



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884749 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201822025427.3

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 成都中医药大学

地址 610000 四川省成都市温江区柳台大道1166号

(72)发明人 余曙光 唐勇 温川飙 罗玲
丁琪 廖默

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 曾克 李晓英

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

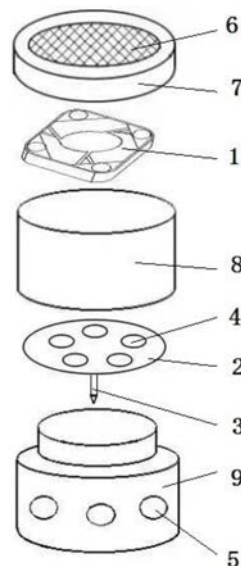
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种光热分离灸罐

(57)摘要

本实用新型涉及一种光热分离灸罐,包括罐体、风扇和中片,罐体顶面有出气口,罐体底面开口,风扇和中片设于罐体中,风扇位于中片上方,中片底面设有艾条固定针,中片上设有至少一个通孔,罐体内安装有第一防护网,第一防护网位于中片下方,罐体侧壁设有至少一个进气孔,进气孔位于中片与第一防护网之间。本实用新型中风扇发挥抽气作用,用快速流动的空气介质将灸罐内艾条燃烧产生的热与烟置换出来,从而将艾条燃烧所产生的热烟、光进行分离,控制治疗的单一变量,可以研究艾灸的光的单独治疗作用,对帮助研究艾灸产生治疗作用的成分及机制具有现实意义;可最大程度的保留艾条燃烧过程中所产生的可见光及不可见光,更加贴合传统艾灸的治疗过程。



1. 一种光热分离灸罐,其特征在于:包括罐体、风扇和中片,所述罐体顶面有出气口,罐体底面开口,所述风扇和中片设于罐体中,风扇位于中片上方,中片底面设有艾条固定针,所述中片上设有至少一个通孔,罐体内安装有第一防护网,第一防护网位于中片下方,所述罐体侧壁设有至少一个进气孔,进气孔位于中片与第一防护网之间。

2. 根据权利要求1所述的光热分离灸罐,其特征在于:出气口处设有第二防护网。

3. 根据权利要求2所述的光热分离灸罐,其特征在于:罐体包括顶罐、上罐和底罐,所述顶罐与上罐的顶部连接,上罐的底部与底罐上端可拆卸连接,顶罐、上罐和底罐内部相通;出气口位于顶罐顶面,底罐底面开口,所述进气孔设于底罐侧壁。

4. 根据权利要求3所述的光热分离灸罐,其特征在于:上罐和底罐螺纹连接。

5. 根据权利要求3所述的光热分离灸罐,其特征在于:中片设于底罐上端。

6. 根据权利要求1、3、4或5所述的光热分离灸罐,其特征在于:进气孔沿圆周方向等间隔设有6个。

7. 根据权利要求1、3、4或5所述的光热分离灸罐,其特征在于:中片上设有5个或6个通孔。

8. 根据权利要求1所述的光热分离灸罐,其特征在于:顶罐和上罐为中空圆柱形,顶罐和上罐外周直径均6cm,高4.6cm,出气口直径为5cm。

9. 根据权利要求1或8所述的光热分离灸罐,其特征在于:底罐厚度为0.3cm,高度5.5cm,外直径6cm;进气孔直径为1cm,进气孔与底罐底面的距离为2.5cm。

10. 根据权利要求9所述的光热分离灸罐,其特征在于:中片为直径为5cm的圆片,中片上通孔的直径为1cm。

一种光热分离灸罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种光热分离灸罐。

背景技术

[0002] 艾灸疗法是针灸疗法的重要组成部分,是我国传统外治法特色之一,自古以来被广泛应用于各类疾病的防治,近年来,随着中医药的蓬勃发展,各种灸疗器和灸疗方式层出不穷,主要有灸盒、灸罐、仿灸器等。

[0003] 现有的灸器中,其设计大多是针对艾条的有效燃烧或防止艾灸过程中发生烫伤事故的发生而进行设计,对于研究艾灸产生治疗作用的机理的灸器则还未出现,对艾条燃烧产生的热、光、烟组成及作用的研究无有效帮助。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供光热分离灸罐,对艾条燃烧所产生的热烟、光进行分离,对研究艾灸产生治疗作用的成分及机制提供帮助。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种光热分离灸罐,包括罐体、风扇和中片,所述罐体顶面有出气口,罐体底面开口,所述风扇和中片设于罐体中,风扇位于中片上方,中片底面设有艾条固定针,所述中片上设有至少一个通孔,罐体内安装有第一防护网,第一防护网位于中片下方,所述罐体侧壁设有至少一个进气孔,进气孔位于中片与第一防护网之间。

[0007] 进一步的,出气口处设有第二防护网。

[0008] 进一步的,罐体包括顶罐、上罐和底罐,所述顶罐与上罐的顶部连接,上罐的底部与底罐上端可拆卸连接,顶罐、上罐和底罐内部相通;出气口位于顶罐顶面,底罐底面开口,所述进气孔设于底罐侧壁。

[0009] 进一步的,上罐和底罐螺纹连接。

[0010] 其中,中片设于底罐上端。

[0011] 优选地,进气孔沿圆周方向等间隔设有6个。

[0012] 优选地,中片上设有5个或6个通孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型中风扇发挥抽气作用,用快速流动的空气介质将灸罐内艾条燃烧产生的热与烟置换出来,从而将艾条燃烧所产生的热烟、光进行分离,控制治疗的单一变量,可以研究艾灸的光的单独治疗作用,对帮助研究艾灸产生治疗作用的成分及机制具有现实意义;且可最大程度的保留艾条燃烧过程中所产生的可见光及不可见光,更加贴合传统艾灸的治疗过程。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的装配图;

[0016] 图2是本实用新型的分解图；

[0017] 图中：1-风扇、2-中片、3-艾条固定针、4-通孔、5-进气孔、6-第二防护网、7-顶罐、8-上罐、9-底罐、10-外接电源线、11-充电器。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0019] 如图1、2所示，本实用新型公开的光热分离灸罐，包括罐体、风扇1和中片2，罐体顶面有出气口，罐体底面开口，风扇1和中片2设于罐体中，风扇1位于中片2上方。中片2底面设有艾条固定针3，中片2上设有至少一个通孔4，罐体侧壁设有至少一个进气孔5，进气孔5位于中片2下方，罐体内安装有第一防护网，第一防护网位于进气孔5的下方。进气孔5和通孔4的数量根据需要设置

[0020] 罐体包括顶罐7、上罐8和底罐9，顶罐7、上罐8和底罐9内部相通。顶罐7与上罐8的顶部连接，顶罐7和上罐8为中空圆柱形，顶罐7和上罐8外周直径6cm，高4.6cm，厚度为0.2cm，上罐材质为PC，上罐顶部开有圆形的出气口，出气口直径为5cm，出气口处设有第二防护网6，用以出气。

[0021] 上罐8内中部设有4个隔档，用于防止灸罐非正立位时中片2滑脱与风扇1接触，内顶部用4根螺丝固定风扇1，风扇1选用额定电压5V，额定电流0.38A，功率1.9W的小叶散热风扇，安装孔距为3.2cm，风扇1可连接一外接电源线10，电源线接头为USB型号，USB接线头插置于充电器11上，便可连接到家用电路上，接通电源。

[0022] 中片2为直径为5cm的圆片，上有绕圆心均匀分布的直径为1cm的5个或6个通孔4，中片2材质为不锈钢，中片2置放于底罐9上端，艾条固定针3材质为不锈钢，位于中片2底部中点用以固定艾条。

[0023] 上罐8底部与底罐9上端通过螺纹旋转固定。底罐9均匀厚度为0.3cm，整体高度5.5cm，外直径6cm，自罐底向上2.5cm处原圆周方向等间隔设有6个直径为1cm的进气孔5，用以进气，底罐底部开有直径为3cm的圆形开口，并设有第一防护网，艾条在其正上端燃烧，透过防护网，以防燃烧的艾条脱落，烫伤皮肤。为方便固定罐体，光热分离灸罐还包括固定带（图中未示出），固定带的设置是本领域的常规技术，此处不再赘述。

[0024] 风扇1运转，使用时，嘱患者采用自觉舒适的卧位或坐位，暴露病灶部位，评估病情选择适宜长度的艾柱；拧开上罐8与底罐9，将艾柱插入中片2下的艾条固定针3上，点燃艾条，待火苗消失后将中片2放置在底罐9上方，将上罐8与底罐9拧紧；根据灸治部位放置罐体，束紧固定带使罐体固定不易脱落；将外接电源线10一端连接罐体，另一端连接电源，使风扇1运转。

[0025] 施灸过程中，根据艾柱消耗的情况更换艾柱，施灸完毕，可打开上罐8与底罐9，将艾条固定针3及第一防护网上的艾灰取出；定期清洗底面防护网及罐体，风扇应定期进行功能检查。

[0026] 本实用新型中风扇发挥抽气作用，将罐内温度较高的空气经顶部出气口抽出，经进气孔注入罐外温度较低的空气，从而将艾条燃烧所产生的热烟、光进行分离，控制治疗的单一变量，可以研究艾灸的光的单独治疗作用，操作简单易行。且可最大程度的保留艾条燃

烧过程中所产生的可见光及不可见光,更加贴合传统艾灸的治疗过程,具有较大的科研价值与意义。

[0027] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

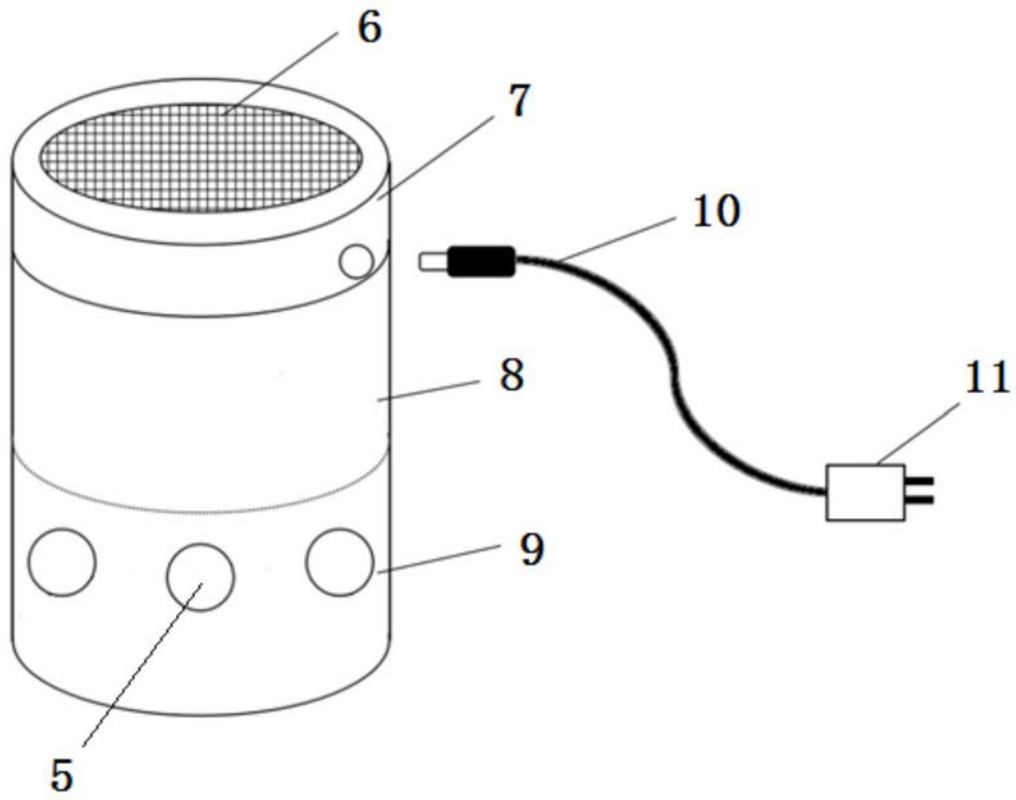


图1

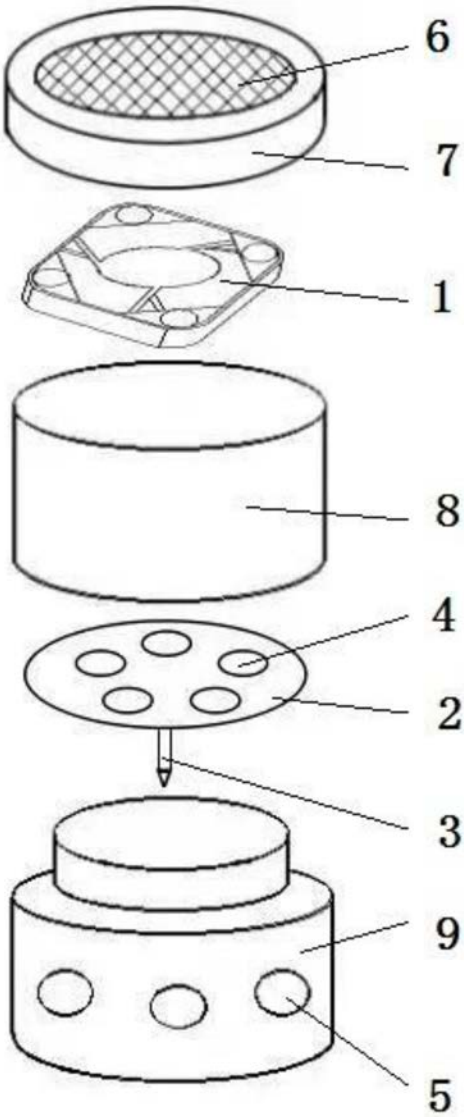


图2