



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109512663 A

(43)申请公布日 2019.03.26

(21)申请号 201811530002.6

(22)申请日 2018.12.14

(71)申请人 湖南大商帮科技股份有限公司
地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区晚报大道上东印象A座2405房

(72)发明人 肖海鸥 王金凯

(74)专利代理机构 北京精金石知识产权代理有限公司 11470

代理人 张黎

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

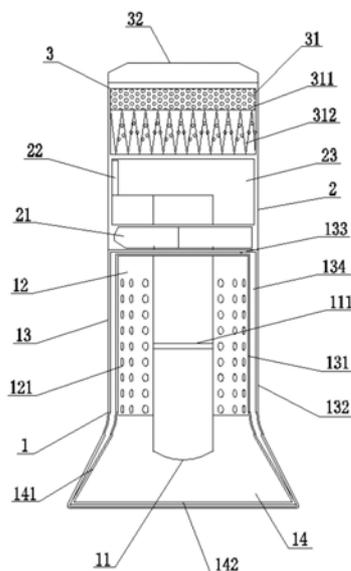
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

明火净烟艾灸仪

(57)摘要

本发明涉及艾灸仪,具体涉及明火净烟艾灸仪。包括燃烧部、驱动部和出风部,所述燃烧部、驱动部和出风部依次连通,所述燃烧部包括燃烧室本体、隔热透气层和外壳本体,所述燃烧室本体设在所述燃烧部的中间,所述燃烧室本体的外周环绕安装有所述隔热透气层,燃烧室本体侧壁设有孔隙,所述外壳本体包括燃烧室内壁和燃烧室外壁,所述隔热透气层的外层与所述燃烧室内壁贴合固定,所述燃烧室外壁设在燃烧室内壁的外侧。本发明通过沉淀吸排室对艾草燃烧后的物质进行分级过滤,使艾烟油吸附到滤芯上的吸收介质上,实现了烟和气的分离过程,达到了明火无烟效果。



1. 明火净烟艾灸仪,其特征在於:包括燃烧部、驱动部和出风部,所述燃烧部、驱动部和出风部依次连通,所述燃烧部包括燃烧室本体、隔热透气层和外壳本体,所述燃烧室本体设在所述燃烧部的中间,所述燃烧室本体的外周环绕安装有所述隔热透气层,燃烧室本体侧壁设有孔隙,所述外壳本体包括燃烧室内壁和燃烧室外壁,所述隔热透气层的外层与所述燃烧室内壁贴合固定,所述燃烧室外壁设在燃烧室内壁的外侧,所述燃烧室内壁与燃烧室外壁之间设有空腔,所述燃烧室内壁与燃烧室外壁之间的上部空腔形成烟道,所述燃烧室内壁与燃烧室外壁之间的左右两侧空腔形成隔离降温室,所述烟道与隔离降温室连通,所述驱动部连接在燃烧部上端,所述烟道与驱动部连通,所述驱动部包括驱动器、控制器和储烟室,所述驱动器包括涡旋风轮和电机,所述涡旋风轮包括叶轮锥板和涡旋式风轮叶,所述叶轮锥板的锥面上绕回转轴环形阵列排布有多个涡旋式风轮叶,所述出风部连接在驱动部上端,所述出风部内设有沉淀吸排室,所述出风部顶部设有出风口。

2. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述燃烧室本体为竖向柱状结构,所述燃烧室本体内部设有固定升降调节装置,所述固定升降调节装置包括固定座和调节杆,所述固定座上固定有艾草,所述调节杆与固定座连接,所述调节杆可在驱动机构作用下实现升降。

3. 根据权利要求2所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述隔热透气层为多层环绕板式结构,所述隔热透气层的每层均密布有微孔。

4. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述燃烧室内壁底部向下延伸形成喇叭口部,所述喇叭口部内侧设有光热反射镜面,所述喇叭口部外边沿连接有平面部,所述平面部内侧也设有光热反射镜面,所述喇叭口部、平面部和隔热透气层底端所围成的空间形成反射聚能仓。

5. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述燃烧室内壁的隔离降温室侧设有隔热网。

6. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述控制器包括气压检测模块、语音播报模块和电池供电模块,所述控制器的气压检测模块可根据储烟室气压值控制驱动器运转。

7. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述沉淀吸排室包括第一滤芯和第二滤芯,所述第一滤芯设在第二滤芯下方,所述第一滤芯为大颗粒艾烟过滤滤芯,所述第二滤芯为小颗粒艾烟过滤滤芯。

8. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述出风口的尾端设有气体导流结构。

9. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述燃烧部与驱动部之间通过卡扣结构连接,所述驱动部和出风部之间也通过卡扣结构连接。

10. 根据权利要求1所述的明火净烟艾灸仪,其特征在於:所述燃烧室内壁和燃烧室外壁为互相固定连接的薄壁结构。

明火净烟艾灸仪

技术领域

[0001] 本发明涉及艾灸仪,具体涉及明火净烟艾灸仪。

背景技术

[0002] 现阶段艾灸的养生应用,分为两种场景:一是专业场所如灸疗馆、中医院灸疗室等,二是家庭用户,艾灸正以全民皆灸的姿势成为健康养生的主体之一,但共同的技术难点备受关注即艾烟处理等环保问题。艾烟对于喜好者来说是灸疗的一部分,但过量的艾烟对于从业者和更多想介入艾灸的人来说是一个困扰,也成为了一个必须解决的问题。专业场所解决明火艾烟的常用技术是:大功率电机管道直接抽排,耗能且造成环境二次污染;或经过抽排后通过管道至净化箱处理,一般体积较大,不便于携带使用和房间美观等,缺点和不足显著。家庭用户一半不做排烟处理,或者为避免打扰家人自己躲在卫生间灸疗,缺点是给自己或家人带来不便,严重时引起邻居投诉。明火净烟艾灸将成为艾灸灸疗市场的关键因素之一。现在急需一种明火净烟艾灸仪填补艾灸明火净烟市场的空白。

[0003] 中国发明专利(CN107389851A)公开了一种分析沉积物的实验装置,具体公开了一种分析沉积物悬浊液溶解性有机磷酶可降解程度的实验装置,包括装置主体,所装置主体包括外套件和内套件,所述外套件包括腔体装置,其中部设有内玻璃磨口;所述内套件为砂芯装置,其下部设有外玻璃磨口,中部内嵌有砂芯滤芯和位于砂芯滤芯的上部的滤膜;所述砂芯装置嵌于所述腔体装置的内部,并通过内玻璃磨口与外玻璃磨口和外凸结构实现连接固定。本发明还公开了采用该实验装置的实验方法及其应用。通过该实验装置与上清液中酶试剂添加,实现实时对沉积物悬浊液释放的溶解性有机磷酶水解程度的实时分析。

[0004] 中国发明专利(CN106691831A)公开了一种艾灸仪,包括底板、料斗、送料装置、燃烧装置、过滤装置、储灰装置、储气装置、艾灸带和艾灸头,所述料斗的出口与送料装置的入料口相连通,所述送料装置的末端伸入到燃烧装置内,所述燃烧装置的上方设有与其连通的储气装置,下方设有储灰装置,所述储气装置的顶面设有若干与艾灸头连接的气管接头,所述艾灸仪的外部是保护本设备的壳体,所述壳体的顶面设有触摸屏,所述触摸屏与电控装置的对端口连接,所述电控装置分别与送料装置、燃烧装置及储气装置内的电气元件连接。解决了现有艾灸器具艾绒虽然能燃烧,但艾绒量少,更换时要中断艾灸,艾灸时间太短,不利于皮肤吸收的大颗粒烟尘,并且容易引起烫伤,烧毁衣物,甚至可能引发火灾等问题。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供明火净烟艾灸仪。

[0006] 本发明要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的,本发明公开了明火净烟艾灸仪,包括燃烧部、驱动部和出风部,所述燃烧部、驱动部和出风部依次连通,所述燃烧部包括燃烧室本体、隔热透气层和外壳本体,所述燃烧室本体设在所述燃烧部的中间,所述燃烧室本体的外周环绕安装有所述隔热透气层,燃烧室本体侧壁设有孔隙,所述外壳本体包括

燃烧室内壁和燃烧室外壁,所述隔热透气层的外层与所述燃烧室内壁贴合固定,所述燃烧室外壁设在燃烧室内壁的外侧,所述燃烧室内壁与燃烧室外壁之间设有空腔,所述燃烧室内壁与燃烧室外壁之间的上部空腔形成烟道,所述燃烧室内壁与燃烧室外壁之间的左右两侧空腔形成隔离降温室,所述烟道与隔离降温室连通,所述驱动部连接在燃烧部上端,所述烟道与驱动部连通,所述驱动部包括驱动器、控制器和储烟室,所述驱动器包括涡旋风轮和电机,所述涡旋风轮包括叶轮锥板和涡旋式风轮叶,所述叶轮锥板的锥面上绕回转轴线环形阵列排布有多个涡旋式风轮叶,所述出风部连接在驱动部上端,所述出风部内设有沉淀吸排室,所述出风部顶部设有出风口。

[0007] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述燃烧室本体为竖向柱状结构,所述燃烧室本体内部设有固定升降调节装置,所述固定升降调节装置包括固定座和调节杆,所述固定座上固定有艾草,所述调节杆与固定座连接,所述调节杆可在驱动机构作用下实现升降。

[0008] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述隔热透气层为层状机构,所述隔热透气层的每层均密布有微孔。

[0009] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述燃烧室内壁底部向下延伸形成喇叭口部,所述喇叭口部内侧设有光热反射镜面,所述喇叭口部外边沿连接有平面部,所述平面部内侧也设有光热反射镜面,所述喇叭口部、平面部和隔热透气层底端所围成的空间形成反射聚能仓。

[0010] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述燃烧室内壁的隔离降温室侧设有隔热网。

[0011] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述控制器包括气压检测模块、语音播报模块和电池供电模块,所述控制器的气压检测模块可根据储烟室气压值控制驱动器运转。

[0012] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述沉淀吸排室包括第一滤芯和第二滤芯,所述第一滤芯设在第二滤芯下方,所述第一滤芯为大颗粒艾烟过滤滤芯,所述第二滤芯为小颗粒艾烟过滤滤芯。

[0013] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述出风口的尾端设有气体导流结构。

[0014] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述燃烧部与驱动部之间通过卡扣结构连接,所述驱动部和出风部之间也通过卡扣结构连接。

[0015] 本发明要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,所述燃烧室内壁和燃烧室外壁为互相固定连接的薄壁结构。

[0016] 本发明与现有技术相比具有以下优点:

[0017] (1) 本发明通过沉淀吸排室对艾草燃烧后的物质进行分级过滤,使艾烟油吸附到滤芯上的吸收介质上,实现了烟和气的分离过程,达到了明火无烟效果;

[0018] (2) 本发明通过燃烧室内壁和燃烧室外壁之间形成的隔离降温室以及隔热透气层实现了良好的隔热降温效果,避免了艾烟燃烧对于人体的直接炙烤;

[0019] (3) 本发明驱动器可选用进口部件和涡旋式扇叶的特别设计,可在保证风量充足的前提下,实现较好的静音效果。

附图说明

[0020] 图1是本发明整体结构示意图；

[0021] 图2是本发明艾烟流动过程示意图；

[0022] 图3是本发明涡旋风轮211结构示意图；

[0023] 图4是图3的侧视图；

[0024] 1-燃烧部；11-燃烧室本体；12-隔热透气层；13-外壳本体；131-燃烧室内壁；132-燃烧室外壁；133-烟道；134-隔离降温室；14-反射聚能仓；141-喇叭口部；142-平面部；2-驱动部；21-驱动器；211-涡旋风轮；212-涡旋式风轮叶；213-叶轮锥板；22-控制器，23-储烟室，3-出风部，31-沉淀吸排室；311-第二滤芯；312-第一滤芯；32-出风口。

具体实施方式

[0025] 如图1-4所示，本发明公开了明火净烟艾灸仪，包括燃烧部1、驱动部2和出风部3，所述燃烧部1、驱动部2和出风部3依次连通，所述燃烧部1包括燃烧室本体11、隔热透气层12和外壳本体13，所述燃烧室本体11设在所述燃烧部1的中间，所述燃烧部1的外周环绕安装有所述隔热透气层12，所述外壳本体13包括燃烧室内壁131和燃烧室外壁132，所述隔热透气层12的外层与所述燃烧室内壁131贴合固定，所述燃烧室外壁132设在燃烧室内壁131的外侧，所述燃烧室内壁131与燃烧室外壁132之间设有空腔，所述燃烧室内壁131与燃烧室外壁132之间的上部空腔形成烟道133，所述燃烧室内壁131与燃烧室外壁132之间的左右两侧空腔形成隔离降温室134，所述烟道133与隔离降温室134连通，所述驱动部2连接在燃烧部1上端，所述烟道133与驱动部2连通，所述驱动部2包括驱动器21、控制器22和储烟室23，所述驱动器21包括涡旋风轮211和电机，所述涡旋风轮211包括叶轮锥板213和涡旋式风轮叶212，所述叶轮锥板213的锥面上绕回转轴线环形阵列排布有多个所述涡旋式风轮叶212，所述的叶轮锥板213可通过电机驱动回转，从而带动涡旋式风轮叶212实现吸排风效果，实际运行时，这种风扇的设计实现了对燃烧室本体11吸风而形成低负压，同时将储烟室23内的烟气压成正压并把烟气压入各滤芯进行过滤排气，该涡旋式风轮叶212具备了吸压两用的实际效果，烟气吸排和过滤分离效果显著，所述出风部3连接在驱动部2上端，所述出风部3内设有沉淀吸排室31，所述出风部3顶部设有出风口32。

[0026] 所述燃烧室本体11为竖向柱状结构，并且燃烧室本体11与外壳本体13之间也是在上部固连在一起的，所述燃烧室本体11内部设有固定升降调节装置，所述固定升降调节装置包括固定座和调节杆，所述固定座上固定有艾草，所述调节杆与固定座连接，所述调节杆可在驱动机构作用下实现升降。所述隔热透气层12为层状机构，所述隔热透气层12的每层均密布有微孔。所述燃烧室内壁131底部向下延伸形成喇叭口部141，所述喇叭口部141内侧设有光热反射镜面，所述喇叭口部141外边沿连接有平面部142，所述平面部142内侧也设有光热反射镜面，所述喇叭口部141、平面部142和隔热透气层12底端所围成的空间形成反射聚能仓14。所述燃烧室内壁131的隔离降温室134侧设有隔热网。所述控制器22包括气压检测模块、语音播报模块和电池供电模块，所述控制器22可控制驱动器21运转。所述沉淀吸排室31包括第一滤芯312和第二滤芯311，所述第一滤芯312设在第二滤芯311下方，所述第一滤芯312为大颗粒艾烟过滤滤芯，所述第二滤芯311为小颗粒艾烟过滤滤芯，并且在实际的结构设计中，可将第一滤芯312设置为大进气量气滤结构，第二滤芯311设置为小进气量气

滤结构,根据实际燃烧艾草的类型,可在第一滤芯312和第二滤芯311上添加相应的亲艾因子吸收物质,烟气依次经过第一滤芯312和第二滤芯311,使艾烟得到两级吸收过滤,以达到更好的吸附效果,实现烟气分离。所述出风口32的尾端设有气体导流结构。所述燃烧部1与驱动部2之间通过卡扣结构连接,所述驱动部2和出风部3之间也通过卡扣结构连接。所述燃烧室内壁131和燃烧室外壁132为互相固定连接的薄壁结构。

[0027] 实际使用时,在驱动器21的作用下,隔离降温室134为低负压,在艾绒燃烧时,烟气涡旋上升,自上而下充满燃烧室本体11上部,多余的烟气通过燃烧室本体11侧壁的孔隙并经隔热透气层12的多层微孔进入隔离降温室134,在驱动器21的风力驱动下,烟气通过隔离降温室134降温后进入储烟室23,储烟室23为正压,烟气被强气压带入沉淀吸排室31。沉淀吸排室31可设置多层、多级亲艾介质滤芯,烟气被分离为烟和气,烟经过直接吸收沉淀后,形成艾烟油附着于吸收介质上;气通过出风口32排出,从而实现了烟气分离,明火净烟。同时,在燃烧室本体11下部形成的反射聚能仓14,艾灸明火产生的远、近红外线和热量反射并聚集至艾灸仪端部,防止温度和人体同频的红外光外散,最大限度的使皮肤温度升高,加速吸收艾草分子,提升艾灸疗效。

[0028] 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,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换及改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

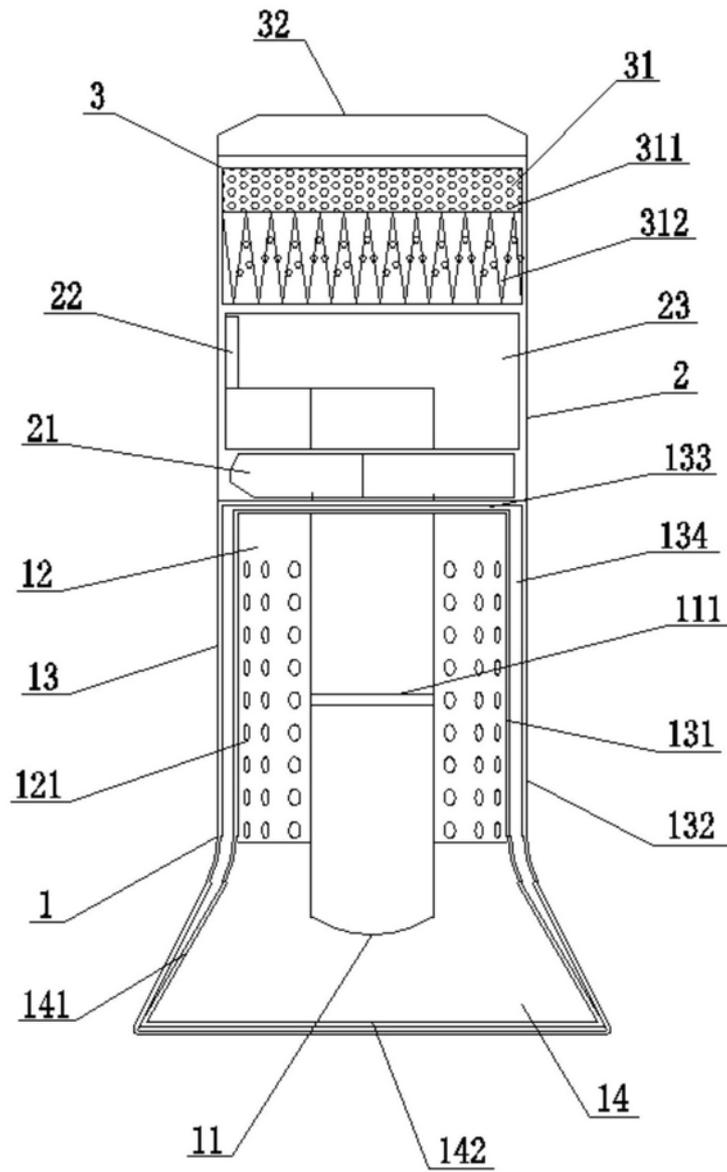


图1

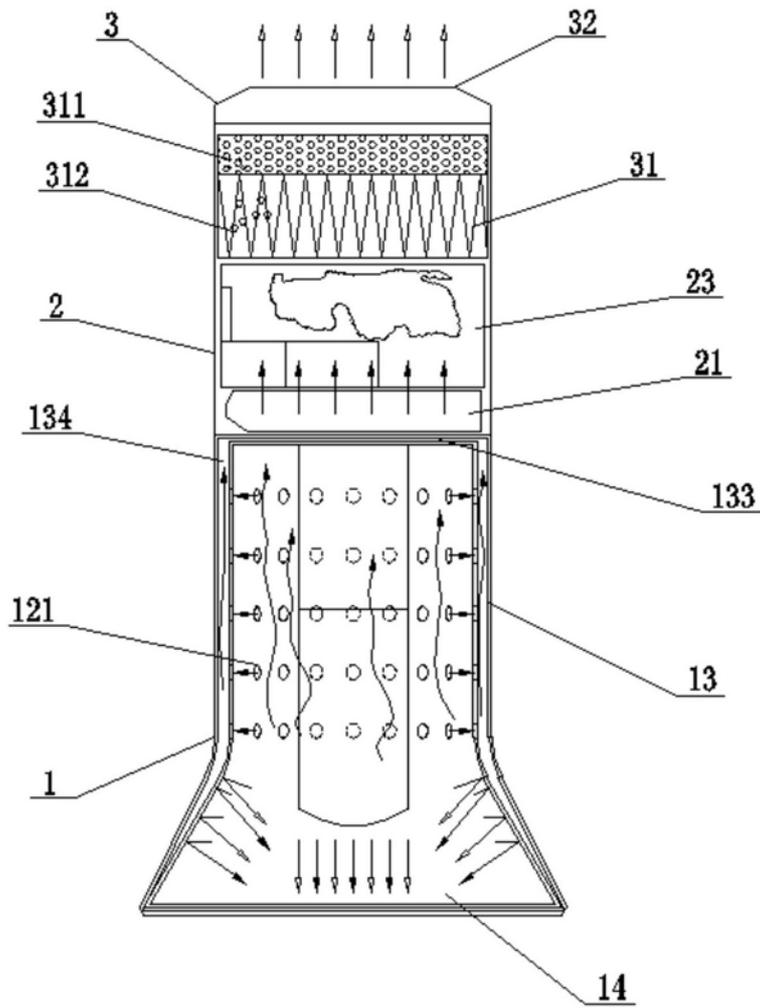


图2

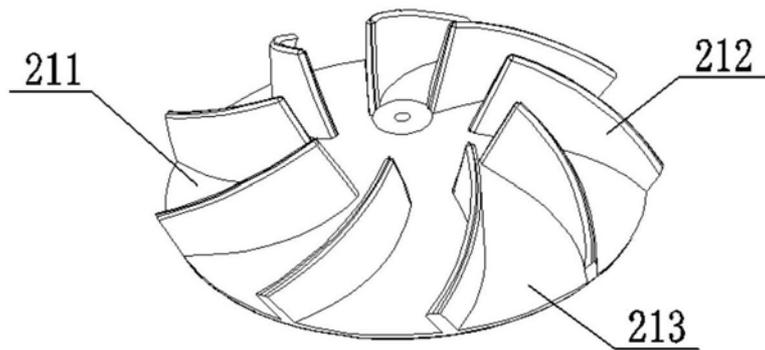


图3

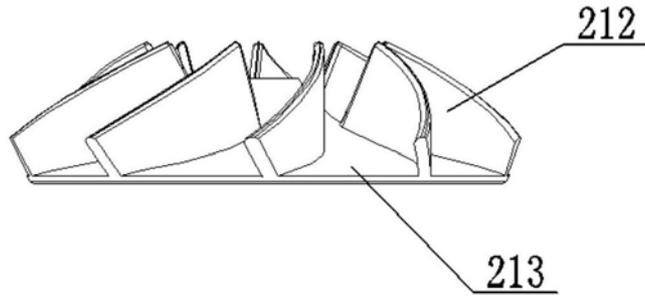


图4