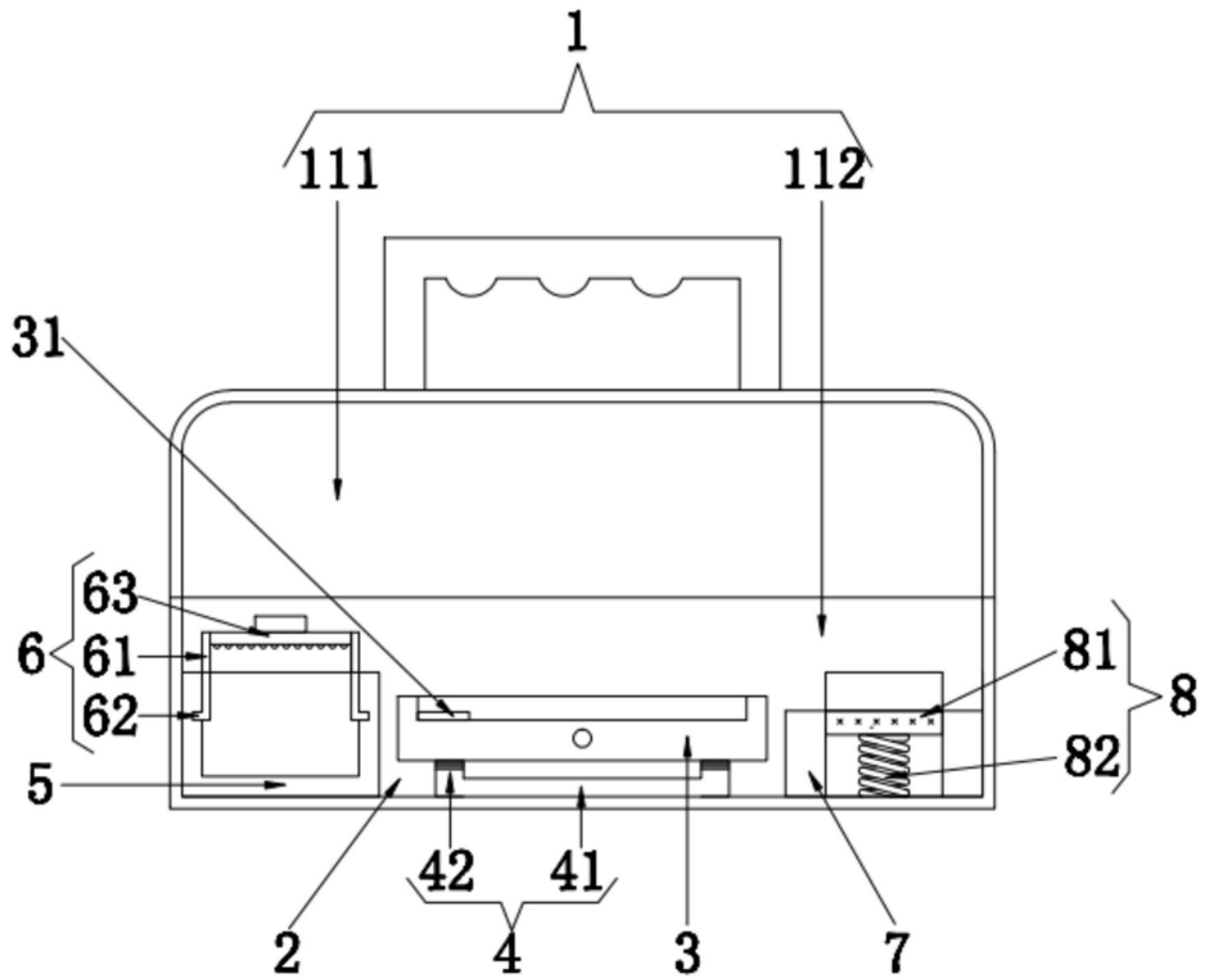


图1