



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109820726 A

(43)申请公布日 2019.05.31

(21)申请号 201910235891.1

(22)申请日 2019.03.27

(71)申请人 日照市岚山区人民医院(日照市第二人民医院)

地址 276800 山东省日照市岚山区岚山西路6号

(72)发明人 王栋 苏贻岭

(51)Int.Cl.

A61H 39/08(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 101/34(2006.01)

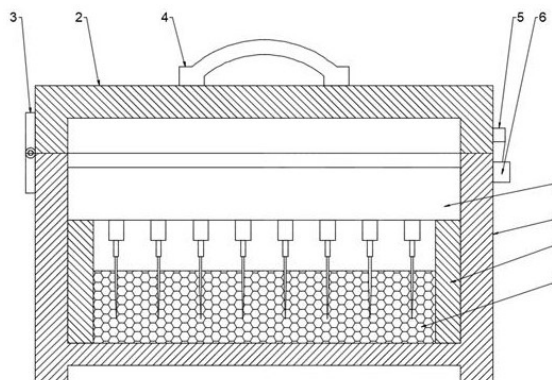
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于复合消毒技术的针灸便携箱

(57)摘要

本发明提供了一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,特别是用于针灸技术领域。包括箱体,箱体的顶端通过合页铰接有箱盖,箱体的内腔设有支撑筒,支撑筒内设有消毒棉体,消毒棉体内存放有消毒酒精,支撑筒的顶端设有针台,针台的底端插放有若干针体;针台的底端均匀的设有若干照射孔,照射孔的内腔顶壁设有紫外线灯,照射孔的底端插设有收纳管,针台的内部设有蓄电池,针台的顶端设有抠槽腔;本发明针体在紫外线的照射下消毒,同时在酒精的浸泡下消毒,利用复合消毒方式进行消毒,使得消毒质量大幅提升;且整个装置只有紫外线灯消耗少量的电能,对蓄电池要求较低,使得整个装置的体积减小,重量减轻,提高携带的便利性。



1. 一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,包括箱体(1),箱体(1)的顶端通过合页(3)铰接有箱盖(2),箱体(1)的内腔设有支撑筒(7),支撑筒(7)内设有消毒棉体(8),消毒棉体(8)内存放有消毒酒精,其特征在于,支撑筒(7)的顶端设有针台(9),针台(9)的底端插放有若干针体(13),针台(9)的底端均匀的设有若干照射孔(10),照射孔(10)的内腔顶壁设有紫外线灯(11),照射孔(10)的底端插设有收纳管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,其特征在于,针台(9)的内部设有蓄电池(14),针台(9)的顶端设有抠槽腔(15),抠槽腔(15)的内腔嵌设有充电接口(16),蓄电池(14)分别与充电接口(16)以及所有的紫外线灯(11)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,其特征在于,收纳管(12)包括外管体(121)和内管体(122),外管体(121)是圆管体结构,外管体(121)是选用透明材质制作,外管体(121)内设有内管体(122),内管体(122)是选用透明弹性材质制作而成。

4. 根据权利要求3所述的一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,其特征在于,内管体(122)的内管直径小于针体(13)的直径1~2mm。

5. 根据权利要求3或4所述的一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,其特征在于,箱体(1)远离合页(3)的一侧设有锁帽(6),箱盖(2)的活动端设有与锁帽(6)相配合的锁头(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,其特征在于,箱体(1)的顶端设有提手(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,其特征在于,消毒棉体(8)是选用海绵制作而成。

一种基于复合消毒技术的针灸便携箱

技术领域

[0001] 本发明涉及针灸技术领域,具体为一种基于复合消毒技术的针灸便携箱。

背景技术

[0002] 目前市场上的针灸箱不仅结构复杂,而且功能单一,传统的针灸盒只有收纳和储存针的功能。

[0003] 中国专利2018208184219(授权公告号:CN208248817U,授权公告日:2018.12.18),公开了一种中医针灸便携箱,不仅可以对针灸针进行存储,同时可以利用加热块配合紫外线消毒灯对针灸针进行消毒,能有效的防止出现交叉感染,从而保证患者的人身安全。但是,该装置中加热块是利用电能加热,耗电量较高,蓄电池需要足够大,才能满足外出携带使用需求,这就使得该装置的体积偏大,重量较重,携带十分不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,包括箱体,箱体的顶端通过合页铰接有箱盖,箱体的内腔设有支撑筒,支撑筒内设有消毒棉体,消毒棉体内存放有消毒酒精,支撑筒的顶端设有针台,针台的底端插放有若干针体,针台的底端均匀的设有若干照射孔,照射孔的内腔顶壁设有紫外线灯,照射孔的底端插设有收纳管。

[0006] 为了进一步提高一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的使用效果,针台的内部设有蓄电池,针台的顶端设有抠槽腔,抠槽腔的内腔嵌设有充电接口,蓄电池分别与充电接口以及所有的紫外线灯连接。

[0007] 为了进一步提高一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的使用效果,收纳管包括外管体和内管体,外管体是圆管体结构,外管体是选用透明材质制作,外管体内设有内管体,内管体是选用透明弹性材质制作而成。

[0008] 为了进一步提高一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的使用效果,内管体的内管直径小于针体的直径1~2mm。

[0009] 为了进一步提高一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的使用效果,箱体远离合页的一侧设有锁帽,箱盖的活动端设有与锁帽相配合的锁头。

[0010] 为了进一步提高一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的使用效果,箱体的顶端设有提手。

[0011] 为了进一步提高一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的使用效果,消毒棉体是选用海绵制作而成。

[0012] 与现有技术相比,本发明针体在紫外线的照射下消毒,同时在酒精的浸泡下消毒,利用复合消毒方式进行消毒,使得消毒质量大幅提升;同时,整个装置只有紫外线灯消耗少

量的电能,对蓄电池要求较低,使得整个装置的体积减小,重量减轻,提高携带的便利性。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的结构示意图;

图2为本发明一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的针台的结构示意图;

图3为本发明一种基于复合消毒技术的针灸便携箱的收纳管的结构示意图。

[0014] 图中:1-箱体,2-箱盖,3-合页,4-提手,5-锁头,6-锁帽,7-支撑筒,8-消毒棉体,9-针台,10-照射孔,11-紫外线灯,12-收纳管,121-外管体,122-内管体,13-针体,14-蓄电池,15-抠槽腔,16-充电接口。

具体实施方式

[0015] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0016] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0017] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 实施例1

请参阅图1~3,一种基于复合消毒技术的针灸便携箱,包括箱体1,所述箱体1的顶端通过合页3铰接有箱盖2,箱体1的内腔设有支撑筒7,所述支撑筒7内设有消毒棉体8,消毒棉体8内存放有消毒酒精,消毒棉体8是选用海绵制作而成,所述支撑筒7的顶端设有针台9,针台9的底端插放有若干针体13,针台9放置在支撑筒7的顶端,使得针体13插入消毒棉体8内,被消毒棉体8内的消毒酒精浸泡,进行消毒,这种浸泡消毒方式,能最大限度的覆盖在针体13的每一个角落,保证消毒质量。

[0020] 实施例2

本实施例是在实施例1的基础上的进一步阐述,所述针台9的底端均匀的设有若干照射孔10,所述照射孔10的内腔顶壁设有紫外线灯11,照射孔10的底端插设有收纳管12,所述针台9的内部设有蓄电池14,针台9的顶端设有抠槽腔15,所述抠槽腔15的内腔嵌设有充电接口16,所述蓄电池14分别与充电接口16以及所有的紫外线灯11连接,针体13插入收纳管12

的一端,然后随着收纳管12一同插入照射孔10内,利用紫外线灯11直接照射紫外线,通过收纳管12直接照射在针体13上,进行紫外线照射消毒,配合消毒酒精消毒,进一步提升提升消毒效果。

[0021] 所述收纳管12包括外管体121和内管体122,所述外管体121是圆管体结构,外管体121是选用透明材质制作,外管体121内设有内管体122,所述内管体122是选用透明弹性材质制作而成,内管体122的内管直径小于针体13的直径1~2mm,针体13插入内管体122内,卡设在收纳管12内;选用透明材质制作外管体121和内管体122,保证紫外线能透过收纳管12照射在针体13上,保证消毒质量。

[0022] 所述箱体1远离合页3的一侧设有锁帽6,所述箱盖2的活动端设有与锁帽6相配合的锁头5,通过锁帽6配合锁头5,可以直接锁住箱盖2,实现对箱体1的密封,从而密封针体13,防止受到外部空气的污染。

[0023] 所述箱体1的顶端设有提手4,通过提手4提起整个箱体1,便于携带整个装置。

[0024] 实施例1-2的工作原理,针体13插入收纳管12内,并随收纳管12插入照射孔10内,然后随着针台9放置在支撑筒7上,使得针体12插入消毒棉体8内,浸泡在消毒酒精内,进行浸泡消毒;同时,打开紫外线灯11,照射紫外光,使得紫外光通过收纳管12,直接照射在针体13上,进行紫外消毒,配合酒精消毒,实现对针体13的复合消毒,提高消毒质量;整个装置只有紫外线灯11消耗少量的电能,对蓄电池14要求较低,使得整个装置的体积减小,重量减轻,提高携带的便利性。

[0025] 本发明的创新点在于,针体13在紫外线的照射下消毒,同时在酒精的浸泡下消毒,利用复合消毒方式进行消毒,使得消毒质量大幅提升;同时,整个装置只有紫外线灯11消耗少量的电能,对蓄电池14要求较低,使得整个装置的体积减小,重量减轻,提高携带的便利性。

[0026] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

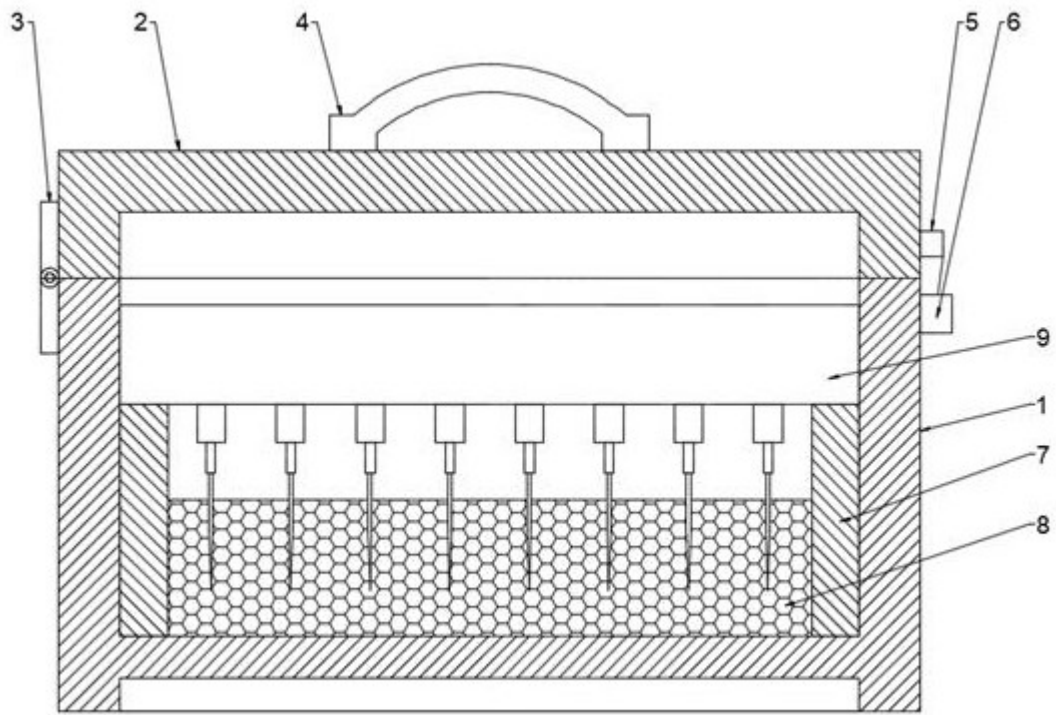


图1

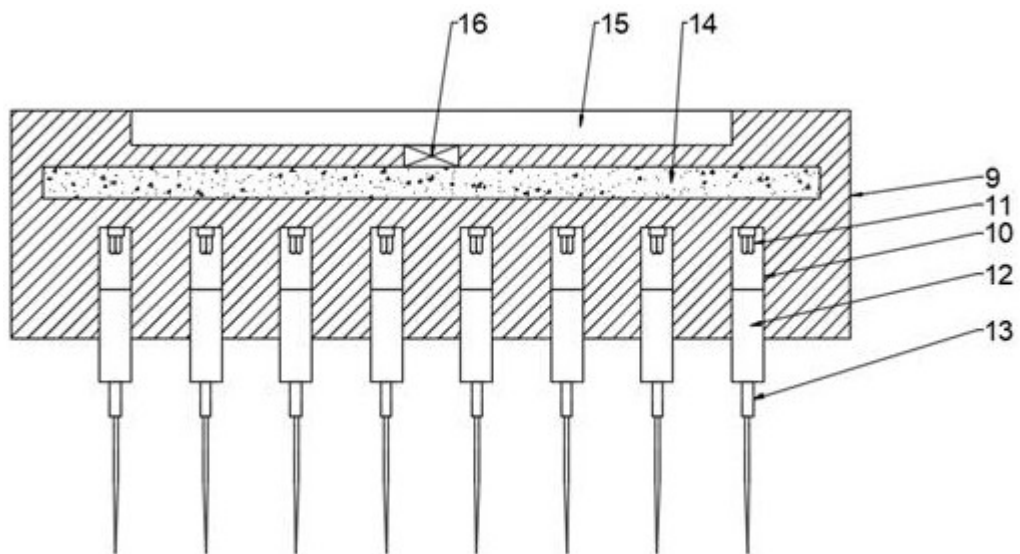


图2

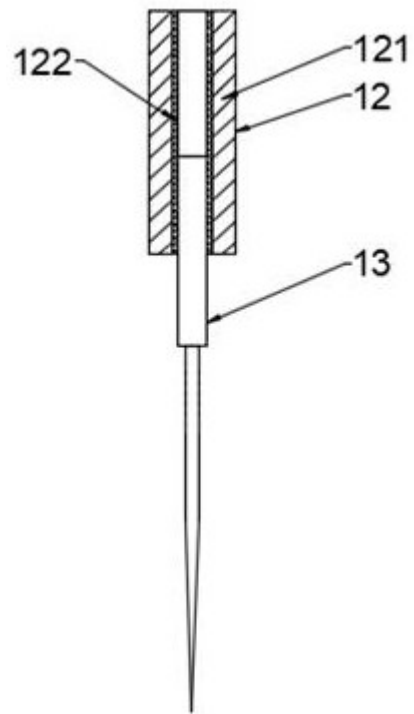


图3