



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110037916 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910419479.5

A61H 39/08(2006.01)

(22)申请日 2019.05.20

A61L 2/10(2006.01)

(71)申请人 陕西中医药大学附属医院

地址 712000 陕西省咸阳市渭阳西路副2号

(72)发明人 袁海光 王卫刚 王斌 王鹏  
余红超 冯卫星 马艳芳 杜伟  
李斌峰 张林涛 杜赞 张倩  
曹星 王渊 杨斌 焦军阳  
刘智斌 雷正权 鲁刚 袁俊龙  
冯润 袁丽娜 张永梅 谢天卓

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61248

代理人 高志永

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

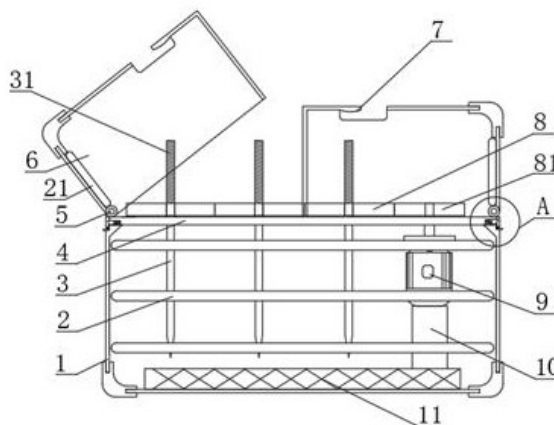
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种针灸用具有消毒功能的温针装置

(57)摘要

本发明属于针灸技术领域,尤其为一种针灸用具有消毒功能的温针装置,包括箱体,所述箱体的上方卡合设置有隔板,所述隔板的上方通过转轴旋转连接有若干个放针齿轮和一个动力齿轮,所述放针齿轮的中心位置设置有放针孔,通过放针孔放置针体,所述针体包括针尖和针柄,本发明通过隔板将针体的针尖和针柄分开消毒,只对需要加热温针的针尖部分进行加热,节约能量,减少损耗,在隔板的上方通过转轴连接放针齿轮和动力齿轮,利用马达带动动力齿轮以及放针齿轮旋转,放针齿轮带动针体旋转,使针尖和针柄部分全方位接受紫外线直射,使得消毒更加全面,不留死角,且温针与灭菌同步进行,被处理过的针具随拿随用,高效便捷。



1. 一种针灸用具有消毒功能的温针装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的上方卡合设置有隔板(4),所述隔板(4)的上表面通过转轴(15)旋转连接有若干个放针齿轮(8)和一个动力齿轮(81),所述放针齿轮(8)的中心位置设置有放针孔(12),通过放针孔(12)放置针体,所述针体包括针尖(3)和针柄(31),所述箱体(1)的内壁环绕设置有第一紫外线灭菌灯(2),所述箱体(1)的内部底面位于针尖(3)的下方设置有发热器(11),所述箱体(1)的内部底面中心位置设置有蓄电池(13),所述蓄电池(13)的周围设置有隔热板(14),所述隔热板(14)的周围设置有第三紫外线灭菌灯(22),所述隔板(4)的两侧通过铰链(5)旋转连接有箱盖(6),所述箱盖(6)的上表面设置有把手(7),两个所述箱盖(6)靠近铰链(5)的内壁均设置有第二紫外线灭菌灯(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种针灸用具有消毒功能的温针装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部位于放针齿轮(8)的下方设置有马达(9),所述马达(9)通过支撑架(10)与箱体(1)的底面固定连接,所述马达(9)的输出端与动力齿轮(81)旋转连接,所述放针齿轮(8)和动力齿轮(81)的边缘设置有啮合齿,两个相连的放针齿轮(8)相互啮合,末端的放针齿轮(8)与动力齿轮(81)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种针灸用具有消毒功能的温针装置,其特征在于:所述箱体(1)的底面,位于蓄电池(13)的正下方位置为网状底面。

4. 根据权利要求1所述的一种针灸用具有消毒功能的温针装置,其特征在于:所述隔板(4)与箱体(1)卡合处设置有凹槽,所述凹槽内设置有第一压力弹簧(16)和活动卡扣(17),与活动卡扣(17)对应的箱体(1)的内壁处设置有卡合凹槽,所述卡合凹槽的下方设置有第二压力弹簧(19)和活动销(20),所述箱体(1)的内壁位于隔板(4)接触处的下方设置有支撑三角架(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种针灸用具有消毒功能的温针装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧面为透明钢化玻璃板。

6. 根据权利要求1所述的一种针灸用具有消毒功能的温针装置,其特征在于:所述转轴(15)的轴心与放针齿轮(8)连接,所述转轴(15)的轴座与隔板(4)固定连接,所述针尖(3)通过放针齿轮(8)中心的放针孔(12)以及转轴(15)的轴心进入箱体(1)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种针灸用具有消毒功能的温针装置,其特征在于:所述蓄电池(13)与第一紫外线灭菌灯(2)、第二紫外线灭菌灯(21)、第三紫外线灭菌灯(22)和马达(9)电性连接,所述隔板(4)的上表面对应蓄电池(13)所在位置设置有开关。

## 一种针灸用具有消毒功能的温针装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于针灸术领域,具体涉及一种针灸用具有消毒功能的温针装置。

### 背景技术

[0002] 温针是在应用针法的同时加以温热刺激的一种疗法,通过针体将热力传入穴位进行理疗的一种疗法,利用热的刺激来预防和治疗疾病,在针灸治疗中,必须保证针具在无菌无毒的情况下施针,传统消毒采用高压锅蒸煮,温针是艾绒搓团捻裹于针柄上点燃,这个过程势必又产生细菌污染,所以需要一种能够充分消毒且能够使消毒针具直接使用的工具,现提供一种针灸用具有消毒功能的温针装置。

### 发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题,本发明提供了一种针灸用具有消毒功能的温针装置,具有针具杀菌更加全面彻底,取用更加方便的特点。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种针灸用具有消毒功能的温针装置,包括箱体,所述箱体的上方卡合设置有隔板,所述隔板的上表面通过转轴旋转连接有若干个放针齿轮和一个动力齿轮,所述放针齿轮的中心位置设置有放针孔,通过放针孔放置针体,所述针体包括针尖和针柄,所述箱体的内壁环绕设置有第一紫外线灭菌灯,所述箱体的内部底面位于针尖的下方设置有发热器,所述箱体的内部底面中心位置设置有蓄电池,所述蓄电池的周围设置有隔热板,所述隔热板的周围设置有第三紫外线灭菌灯,所述隔板的两侧通过铰链旋转连接有箱盖,所述箱盖的上表面设置有把手,两个所述箱盖靠近铰链的内壁均设置有第二紫外线灭菌灯。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的内部位于放针齿轮的下方设置有马达,所述马达通过支撑架与箱体的底面固定连接,所述马达的输出端与动力齿轮旋转连接,所述放针齿轮和动力齿轮的边缘设置有啮合齿,两个相连的放针齿轮相互啮合,末端的放针齿轮与动力齿轮啮合。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的底面,位于蓄电池的正下方位置为网状底面。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述隔板与箱体卡合处设置有凹槽,所述凹槽内设置有第一压力弹簧和活动卡扣,与活动卡扣对应的箱体的内壁处设置有卡合凹槽,所述卡合凹槽的下方设置有第二压力弹簧和活动销,所述箱体的内壁位于隔板接触处的下方设置有支撑三角架。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的两侧面为透明钢化玻璃板。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转轴的轴心与放针齿轮连接,所述转轴的轴座与隔板固定连接,所述针尖通过放针齿轮中心的放针孔以及转轴的轴心进入箱体的内部。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述蓄电池与第一紫外线灭菌灯、第二紫外线

灭菌灯、第三紫外线灭菌灯和马达电性连接,所述隔板的上表面对应蓄电池所在位置设置有开关。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过隔板将针体的针尖和针柄分开消毒,只对需要加热温针的针尖部分进行加热,节约能量,减少损耗,在隔板的上方通过转轴连接放针齿轮和动力齿轮,利用马达带动动力齿轮以及放针齿轮旋转,放针齿轮带动针体旋转,使针尖和针柄部分全方位接受紫外线直射,使得消毒更加全面,不留死角,且温针与灭菌同步进行,被处理过的针具随拿随用,高效便捷。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中的俯视剖视结构示意图;

图3为本发明中的后视剖视结构示意图;

图4为本发明中的A处放大结构示意图;

图5为本发明中的B处放大结构示意图;

图6为本发明中的简化外观结构示意图;

图中:1、箱体;2、第一紫外线灭菌灯;21、第二紫外线灭菌灯;22、第三紫外线灭菌灯;3、针尖;31、针柄;4、隔板;5、铰链;6、箱盖;7、把手;8、放针齿轮;81、动力齿轮;9、马达;10、支撑架;11、发热器;12、放针孔;13、蓄电池;14、隔热板;15、转轴;16、第一压力弹簧;17、活动卡扣;18、支撑三角架;19、第二压力弹簧;20、活动销。

## 具体实施方式

[0013] 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。

## 实施例

[0014] 请参阅图1-6,本发明提供以下技术方案:一种针灸用具有消毒功能的温针装置,包括箱体1,其特征在于:箱体1的上方卡合设置有隔板4,隔板4的上表面通过转轴15旋转连接有若干个放针齿轮8和一个动力齿轮81,放针齿轮8的中心位置设置有放针孔12,通过放针孔12放置针体,针体包括针尖3和针柄31,箱体1的内壁环绕设置有第一紫外线灭菌灯2,箱体1的内部底面位于针尖3的下方设置有发热器11,箱体1的内部底面中心位置设置有蓄电池13,蓄电池13的周围设置有隔热板14,隔热板14的周围设置有第三紫外线灭菌灯22,隔板4的两侧通过铰链5旋转连接有箱盖6,箱盖6的上表面设置有把手7,两个箱盖6靠近铰链5的内壁均设置有第二紫外线灭菌灯21,本实施方案中,利用隔板4的分离式和温针和由马达9驱动旋转式消毒,更利于实际使用过程中的针具取用和从杀菌到施针过程的无缝衔接。

[0015] 具体的,箱体1的内部位于放针齿轮8的下方设置有马达9,马达9通过支撑架10与箱体1的底面固定连接,马达9的输出端与动力齿轮81旋转连接,放针齿轮8和动力齿轮81的边缘设置有啮合齿,两个相连的放针齿轮8相互啮合,末端的放针齿轮8与动力齿轮81啮合,本实施例中通过齿轮传动,以一个马达9为动力带动所有放针齿轮8同步转动进行消毒,马达9占用的空间也少,也不影响装置内针具的放置。

[0016] 具体的,箱体1的底面,位于蓄电池13的正下方位置为网状底面,本实施例中放针孔12的下方设置有发热器11,即发热器11将蓄电池13包裹并且发热,蓄电池13在工作中会产生热,过热的环境不利于蓄电池13工作,因此在蓄电池13的正下方位置做网状底面,利于散热。

[0017] 具体的,隔板4与箱体1卡合处设置有凹槽,凹槽内设置有第一压力弹簧16和活动卡扣17,与活动卡扣17对应的箱体1的内壁处设置有卡合凹槽,卡合凹槽的下方设置有第二压力弹簧19和活动销20,箱体1的内壁位于隔板4接触处的下方设置有支撑三角架18,本实施例中隔板4与箱体1通过活动卡扣17和卡合凹槽卡合连接,便于随时打开箱体1,对其内部进行清理清洁,打开箱体1时,通过将活动销20往上提,活动销20与活动卡扣17挤压,使活动卡扣17与箱体1内壁卡槽脱离卡合状态,即可打开。

[0018] 具体的,箱体1的两侧面为透明钢化玻璃板,本实施例中将钢化玻璃作为侧面箱体1,能够让使用者随时观察装置内的情况,避免装置出现故障而未及时发现,使未灭菌的针具用于被施针者身上造成感染。

[0019] 具体的,转轴15的轴心与放针齿轮8连接,转轴15的轴座与隔板4固定连接,针尖3通过放针齿轮8中心的放针孔12以及转轴15的轴心进入箱体1的内部,本实施例中。通过转轴15的连接,使得放针齿轮8与隔板4保持相对转动,针体通过针柄31与放针齿轮8中心的放针孔12卡合,并跟随放针齿轮8一起转动,确保针体表面各处均能接受紫外线照射,使灭菌更全面。

[0020] 具体的,蓄电池13与第一紫外线灭菌灯2、第二紫外线灭菌灯21、第三紫外线灭菌灯22和马达9电性连接,隔板4的上表面对应蓄电池13所在位置设置有开关,本实施例中通过开关的闭合,电路形成回路,灭菌灯和马达9均开始工作,灭菌工作和温针工作同步进行,大大提高工作效率。

[0021] 本实施例中灭菌灯和马达9为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术,本实施例中紫外线灭菌灯可采用东莞市毅万光源有限公司生产的紫外线消毒灯,马达可采用东莞市昌鑫电机有限公司生产的型号为MCR280DP/NP的直流马达。

[0022] 本发明的工作原理及使用流程:本发明中该温针装置在使用时非常简单,把针具通过放针齿轮8中心的放针孔12插入放置,使针体的针尖3处于箱体1的内部,使针柄31处于隔板4的上部,放置完成,按下隔板4上表面的开关,然后抓住把手7将箱盖6关闭,使装置处于封闭状态,此时第一紫外线灭菌灯2、第二紫外线灭菌灯21和第三紫外线灭菌灯22均工作进行紫外线照射杀菌,马达9的输出端带动动力齿轮81旋转,动力齿轮81带动放针齿轮8旋转,放针齿轮8带动相邻的放针齿轮8,以至所有的放针齿轮8带动自身所放置的针体旋转,但由于齿轮传动特性,旋转方向并不一致,整体旋转的过程中,使得针体圆周侧面每一处都能被紫外线直射,这样就使针体的灭菌更加充分彻底,不留死角,且发热器11同时工作进行温针,针具从装置内拿出即可使用,干净卫生,装置使用完成后,可通过把活动销20往上提,

活动销20与第二压力弹簧19挤压,使第二压力弹簧19与箱体1内壁卡槽脱离卡合,此时可以取走隔板4看到箱体1的内部,可以对箱体1的内部进行清理。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

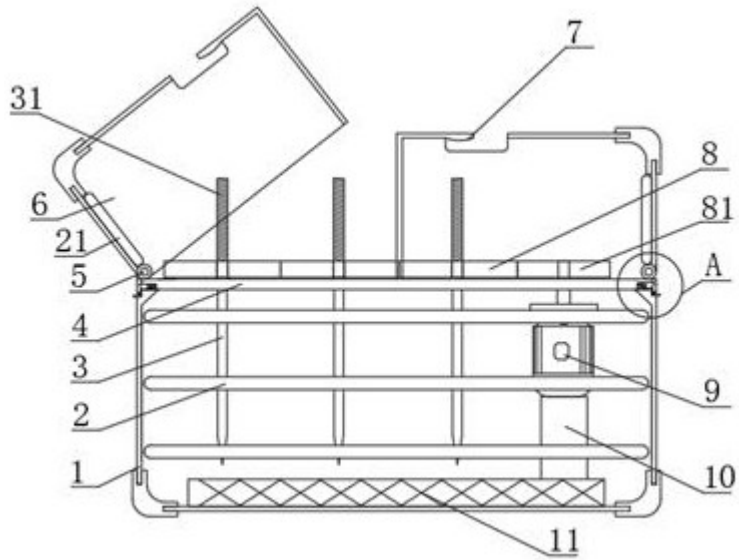


图1

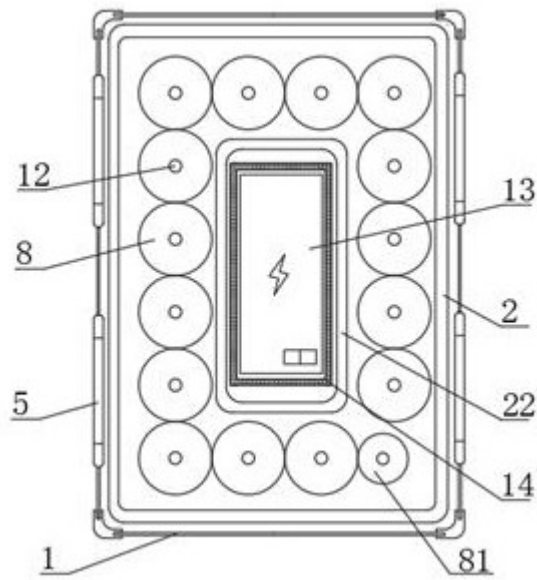


图2

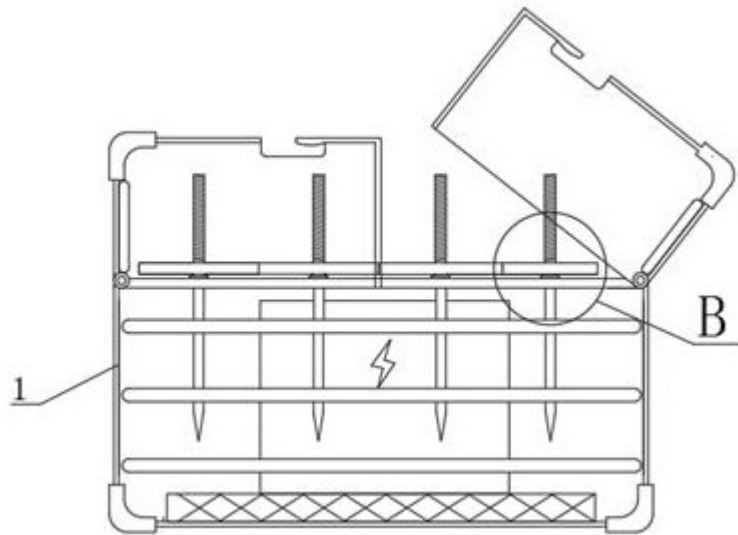


图3

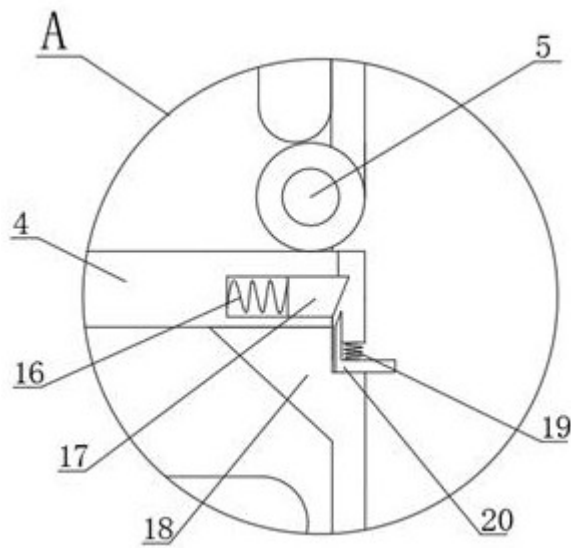


图4



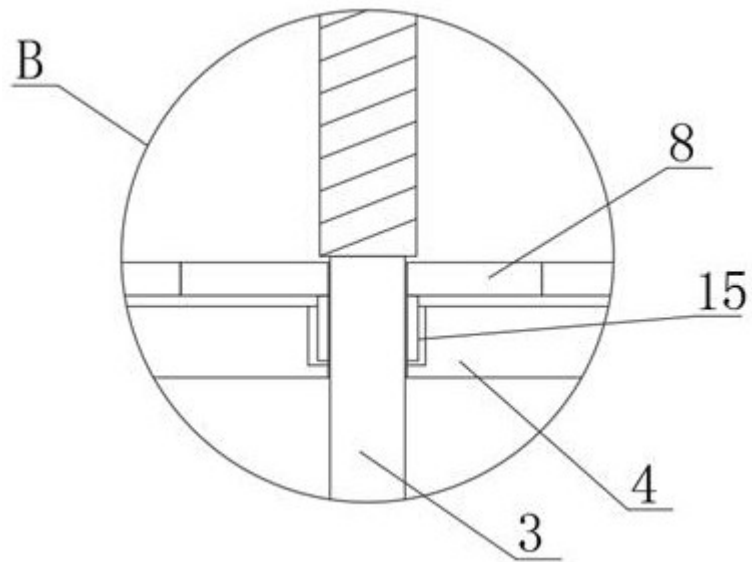


图5

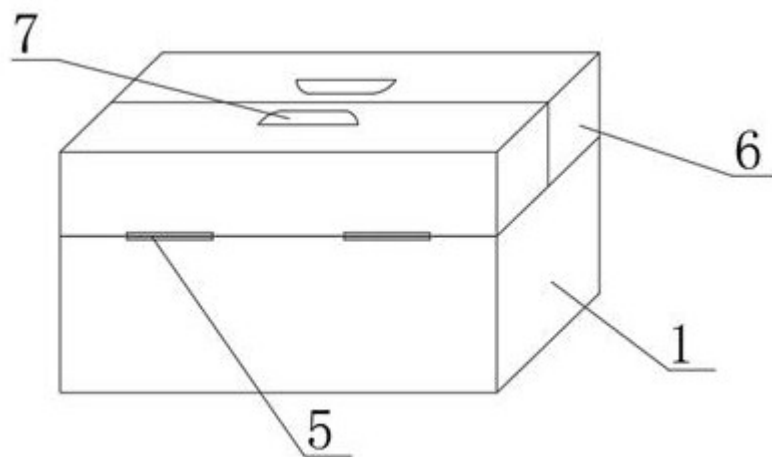


图6