



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107669481 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201711225677.5

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 河南中医药大学

地址 450046 河南省郑州市郑东新区金水
东路156号

(72)发明人 王一硕

(74)专利代理机构 郑州天阳专利事务所(普通
合伙) 41113

代理人 蔡文雅

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

A61H 39/00(2006.01)

A61N 1/18(2006.01)

A61N 1/04(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

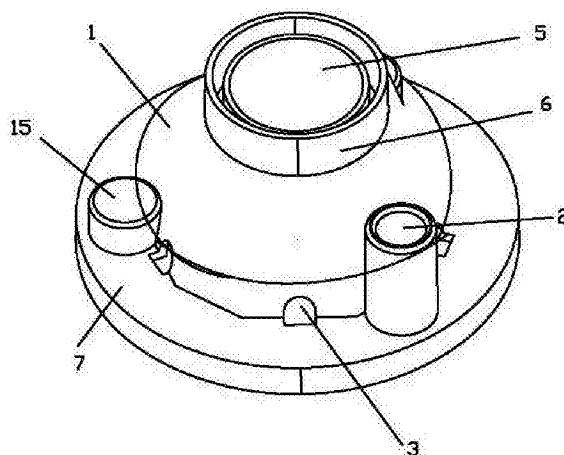
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种艾电透灸理疗装置

(57)摘要

本发明涉及艾电透灸理疗装置,可有效解决传统艾灸需要艾灸者全程操作或全程看护,占用大量的时间和精力,且现有电子艾灸仪作用方式单一,治疗效果差的问题,其解决的技术方案是,包括壳体、底座和硅胶导电片,壳体装在底座上,壳体中心设有圆锥筒,圆锥筒上套装有外圆筒,圆锥筒内底部设有出烟孔,以便于烟气排出并形成涡旋,底座上设有硅胶导电片孔和接触电极弹片电极孔,底座内嵌装有硅胶导电片,壳体的侧面设有散烟孔,本发明结构新颖、使用方便,效果好,通过贴敷穴位,结合艾灸穴位热辐射、导电硅胶产生的穴位电刺激共同作用于病灶部位,产生协同治疗作用,节省了治疗时间,提高了疗效,是理疗装置上的创新。



1. 一种艾电透灸理疗装置,包括壳体、底座和硅胶导电片,其特征在于,壳体(1)装在底座(7)上,壳体(1)中心设有圆锥筒(5),圆锥筒(5)上套装有外圆筒(6),圆锥筒(5)内底部设有出烟孔(10),以便于烟气排出并形成涡旋,底座(7)上设有硅胶导电片孔(15)和接触电极弹片电极孔(2),底座(7)内嵌装有硅胶导电片(12),壳体(1)的侧面设有散烟孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的外圆筒(6)上套装有壁为镂空结构的接灰罩(16),接灰罩(16)为下部开口的中空结构,且呈上大下小的圆台型,下端套装在外圆筒(6)外侧。

3. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的圆锥筒(5)上部直径大于下部直径,以便于固定艾柱(4)。

4. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的散烟孔(3)有5个,呈开口斜向上状均匀分布在壳体(1)的侧面。

5. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的壳体呈倒扣碗状,底座(7)为下部有凹槽的中空圆环形,硅胶导电片孔(15)和接触电极弹片电极孔(2)设置在圆环形的顶部。

6. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的底座(7)上设有内嵌式凹槽,内嵌式凹槽内嵌装有硅胶导电片(12),硅胶导电片(12)上设有电极弹片(13)、固定弹片(14),其中,电极弹片(13)嵌装在接触电极弹片电极孔(2)中,固定弹片(14)嵌装在硅胶导电片孔(15)中,硅胶导电片(12)可以通过接触电极弹片电极孔(2)与外部的电源相连。

7. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的硅胶导电片(12)呈圆环型,其上的固定弹片(14)有2个,与电极弹片(13)呈等边三角形分布。

8. 根据权利要求1所述的艾电透灸理疗装置,其特征在于,所述的硅胶导电片孔(15)有2个,与接触电极弹片电极孔(2)呈等边三角形分布。

一种艾电透灸理疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及理疗装置技术领域,特别是一种艾电透灸理疗装置。

背景技术

[0002] 传统的艾灸治疗大都是采用艾柱和艾条进行直接或隔物进行灸疗,其主要作用为艾绒燃烧产生的热刺激作用于人体经络皮肤从而达到温通经络的作用。现代的电刺激一般只能单纯的作用于人体,两者治疗时效果单一。中医适宜技术中热敷、熏蒸、塌渍、泡洗、穴位贴敷等都属于药物经皮吸收的范畴,传统艾灸经过人们几千年的验证,其疗效是不言而喻的。但是无论是悬灸还是隔物灸,操作者在施灸的过程中都需要时刻注意,同时被灸者也需要全面配合,集中注意力,以便随时感受灸感。

[0003] 现有市场上的电子艾灸仪,大都是利用电能转化为热能后,将艾绒腔里的艾绒加热,使艾绒的有效成分溢出,从而被皮肤吸收。这与传统的艾灸发挥作用的机理是有区别的,因此这些工艺产品还只是停留在简单模仿艾灸的外在环境与条件的层面,但是其效果是无法达到传统艾灸的效果。传统的艾灸是利用艾绒燃烧时释放的温热和特有红外辐射作用于人体的皮肤和经络穴位,其红外辐射有近红外辐射和远红外辐射两种,远红外辐射直接作用于人体较浅部位,靠传导而扩散热量,而近红外可以直接渗透到人体的较深部位,为机体细胞活动提供了必要的能量。这是现代设备将电能转化为热能释放出的热量无法达到的效果。在传统艾灸中,艾和艾的燃烧生成物的甲醇提取物有清除自由基作用和过氧化脂质的作用,而且艾的燃烧生成物作用较强。艾燃烧生成物中的有效物质可附着在穴位皮肤上,通过灸热渗透进入体内而起到治疗作用。这是通过热能“烘烤”艾绒释放有效物质是无法达到的作用效果,因此最好的作用方式还是艾绒燃烧直接作用于人体皮肤经络,但现有的艾灸装置无法做到这一点。

[0004] 将电刺激应用于临床是现代医学的一大进步,电刺激具有作用迅速,临床效果确切等优点,它能够较快地到达病灶,从而发挥作用,但是其作用方式单一,一般需要配合治疗,且频繁使用容易产生一定的副作用等问题也日益突出。因此,艾灸治疗装置的改进和创新是目前亟需解决的问题。

发明内容

[0005] 针对上述情况,为解决现有技术之缺陷,本发明之目的就是提供一种艾电透灸理疗装置,可有效解决传统艾灸需要艾灸者全程操作或全程看护,占用大量的时间和精力,且现有电子艾灸仪作用方式单一,治疗效果差的问题。

[0006] 本发明解决的技术方案是,包括壳体、底座和硅胶导电片,壳体装在底座上,壳体中心设有圆锥筒,圆锥筒上套装有外圆筒,圆锥筒内底部设有出烟孔,以便于烟气排出并形成涡旋,底座上设有硅胶导电片孔和接触电极弹片电极孔,底座内嵌装有硅胶导电片,壳体的侧面设有散烟孔。

[0007] 本发明结构新颖、使用方便,效果好,本发明用水凝胶携带药物,通过贴敷穴位,结

合艾灸穴位热辐射、导电硅胶产生的穴位电刺激共同作用于病灶部位,产生协同治疗作用,节省了治疗时间,提高了疗效,是理疗装置上的创新。

附图说明

[0008] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0009] 图2为本发明的正视图。

[0010] 图3为本发明的俯视图。

[0011] 图4为本发明硅胶导电片的俯视图。

[0012] 图5为本发明的纵向剖面示意图。

[0013] 其中,1、壳体,2、接触电极弹片电极孔,3、散烟孔,4、艾柱,5、圆锥筒,6、外圆筒,7、底座,8、艾柱中心孔,9、气囊,10、出烟孔,11、空气囊,12、硅胶导电片,13、电极弹片,14、固定弹片,15硅胶导电片孔,16、接灰罩。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细说明。

[0015] 由图1-5给出,本发明包括壳体、底座和硅胶导电片,壳体1装在底座7上,壳体1中心设有圆锥筒5,圆锥筒5上套装有外圆筒6,圆锥筒5内底部设有出烟孔10,底座7上设有硅胶导电片孔15和接触电极弹片电极孔2,底座7内嵌装有硅胶导电片12,壳体1的侧面设有散烟孔3。

[0016] 为了保证使用效果,所述的外圆筒6上套装有壁为镂空结构的接灰罩16,接灰罩16为下部开口的中空结构,且呈上大下小的圆台型,下端套装在外圆筒6外侧。

[0017] 所述的圆锥筒5上部直径大于下部直径,以便于固定艾柱4。

[0018] 所述的散烟孔3有5个,呈开口斜向上状均匀分布在壳体1的侧面。

[0019] 所述的壳体呈倒扣碗状,底座7为下部有凹槽的中空圆环形,硅胶导电片孔15和接触电极弹片电极孔2设置在圆环形的顶部。

[0020] 所述的底座7上设有内嵌式凹槽,内嵌式凹槽内嵌装有硅胶导电片12,硅胶导电片12上设有电极弹片13、固定弹片14,其中,电极弹片13嵌装在接触电极弹片电极孔2中,固定弹片14嵌装在硅胶导电片孔15中。硅胶导电片12可以通过接触电极弹片电极孔2与外部的电源相连。

[0021] 所述的硅胶导电片12呈圆环型,其上的固定弹片14有2个,与电极弹片13呈等边三角形分布。

[0022] 所述的硅胶导电片孔15有2个,与接触电极弹片电极孔2呈等边三角形分布。

[0023] 申请人要指出的是,以上本发明的描述和应用是说明性的,并不是用于限制本申请的保护范围,凡是用等同或等效替代手段所做出与本申请本质上相同的技术方案均属于本申请的保护范围。

[0024] 本发明的使用情况是,壳体上部内圆筒内侧可以插入艾柱4,内圆筒下端略细,保证艾柱插入时紧实,在其形成的气囊9(内圆筒底部与艾柱之间的区域)四周有小出烟孔10,以便于烟气排出并形成涡旋,上部外圆筒外侧可以嵌套接灰罩,壳体上面有散烟孔,共计有五个。壳体的底座上面预留有两个固定圆环形电导片和外接电极的电极孔,药物经皮吸收

水凝胶片的一面粘贴到电导片上,另一面粘贴到人体皮肤上发挥导电作用,通过与皮肤接触进行皮肤给药。水凝胶片的大小和形状跟电导片12相同(不包括弹片),点燃艾柱后,烟气带着热量通过艾柱中心孔8向下将烟气送到底部气囊9,烟气通过出烟孔10进入与皮肤接触的空气囊11(皮肤、硅胶导电片12和壳体1合围成的区域)中,由于热量不同并形成烟气涡旋,烟气先上升,随着热能释放,向下形成涡旋,如此反复循环,释放热能,作用于皮肤,产生热辐射,从而达到艾灸之功,释放过热能的烟气通过均匀对称的分布在圆柱体上的散烟孔3排出,孔斜向上,以便于烟气排出,避免过热灼伤皮肤。

[0025] 具体使用方法如下:第一步,先将硅胶导电片通过电极弹片与接触电极弹片电极孔2将硅胶导电片固定在壳体底座上,然后将水凝胶片粘贴在硅胶导电片上,接下来将与电疗仪连接好的电极通过接触电极弹片电极孔2与硅胶导电片相连,最后将底座通过水凝胶粘贴在人体的穴位上。

[0026] 第二步,使用火源将艾柱点燃,插上电极,安装接灰罩,随后将产品通过药物经皮吸收水凝胶粘于穴位,打开电疗仪开关,询问并调节电刺激强度达到适中。

[0027] 第三步,待艾柱燃烧自然熄灭后,关闭外部电疗仪开关,拔下电极,取下本发明产品,继续灸第二壮,连续灸3-10壮为一次治疗,也可以根据患者情况而定。

[0028] 本发明结构新颖、使用方便,效果好,将传统艾灸与现代电刺激、药物经皮吸收完美地融合到一起,有效解决了传统艾灸需要艾灸者全程操作或全程看护,占用大量的时间和精力问题,本发明既保留了传统艾灸的优势,发挥传统艾灸的良好效果,还结合了现代电刺激的临床效果确切的优点,融合中医适宜技术中热敷、熏蒸、塌渍、泡洗、穴位贴敷等药物经皮吸收的原理,使艾灸和电刺激、药物经皮吸收能够同时进行,将艾灸、电刺激与药物经皮吸收融合到一起,达到同时进行的目的,从而可以增强单次治疗的效果,缩短患者的治疗周期,减少总的治疗次数,减少了治疗者的操作程序,节约了患者时间和财力,是理疗装置上的创新,具有良好的经济和社会效益。

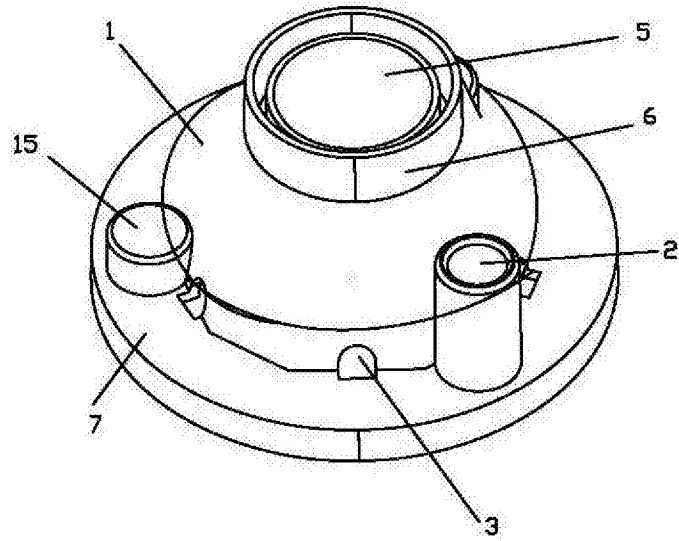


图1

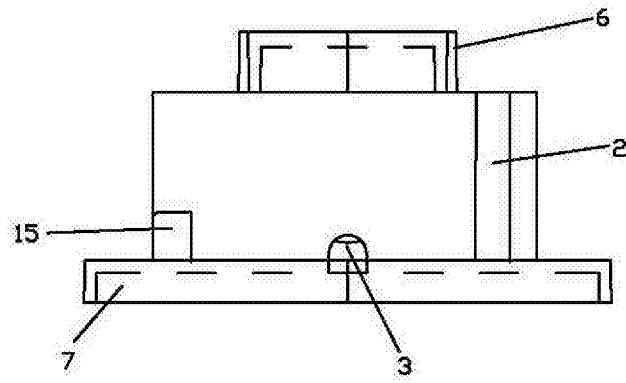


图2

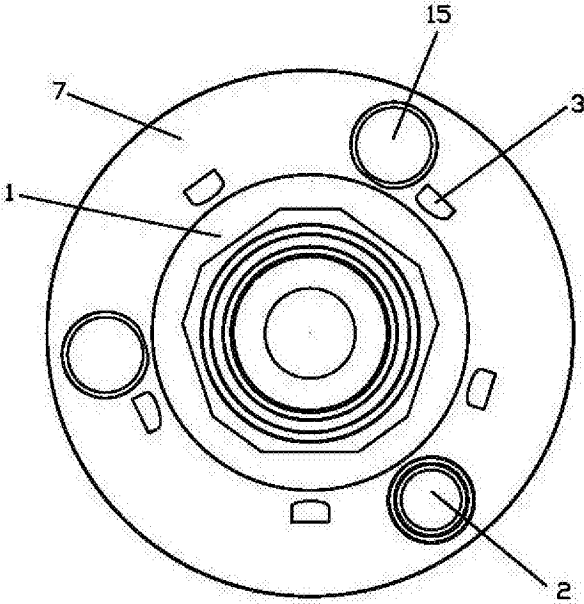


图3

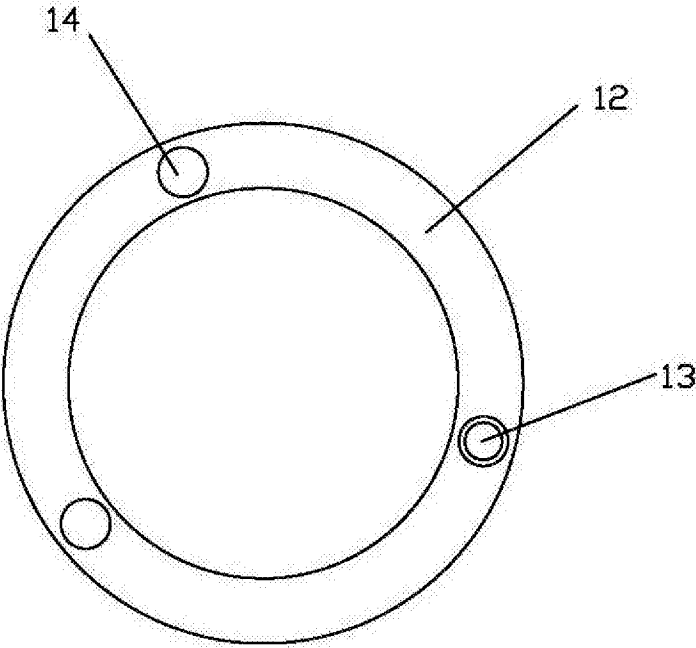


图4

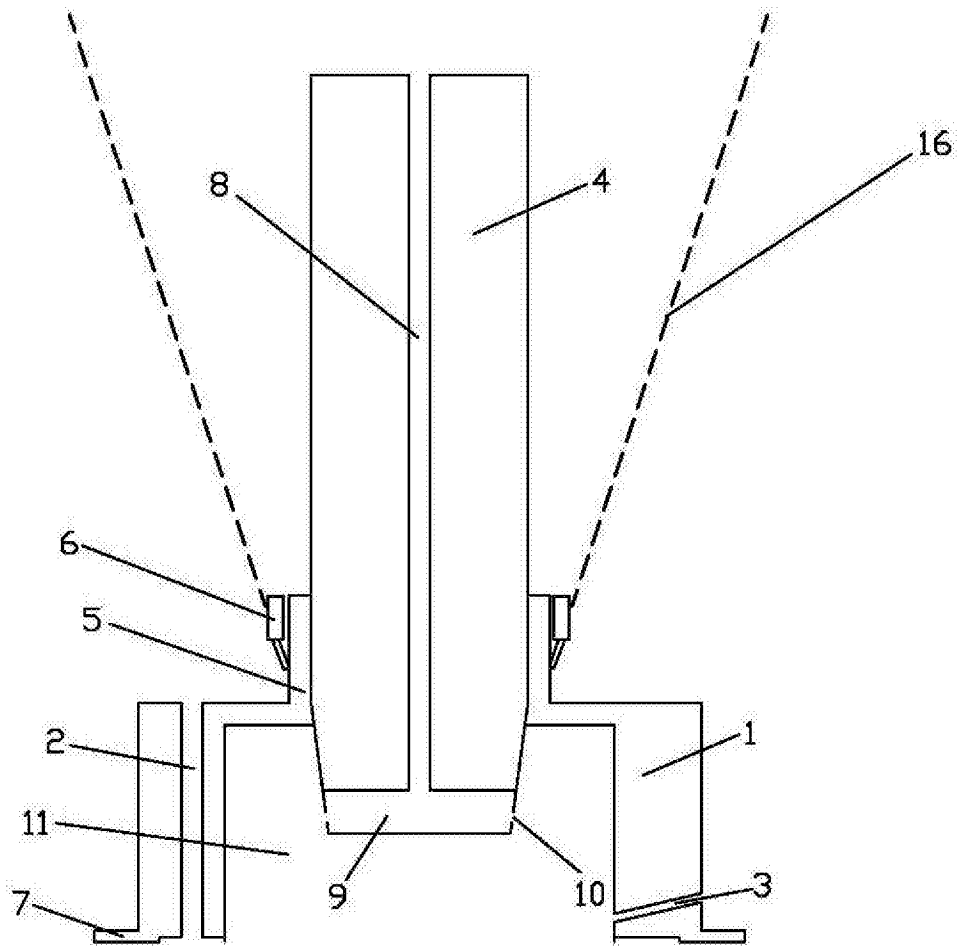


图5