



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109157404 B

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 201811309000.4

(22) 申请日 2018.11.05

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109157404 A

(43) 申请公布日 2019.01.08

(73) 专利权人 佛山市南海强昇非标自动化设备有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
麻奢新屋路口直入10米第三间厂房

专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院

(72) 发明人 易伟民 李嘉秦 徐振华 王凤林
王晓光

(74) 专利代理机构 北京智乾知识产权代理事务
所(普通合伙) 11552

代理人 邓大为

(51) Int.Cl.

B08B 15/04 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 202459269 U, 2012.10.03

CN 108670813 A, 2018.10.19

CN 106901975 A, 2017.06.30

审查员 陈伟潘

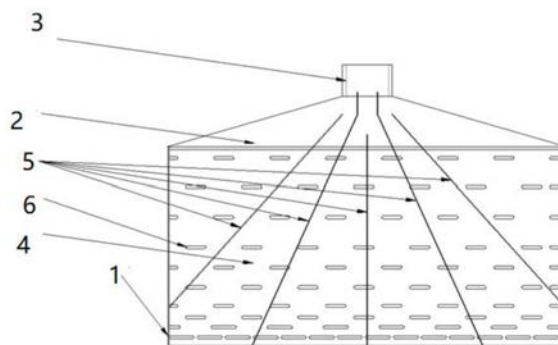
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱

(57) 摘要

本发明涉及艾灸设备技术领域,本发明的用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其设置在艾灸燃烧室下箱体的最上部,所述艾烟均压抽烟箱包括集气箱和第一导流罩,集气箱采用艾灸燃烧室下箱体的壳体作为集气箱的外壳;所述第一导流罩的第一端与所述集气箱相连,所述第一导流罩的第二端连接圆管接头,所述圆管接头连接抽烟管;所述集气箱内设置均压板和至少一个导流板;所述均压板上设置有多个吸烟孔。本发明能够收集艾灸施灸过程中产生的大量有毒有害烟雾,避免有毒有害的烟雾弥漫于艾灸施灸环境中。



1. 一种用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其特征在于,艾烟均压抽烟箱用于艾灸燃烧室下箱体,其设置在艾灸燃烧室下箱体的最上部;艾灸燃烧室下箱体具有垂直方向升降机构,该垂直方向升降机构与艾灸燃烧室下箱体的上表面连接;所述垂直方向升降机构与支撑臂的第二端连接,所述支撑臂的第一端通过固定板连接至水平移动机构,所述支撑臂与所述固定板固定连接,且所述支撑臂能够相对于理疗按摩床进行平移,艾烟均压抽烟箱、燃烧仿形抽箱以及艾灸辅料置放仿形抽箱在所述艾灸燃烧室下箱体内由上至下依次布置;所述艾烟均压抽烟箱包括集气箱和第一导流罩,集气箱采用艾灸燃烧室下箱体的壳体作为集气箱的外壳;所述第一导流罩的第一端与所述集气箱相连,所述第一导流罩的第二端连接圆管接头,所述圆管接头连接抽烟管;所述集气箱内设置均压板和至少一个导流板;所述均压板上设置有多个吸烟孔;所述均压板沿着水平方向布置,且所述吸烟孔为扁平孔,所述均压板上的吸烟孔沿着朝向所述第一导流罩的方向由密到疏进行排列;所述均压板上设置多片导流板,朝着第一导流罩的方向相邻导流板之间的间距逐渐减少;朝着第一导流罩的方向相邻导流板之间的间距逐渐减少并汇聚至所述第一导流罩的出口处的圆管接头处;导流板垂直于均压板进行设置,所述均压板作为集气箱的隔断;所述艾烟均压抽烟箱的集气箱的正下部设置燃烧仿形抽箱,所述燃烧仿形抽箱设置在所述艾灸燃烧室下箱体的作为集气箱的壳体内;

将艾柱燃烧产生的大量有害烟气负压抽离,并经抽烟管输送到烟气净化装置进行处理;采用流体微负压均压低阻抽离输送,使燃烧仿形抽箱内不锈钢第一隔网上各处放置的艾柱燃烧产生的烟气,均可顺畅的经均压板通风孔抽入到集气箱内,为避免集气箱内烟气流向紊乱产生紊流现象增大烟气流动阻力,集气箱内的烟气经导流板导流在微负压抽离作用下流向导流罩,呈V型椎体状的导流罩将烟气集中收集经圆管接头、抽烟管向烟气净化装置输送。

2. 如权利要求1所述的用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其特征在于,所述第一导流罩为V型导流罩,所述V型导流罩的第一端与所述集气箱相连,所述V型导流罩的第二端的出口处设置圆管接头。

3. 如权利要求2所述的用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其特征在于,所述圆管接头设置在靠近支撑臂的一侧。

用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱

技术领域

[0001] 本发明涉及艾灸装备技术领域,更为具体地,涉及一种用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱。

背景技术

[0002] 中医疗法基本可概括为:针法、灸法和手法,诸如其他的蒸法、泡法、薰法等,大致也可以概括到上述三种疗法当中。作为中医主要疗法的灸法中的艾灸,目前还是以传统的手段实施。通过传统手段实施艾灸时,通常采用人工手工持艾柱或艾条或使用简单艾灸盒实施艾灸,俗语讲即烟熏火燎,无论是艾灸实施者、还是艾灸受施者均暴露在浓烈的艾叶燃烧后产生的烟雾中,该烟雾具体化学成分尚不能完全清晰明确,但烟雾其中的悬浮颗粒物PM2.5甚至PM20的浓度却是实实在在的存在,浓烈的烟雾让艾灸实施者和受施者均感不适,备受煎熬,尤其是有害的烟雾对长期艾灸从业医护人员的健康构成威胁。艾叶具有调经活络功能,长期置身于艾灸烟雾的女性从业人员,月经期紊乱也是行业里所共知的。

[0003] 并且通过传统手段实施艾灸时,通常采用人工手工持艾柱或艾条或使用简单艾灸盒实施艾灸,工作强度大,艾灸实施者因容易疲劳,而导致艾灸时燃烧的艾柱或艾饼等难以与人体穴位保持对正,难以控制燃烧的艾柱或艾饼等与人体穴位保持合理安全的距离,甚至造成烫伤,造成艾灸实施者、艾灸受施者双方人员心理压力,影响艾灸效果。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提出一种用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其是艾灸机重要的组成部分。当艾柱或艾饼在艾灸燃烧室下箱体内燃烧,释放红外线能量和药物成分,对人体进行艾灸,达到养生及保健的目的,实现自然理疗;同时能够吸收艾柱或艾饼燃烧所产生的烟气,避免烟熏火燎,尽量避免艾灸实施者和受施者暴露在浓烈的艾叶燃烧后产生的烟雾氛围内,提高艾灸时的舒适性,减少有害的烟雾对长期艾灸从业医护人员的健康威胁。

[0005] 本发明的技术方案如下:

[0006] 一种用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其设置在艾灸燃烧室下箱体的最上部,所述艾烟均压抽烟箱包括集气箱和第一导流罩,集气箱采用艾灸燃烧室下箱体的壳体作为集气箱的外壳;所述第一导流罩的第一端与所述集气箱相连,所述第一导流罩的第二端连接圆管接头,所述圆管接头连接抽烟管;所述集气箱内设置均压板和至少一个导流板;所述均压板上设置有多个吸烟孔。

[0007] 优选地,所述第一导流罩为V型导流罩,所述V型导流罩的第一端与所述集气箱相连,所述V型导流罩的第二端的出口处设置圆管接头。

[0008] 优选地,所述均压板沿着水平方向布置,且所述吸烟孔为扁平孔,所述均压板上的吸烟孔沿着朝向所述第一导流罩的方向由密到疏进行排列。

[0009] 优选地,所述均压板上设置多片导流板,朝着第一导流罩的方向相邻导流板之间

的间距逐渐减少。

[0010] 优选地,朝着第一导流罩的方向相邻导流板之间的间距逐渐减少并汇聚至所述第一导流罩的出口处的圆管接头处,如此设置以便解决所述集气箱内各处风压不一致的问题,从而使艾灸燃烧室内的风压一致,使艾柱或艾饼能够燃烧均匀。

[0011] 优选地,所述导流板垂直于所述均压板进行设置,所述均压板作为集气箱的隔断。

[0012] 优选地,所述圆管接头设置在靠近支撑臂的一侧。

[0013] 优选地,所述艾烟均压抽烟箱的集气箱的正下部设置燃烧仿形抽箱,所述燃烧仿形抽箱设置在所述艾灸燃烧室下箱体的作为集气箱的壳体内。

[0014] 与现有技术相比,本发明的用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱,其是艾灸机重要的组成部分。当艾柱或艾饼在艾灸燃烧室下箱体内燃烧,释放红外线能量和药物成分,对人体进行艾灸,达到养生及保健的目的,实现自然理疗;同时能够吸走艾柱或艾饼燃烧所产生的烟气,避免施灸环境烟雾缭绕,改善施灸环境、提高艾灸时受灸者的舒适感,保障长期艾灸从业医护人员的身体健康。

[0015] 本发明能够收集艾灸施灸过程中产生的大量有毒有害烟雾,避免有毒有害的烟雾弥漫于艾灸施灸环境中。尤其是解决了在气候寒冷气温低的中原和北方的冬季,室内空间受保温限制要求通常都是密闭的,施灸者和受灸者在艾灸过程中要忍受高浓度异味烟气侵害的问题;避免艾烟对受灸者尤其是女性、呼吸道疾病患者、体质虚弱的中老年人群,造成身体的危害,扩大了低成本治疗慢性疾病非常有效的艾灸疗法的推广和应用范围,使艾灸更容易被现代人接受。

[0016] 并且,其结构简单,制造成本低,能够广泛应用于医院,民间私立健康养生理疗机构或者家庭范围中。

附图说明

[0017] 本发明上述和/或附加方面的优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1是根据本发明的用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽烟箱的结构示意图的俯视图。

[0019] 图2是根据本发明的用于艾灸燃烧室下箱体的艾烟均压抽箱的位置图。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 本发明的艾烟均压抽烟箱用于艾灸燃烧室下箱体,艾灸燃烧室下箱体具有垂直方向升降机构,该垂直方向升降机构与艾灸燃烧室下箱体连接;例如,与艾灸燃烧室下箱体的上表面连接。所述垂直方向升降机构与支撑臂的第二端连接,所述支撑臂的第一端通过固定板连接至水平移动机构,所述支撑臂与所述固定板固定连接,且所述支撑臂能够相对于理疗按摩床进行平移。

[0022] 所述艾灸燃烧室下箱体包括艾烟均压抽烟箱、燃烧仿形抽箱11以及艾灸辅料置放

仿形抽箱12。其中燃烧仿形抽箱中置放艾柱或艾饼。

[0023] 艾烟均压抽烟箱、燃烧仿形抽箱以及艾灸辅料置放仿形抽箱在所述艾灸燃烧室下箱体内由上至下依次布置。

[0024] 如图1所示,所述艾烟均压抽烟箱13设置在艾灸燃烧室下箱体的最上部,其包括集气箱1和第一导流罩2,集气箱采用艾灸燃烧室下箱体的壳体10作为集气箱的外壳。

[0025] 第一导流罩2为V型导流罩,所述V型导流罩与集气箱1相连,V型导流罩的出口处设置圆管接头3,所述圆管接头连接抽烟管17。

[0026] 所述集气箱1内设置均压板4和至少一个导流板5。所述均压板沿着水平方向布置,且所述均压板上设置有多个吸烟孔6,所述吸烟孔为扁平孔,所述均压板上的吸烟孔沿着朝向第一导流罩的方向由密到疏进行排列;均压板上设置多片导流板,各导流板朝着第一导流罩的方向彼此靠拢,也就是说,朝着第一导流罩的方向,相邻导流板之间的间距逐渐减少,优选地,汇聚至第一导流罩的出口处的圆管接头处,如此设置以便解决集气箱内各处风压不一致的问题,从而使艾灸燃烧室内的风压一致,使艾柱或艾饼能够燃烧均匀。

[0027] 优选地,导流板垂直于均压板进行设置。所述均压板作为集气箱的隔断。

[0028] 优选地,所述圆管接头设置在靠近支撑臂的一侧。

[0029] 所述艾烟均压抽烟箱的集气箱的正下部设置燃烧仿形抽箱,所述燃烧仿形抽箱设置在所述艾灸燃烧室下箱体的作为集气箱的壳体内。

[0030] 艾灸燃烧室下箱体最上部设置的艾烟均压抽烟箱,将艾柱燃烧产生的大量有害烟气负压抽离,并经抽烟管输送到烟气净化装置进行处理,使施灸和受灸者从浓重令人窒息的有毒有害废气中彻底解放出来,为了实现烟气抽排达到最佳效果,利用流体特点,采用流体微负压均压低阻抽离输送技术,使燃烧仿形抽箱内不锈钢第一隔网上各处放置的艾柱燃烧产生的烟气,均可顺畅的经均压板通风孔抽入到集气箱内,为避免集气箱内烟气流向紊乱产生紊流现象增大烟气流动阻力,同时在均压板上竖向设置了五个导流板,集气箱内的烟气经导流板导流在微负压抽离作用下流向导流罩,呈V型椎体状的导流罩将烟气集中收集经圆管接头、抽烟管向烟气净化装置输送,本发明中烟气在集气箱内微负压均压导流低阻输送技术是优化设计,微负压抽离烟气可使用小功率超静音排烟风机,极大降低艾灸机运行时抽排风机噪音,为艾灸创造良好环境又节能降耗。

[0031] 优选地,在艾灸燃烧室下箱体的上表面与垂直方向升降机构之间设置有风琴罩15。

[0032] 优选地,抽烟管17与支撑臂18相连,支撑臂为中空的管路,其能够作为排烟通道使用。

[0033] 可以理解的是,以上实施方式仅仅是为了说明本发明的原理而采用的示例性实施方式,然而本发明并不局限于此。本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

[0034] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重

要性。

[0035] 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”、“连通”、“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;可以是直接连通,也可以通过中间媒介间接连通,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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0036] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,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。

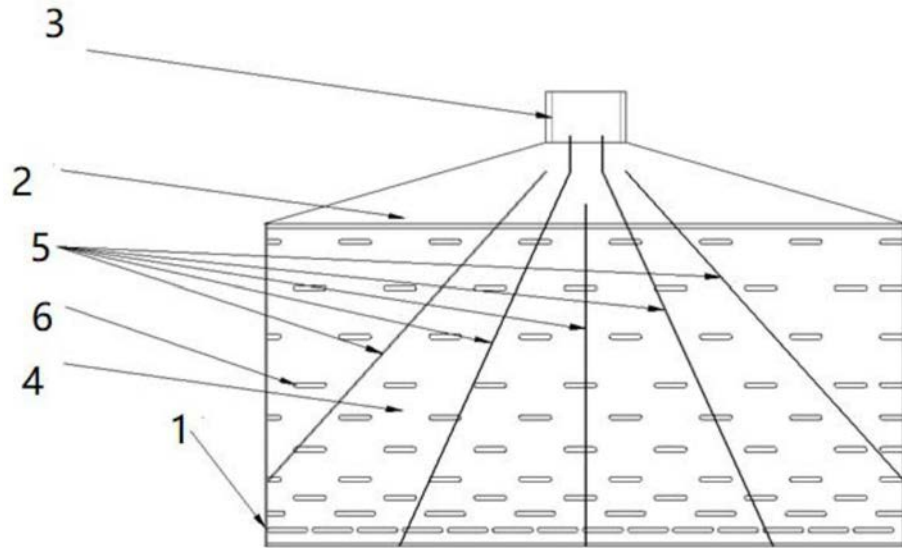


图1

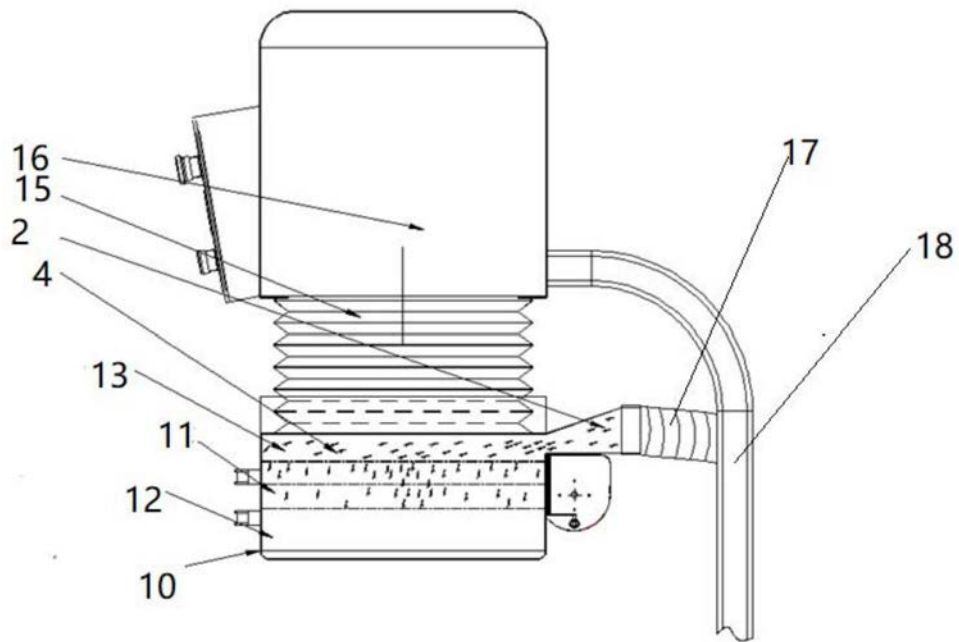


图2