

说明书

发明名称：艾灸装置

技术领域

- [1] 本发明涉及一种中医针灸治疗用具，特别是涉及一种作用于人体穴位的艾灸装置。

背景技术

- [2] 艾灸是针灸的重要组成部分，是中医治病的重要手段之一，具有几千年的历史，在临床中具有重要意义。艾灸作用途径包括艾燃烧过程对穴位的温热刺激、艾燃时的挥发物的药理作用等多个环节。传统的艾灸主要分为两类：艾炷灸和艾条灸。但是，不论是艾炷灸还是艾条灸，施灸时烟非常大，污染环境，为病人和医生所难以接受。同时，艾灸过程中有燃烧着的灰烬散落造成烫伤的危险。此外，艾绒和火力大部分浪费；而且艾灸过程中温度不稳定，影响疗效，操作也不方便，这些都严重制约了艾灸的运用。因此，出现了无烟艾灸、艾灸盒等产品。目前市场上最常见的无烟艾灸是无烟艾条，主要材料由碳化的艾绒和木碳按一定比例混合而成。这种无烟艾灸产生的烟不大，使用比较方便，但存在严重不足：

- [3] 其一，材料由碳化的艾绒和木碳按一定比例混合而成，有别于传统艾灸所用的艾绒。灸法可以选用不同的材料使灸，但是选用不同材料进行灸疗的效果是不一样的。在这方面中医几千年前就有论述和比较，艾绒的灸疗效果突出，为其他的材料所不及。正因如此，在几千年的发展中才选用了艾绒作为施灸的材料并固定下来，才有了“艾”灸。因此艾灸必须选用艾绒作为施灸的材料，才能称为“艾”灸，除此以外均不能称为艾灸。不论是碳化的艾绒和木碳按一定比例混合而成还是单纯的碳化艾绒，其性质都发生了改变，燃烧温度很高，而且艾条在燃烧过程中容易破裂散落，造成烫伤，因而在形式和内涵上都与艾绒不同，因此从本质上说，不能称为“艾”灸；此外传统艾灸的疗效是多种因素综合的结果，包括艾绒的药性及燃烧时产生的各种辐射，而非一个单纯的温热效果，而目前市场上流行的无烟艾灸的效果几尽是一个单纯的温热作用，也达不到真正艾灸的

效果。

- [4] 其二，灸疗过程中的温度或低或高不稳定，不易诱发艾灸感传现象，影响疗效，也容易造成烫伤、起泡、感染等。虽然发泡灸在治疗某些特殊病症时是可以的，但这种方法不利于广泛地应用，在现代不易为人们所接受。同时，灸疗过程中火力未能有效利用，产生了极大的浪费。

- [5] 市场上出现的艾灸盒虽然在一定程度上可控制燃烧的速度和温度，但调节范围有限，而且燃烧烟雾大，灸盒易倒翻，同样存在灰烬散落造成烫伤和火灾的危险。

对发明的公开

发明内容

- [6] 本发明的一个目的在于提供一种艾灸装置，其具有高感传效果。
- [7] 本发明的另外一个目的还在于提供一种艾灸装置，其具有环保的微烟。
- [8] 本发明的另外一个目的还在于提供一种艾灸装置，其艾灸时间长、温度可调、效果好、使用安全、方便、可以一次性应用。
- [9] 为此，本发明提供了一种艾灸装置，其特征在于，该装置由顶部带有灸帽的灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置构成，艾粒立位置于艾粒架上，艾粒架连接于调温装置的下部置于灸筒内部，调温装置穿过灸帽中部露出于灸筒上端，通过调节露出灸筒上部多少进而调节艾粒架距离灸筒底部的距离；筒壁下部有进气孔口，筒壁上部有出气孔，进气口的总面积与灸筒面积比为1-10: 100。
- [10] 根据本发明的艾灸装置，是环保的接近无烟、艾灸时间长、温度可调、效果好、使用安全、方便。
- [11] 优选地，进气口与出气口总面积之比为0.5~2；进气口的总面积与灸桶面积比为：3: 100。
- [12] 优选地，所述艾粒为艾叶或艾绒经加工成品的艾条段，为圆柱形，直径及长短根据用途分为3~5个规格。
- [13] 优选地，所述调温装置由调节螺栓与灸帽螺母构成，两者采用螺纹联接，艾粒架通过联接销与调节螺栓连接。
- [14] 优选地，所述调温装置还可以由限位弹簧、限位弹子、限位杆和密封圈来实现

。限位杆上设计有2~5个固定位置，能够实现对艾粒架高低进行有限个位置调节；限位弹子的限位力的大小可以通过调节螺钉来改变；密封圈用于防止艾粒燃烧的烟气从限位杆处溢出；调温装置通过调节艾粒与皮肤的距离，实现了温度的调节，可以避免对皮肤的烫伤的发生，同时，明显提高艾灸感应传到的出现率，从而提高疗效。

[15] 优选地，灸筒底部为透热层，与艾粒底部相距离；透热层具有一定数量的小孔，当艾粒点燃后透过透热层将热传递至人的穴位上；灸筒底部粘接底座垫，底座垫为中空圆环形，通过座垫固定在人体的特定穴位上，其中座垫下可通过环保的双面胶粘在人体穴位上；灸座镶有独立制备的隔灸膜垫，该隔灸膜垫的薄膜浸有附子、麝香、三七或丹参等药材提取物，独立制备封存，使用时根据病种镶入灸底垫中空部位。隔灸膜厚度约1-2毫米，可通气透热；传统艾灸治疗中有将艾绒放在姜片上进行灸的方式，但姜片的厚薄及人皮肤的因素，往往容易造成烫伤、起泡、感染等。该隔灸膜垫实现了隔物灸，并且完全避免了烫伤、起泡、感染等问题。

[16] 优选地，上述装置透热层上方带有点火装置。本发明可以优选采用电点火方式，电点火装置由电插头(电极)、阻燃导线、电火花发生装置组成；电火花发生装置位于透热层上部，并挨近艾粒底部（或者固定于艾粒架底部），电插头（电极）于艾筒侧壁漏出，接通电源后，通过电火花发生装置引燃艾粒；为有利于引燃艾粒，艾粒可以贴有蜡纸，然后切断电源，通过灸座底面的环保无刺激的双面胶将整个艾灸装置贴附在人体穴位上；所述电插头（电极）也可以设置于灸冒顶部。

[17] 优选地，电点火装置还可以由电插头(电极)、阻燃导线、电阻丝组成；位于艾粒架底部，电插头（电极）于艾筒侧壁漏出，接通电源后，通过电阻丝发热引燃艾粒；为有利于引燃艾粒，艾粒可以贴有蜡纸，然后切断电源，通过灸座底面的环保无刺激的双面胶将整个艾灸装置贴附在人体穴位上；所述电插头（电极）也可以设置于灸冒顶部。

[18] 优选地，上述灸筒为圆柱形，灸筒整体采用硬纸材料，内贴阻燃膜（如锡纸等），出气孔上贴有一层滤膜，滤膜起到透气但能阻滤油烟悬浮颗粒外泄，灸筒

整体采用硬纸材料，可以实现环保一次性使用的目的。采用阻燃材料，以防止艾燃烧过程着火事故的发生。采用烟尘滤膜，可以进一步控制艾燃烧烟雾外泄；其中进气口与出气口总面积优选为之比为0.6~0.9或1.5~1.8；进气口与出气口总面积之比可通过调节进气罩来实现在0.5~2的范围内调节。所述灸筒横截面为圆形或椭圆形。

- [19] 优选地，所述无烟艾灸装置加有引火索点火装置：采用市场上无毒引火材料制成引火索，上端插入艾粒中，下端从灸筒底部或侧壁引出，采用火柴等明火点燃。
- [20] 优选地，艾粒架可以由灸帽带有的固定针形式，固定针延伸至灸筒内，艾粒插在固定针延伸至灸筒内的一端上。
- [21] 根据本发明的另外一方面，提供了一种艾灸装置，其特征在于，该装置由顶部带有灸帽、灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置、灸座构成；调温装置为螺栓形状，置于灸帽中间，灸帽为螺母的，两者采用螺纹联接；艾粒架为两根穿过螺栓金属丝，延伸至灸座上方分别与电阻丝两端连接形成回路，两根金属丝在螺栓顶部分别成为电极，并与螺栓连接固定；艾粒立位置于艾粒架两根金属丝中间，与电阻丝相接触；灸筒分内外两层，由灸筒内层、顶部具有限位突起卡栓的灸筒内层限位圈、底部带有凹陷卡槽的灸筒外层限位圈及灸筒外层构成；灸筒内层在底端与灸筒内层限位圈粘贴固定，灸筒外层限位圈套接并粘贴固定于灸筒外层上部的内壁，灸筒外层限位圈底部的凹陷卡槽与灸筒内层限位圈为顶部具有限位突起卡栓相卡套；灸帽与灸筒内层的顶部进行粘接固定，灸筒外层底部与底座粘贴固定；灸筒内层与灸筒外层具有相同大小的出气孔与进气口；灸筒外层限位圈底部的凹陷卡槽一端与灸筒内层限位圈的顶部突起卡栓的一端相套接接触时，出气孔与进气口处于最大或关闭状态。
- [22] 优选地，筒壁下部为进气孔口，筒壁上部为出气孔，进气口的总面积与灸筒面积比为1-10: 100；进气口与出气口总面积之比为0.5~2。
- [23] 优选地，电阻丝呈“之”或“回”型承载艾粒。
- [24] 优选地，灸座底面为双面胶；灸筒内外层上贴附上吸附烟的物质。
- [25] 本发明针对上述现有艾炷存在的缺陷，经过反复实验对现有艾炷加以改进，而

提出一种环保方便无烟艾灸，艾灸时将艾炷粘贴在穴位上，不仅可以保持艾灸时的各种固有特性，而且不会产生浓烟，施灸时温度均匀、且温度可根据个体对温热的敏感程度进行调节，不易产生烫伤、起泡，艾绒燃烧充分缓慢，可使相同体积的艾粒达到数倍的艾灸时间和效果，无浪费，简单方便，安全，有效。而且可起到隔物灸的效果。本艾灸装置可以通过控制燃烧速度，使燃烧充分，从而大大延长艾灸时间。经对直径18mm，长16mm的艾粒段的燃烧反复对比测试，在本装置中的燃烧时间66分钟，而在完全暴露情况下的燃烧时间的为8分钟，前者是后者的8.3倍。

附图说明

- [26] 图1 是根据本发明的实施例1的艾灸装置的结构剖视图；
- [27] 图2是根据本发明的第二个实施例的艾灸装置的结构剖视图；
- [28] 图3是根据本发明的第三个实施例的艾灸装置的结构剖视图；
- [29] 图4是根据本发明的第四个实施例的艾灸装置的结构剖视图；
- [30] 图5是根据本发明的隔灸膜垫的立体图，其中包括调节螺栓1、灸帽螺母2、灸筒3、艾粒4、艾粒定位杆5、艾粒托盘6、进气罩7、进气孔8、电火花发生装置9、灸座10、透热垫11、电插头(电极)12、阻燃导线13、蜡纸14、联接销15、出气孔16、过滤膜17、灸帽18、调节螺钉19、限位弹簧20、限位弹子21、限位杆22、密封圈23、推拉环24、引火索25、隔灸膜垫26、和薄膜27；
- [31] 图6是根据本发明的实施例6的艾灸装置的爆炸图，其中，3-1表示灸筒内层、3-2表示灸筒内层限位圈、3-3表示灸筒外层限位圈、3-4表示灸筒外层；
- [32] 图7是根据本发明的实施例6的艾灸装置的灸筒部件3-1、3-2、3-3的结构图；
- [33] 图8是根据本发明的实施例6的艾灸装置灸筒部件3-3、3-4的装配图；
- [34] 图9是根据本发明的实施例6的灸筒外层限位圈3-3底部的与凹陷卡槽28与灸筒内层限位圈3-2为顶部具有有限位突起卡栓29相偶联结构图。
- 具体实施方式
- [35] 实施例1
- [36] 艾灸装置由灸帽、灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置、底座垫、电点火装置等构成，其组成原理如图1所示。

- [37] 调节螺栓1与灸帽螺母2均采用轻质耐高温树脂材料制成，两者采用螺纹联接；灸筒3与灸帽2采用耐高温环保胶粘结在一起，灸筒3采用硬纸材料，内贴阻燃膜，底部粘附由铝箔纸制成的透热垫11；灸座10由荷兰板压制而成，厚度约2毫米，灸座10、透热垫11与灸筒3间采用耐高温环保胶粘结。
- [38] 艾粒架由艾粒定位杆5、网状艾粒托盘6构成，艾粒4通过艾粒定位杆5固定在网状艾粒托盘6上。艾粒4为加工成品的艾条段，直径及长短根据用途分为3~5个规格。网状艾粒托盘6采用阻燃材料制成，外面用易燃的蜡纸14包裹。艾粒定位杆5通过联接销15与调节螺栓1联接。通过旋拧调节螺栓1实现对艾粒4在灸筒3内的位置进行调节，即调节艾粒火焰与灸座的距离，实现调节灸座底面温度的目的。
- [39] 灸筒3筒壁下部有进气孔8，进气孔8可以设计成1个或多个，进气孔外面为可旋转调节进气罩7，进气罩7上设计有与进气孔8对应的孔，通过旋转调节进气罩7与进气孔8的遮盖量实现调节进气量，达到调节艾粒4燃烧速度的目的。
- [40] 筒壁上部有出气孔16，出气孔上贴有一层烟气过滤膜17，进气口与出气口总面积之比可通过调节进气罩7来实现在0.5~2的范围内调节。
- [41] 电点火装置由电插头(电极)12、阻燃导线13、电火花发生装置9组成；旋转调节进气罩7后，将电插头（电极）12漏出，接通电源后，通过电火花发生装置9引燃网状艾粒托盘6外面包裹的引燃蜡纸14，从而点燃艾粒4。然后切断电源；通过灸座10底面的环保无刺激的双面胶将整个艾灸装置贴附在人体穴位上。
- [42] 该灸座10中空部位还可以镶有独立制备的隔灸膜垫26，该隔灸膜垫中部的薄膜27浸有附子、麝香、三七或丹参等药材提取物，独立制备封存，薄膜厚度约1毫米，可通气透热。
- [43] 实施例2
- [44] 图2为采用限位杆进行温度调节的电点火艾灸装置。其温度调节是通过推拉环24的推拉实现对艾粒4在灸筒3内的高度进行调节来实现的。艾粒4在灸筒内的定位由灸帽18、限位弹簧20、限位弹子21和限位杆22来实现。限位杆22上设计有3~4个固定位置，能够实现对艾粒4进行有限个位置调节。限位弹子21的限位力的大小可以通过调节螺钉19来改变。密封圈23用于防止艾粒燃烧的烟气从限位

杆处溢出。

[45] 实施例3

[46] 艾灸装置由灸帽、灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置、底座垫、点火装置等构成，其组成原理如图3所示。

[47] 调节螺栓1与灸帽螺母2均采用轻质耐高温树脂材料制成，两者采用螺纹联接；灸筒3与灸帽2采用耐高温环保胶粘结在一起，灸筒3采用硬纸材料，内贴阻燃膜，底部粘附由铝箔纸制成的透热垫11；灸座10由荷兰板压制而成，厚度约2毫米，灸座10、透热垫11与灸筒3间采用耐高温环保胶粘结；

[48] 艾粒架由艾粒定位杆5、网状艾粒托盘6构成，艾粒4通过艾粒定位杆5固定在网状艾粒托盘6上。艾粒4为加工成品的艾条段，直径及长短根据用途分为3~5个规格。网状艾粒托盘6采用阻燃材料制成，外面用易燃的蜡纸14包裹。艾粒定位杆5通过联接销15与调节螺栓1联接。通过旋拧调节螺栓1实现对艾粒4在灸筒3内的位置进行调节，即调节艾粒火焰与灸座的距离，实现调节灸座底面温度的目的。

[49] 灸筒3筒壁下部有进气孔8，进气孔8可以设计成1个或多个，进气孔外面为可旋转调节进气罩7，进气罩7上设计有与进气孔8对应的孔，通过旋转调节进气罩7与进气孔8的遮盖量实现调节进气量，达到调节艾粒4燃烧速度的目的。

[50] 筒壁上部有出气孔16，出气孔上贴有一层烟气过滤膜17，进气口与出气口总面积之比可通过调节进气罩7来实现在0.5~2的范围内调节。

[51] 点火装置为引火索点火装置：采用市场上无毒引火材料制成引火索，上端插入艾粒中，艾粒下部外面包裹的引燃蜡纸14或助燃物质，下端从灸筒底部的小孔中引出，采用火柴等明火点燃；通过灸座10底面的环保无刺激的双面胶将整个艾灸装置贴附在人体穴位上。

[52] 该灸座10中空部位还可以镶有独立制备的隔灸膜垫26，该隔灸膜垫中部的薄膜27浸有附子、麝香、三七或丹参等药材提取物，独立制备封存，薄膜厚度约1毫米，可通气透热。

[53] 实施例4

[54] 图4为采用限位杆进行温度调节的电点火艾灸装置。其温度调节是通过推拉环2

4的推拉实现对艾粒4在灸筒3内的高度进行调节来实现的。艾粒4在灸筒内的定位由灸帽18、限位弹簧20、限位弹子21和限位杆22来实现。限位杆22上设计有3~4个固定位置，能够实现对艾粒4进行有限个位置调节。限位弹子21的限位力的大小可以通过调节螺钉19来改变。密封圈23用于防止艾粒燃烧的烟气从限位杆处溢出；灸筒3与灸帽2采用耐高温环保胶粘结在一起，灸筒3采用硬纸材料，内贴阻燃膜，底部粘附由铝箔纸制成的透热垫11；灸座10由荷兰板压制而成，厚度约2毫米，灸座10、透热垫11与灸筒3间采用耐高温环保胶粘结。

[55] 艾粒架由艾粒定位杆5、网状艾粒托盘6构成，艾粒4通过艾粒定位杆5固定在网状艾粒托盘6上。艾粒4为加工成品的艾条段，直径及长短根据用途分为3~5个规格。网状艾粒托盘6采用阻燃材料制成，外面用易燃的蜡纸14包裹。艾粒定位杆5通过联接销15与调节螺栓1联接。通过旋拧调节螺栓1实现对艾粒4在灸筒3内的位置进行调节，即调节艾粒火焰与灸座的距离，实现调节灸座底面温度的目的。

[56] 灸筒3筒壁下部有进气孔8，进气孔8可以设计成1个或多个，进气孔外面为可旋转调节进气罩7，进气罩7上设计有与进气孔8对应的孔，通过旋转调节进气罩7与进气孔8的遮盖量实现调节进气量，达到调节艾粒4燃烧速度的目的。

[57] 筒壁上部有出气孔16，出气孔上贴有一层烟气过滤膜17，进气口与出气口总面积之比可通过调节进气罩7来实现在0.5~2的范围内调节。

[58] 点火装置为引火索点火装置：采用市场上无毒引火材料制成引火索，上端插入艾粒中，艾粒下部外面包裹的引燃蜡纸14或助燃物质，下端从灸筒底部的小孔中引出，采用火柴等明火点燃，通过灸座10底面的环保无刺激的双面胶将整个艾灸装置贴附在人体穴位上。灸座底垫贴有薄膜，该薄膜浸有附子、麝香、三七或丹参等药材提取物。

[59] 实施例5 两种不同灸法诱导艾灸感传的临床对比试验

[60] 观察40名健康受试者，随机分为A、B两组，每组男女各10例。A组最小年龄25岁，最大年龄37岁，平均年龄28.35岁；B组最小年龄25岁，最大年龄38岁，平均年龄27.83岁。A组采用常规艾条温和悬灸，B组采用本发明实施例1的无烟艾灸装置施灸。

[61] 方法：艾条采用南阳汉医艾绒厂生产的优质艾条，规格为18mm*200mm。无烟艾灸装置艾粒从相同的批号的艾条，裁切成10mm长的艾粒，即18mm*10mm粒段。穴位：均采用右侧足三里穴。受试者仅告知观察艾灸的感受，不告知所使用的艾灸方法。两组均采用温和艾灸刺激，记录艾灸过程中的反应，询问受试者除温热感之外，有温热或酸胀感上传到并超过约20厘米。

[62] 艾灸感传的记录方法：询问受试者艾条燃烧5分钟（相当于艾灸燃烧约10mm）时的、15分钟、30分钟、45分钟（无烟艾灸装置艾灸结束）的感应情况。

[63] 结果显示：5分钟时两组均无感传出现；15分钟时A有2例有感传现象，B组有4例；30分钟时，A组6例，B组10例；45分钟时，A组8例，B组13例。如果按燃烧10mm艾粒来比较，温和悬灸可施灸约5分钟，0例出现感传；无烟艾灸装置可施灸约45分钟，13例出现感传。

[64] 两组在施灸过程中感传出现情况表

[65] 组别_____ 5min_____ 15min_____ 30min_____ 45min

[66] _____人数n(出现率%)_ 人数n(出现率%)_ 人数n(出现率%)_ 人数n(出现率%)

[67] A(n=20)_ 0(0%)_____ 2(10%)_____ 6(30%)_____ 8(40%)

[68] B(n=20)_ 0(0%) _____ 4(2%) _____ 10(50%) _____ 13(65%)

[69] P 值___大于0.05_____ 小于0.05 _____ 小于 0.01_____ 小于 0.001

[70] 燃烧10mm艾粒的施灸时间及诱发感传的对比

[71] 施灸方法_____ 时间（min）_____ 感传出现_____ 烟雾释放_____ 操作

[72] 温和艾条灸_____ 5 _____ 0 _____ 浓烟_____ 专人施灸

[73] 无烟艾灸装置_____ 45 _____ 13 _____ 接近无烟_____ 无需专业操作

[74] 结果表明：

[75] 1. 本无烟艾灸装置明显节约灸材，较常规艾条灸约节约9倍以上灸材。

[76] 2. 本无烟艾灸装置可控制施灸温度、明显提高艾灸感传的出现率，从而提高施灸效果。

[77] 3. 本无烟艾灸装置通过特殊的设计，确保施灸过程几乎无浓烟释放，减少对环境的污染，提高医生和患者对传统艾灸疗法的接受度。

[78] 实施例6

[79] 附图6、7、8、9说明了下述为艾灸装置各部件的装配实例：

[80] 附图6给出了艾灸装置各部件的组成，包括灸帽、灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置、底座垫、电点火装置等构成。

[81] 调节螺栓1与灸帽螺母2采用螺纹联接；艾粒架5由两根金属丝及与呈“之”型电阻丝（钼丝）构成，两根金属丝延伸至灸筒底部与“之”型电阻丝（钼丝）两端相连，形成回路，两根金属丝向上延伸至螺栓1顶部成为电极，电阻丝（钼丝）呈“之”型，与两侧的金属丝可以托住艾粒，当顶端电极接通电源后，电阻丝即可点燃艾粒。为使艾粒能够固定，在两根金属丝可分别在两侧折成回形，达到夹持艾粒的目的。通过旋拧调节螺栓1实现对艾粒4在灸筒3内的位置进行调节，即调节艾粒火焰与灸座的距离，实现调节灸座底面温度的目的。

[82] 灸筒3由灸筒内层3-1、灸筒内层限位圈3-2、灸筒外层限位圈3-3、灸筒外层3-4构成；灸筒内层3-1与灸筒内层限位圈3-2粘贴固定，灸筒内层3-1顶部与灸帽2粘贴固定；灸筒外层限位圈3-3与灸筒外层3-4粘贴固定，灸筒外层3-4底部与底座10粘贴固定。图7描述了灸筒3中灸筒内层3-1、灸筒内层限位圈3-2、灸筒外层限位圈3-3的结构图：灸筒内层限位圈3-2为顶部具有限位突起卡栓29，套接并粘贴固定于灸筒内层底部的外周，限位突起卡栓插入灸筒外层限位圈3-3的底部凹陷卡槽28。图8描述了灸筒外层限位圈3-3与灸筒外层3-4的装配图，其中灸筒外层限位圈3-3套接并粘贴固定于灸筒外层3-4上部的内壁，灸筒外层限位圈3-3底部的与凹陷卡槽28与灸筒内层限位圈3-2为顶部具有限位突起卡栓29相卡套；灸帽2与灸筒内层3-1的顶部进行粘接固定。灸筒内层3-1与灸筒外层3-4具有相同大小的出气孔。当灸筒外层限位圈3-3底部的与凹陷卡槽与灸筒内层限位圈3-2的顶部突起卡栓相套接时，如向一个方向旋转灸帽2时，由于灸帽2与灸筒内层3-1进行粘接固定，此时灸筒内层3-1即可旋转，灸筒内层与灸筒外层相对移动，使灸筒内层3-1与灸筒外层3-4的出气孔出现相互遮盖，从而实现调节出气量，达到调节艾粒4燃烧速度的目的。由于灸筒外层限位圈3-3的底部凹陷卡槽28的宽度的限制，螺栓的旋转幅度只能在卡槽的宽度范围之内，调节出气量的大小。灸座10与灸筒外层3-4间采用耐高温环保胶粘结；同时由于灸筒内层限位圈3-2、灸筒外层限位圈3-3相对接的设计特征，从而实现了灸筒外层与灸筒内层间既可旋转移动

以调节出气量，又保持了整体性连接，使灸筒无法拆开。灸座10底面的环保无刺激的双面胶将整个艾灸装置贴附在人体穴位上。由于灸筒采用两层结构，在灸筒内壁上贴附上吸附烟的物质，如活性炭薄膜，可起到吸附油烟的效果。出气孔上贴有一层烟气过滤膜17,进气口与出气口总面积之比可通过调节实现在0.5~2的范围内调节。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种艾灸装置，其特征在于，该装置由顶部带有灸帽的灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置构成，艾粒立位置于艾粒架上，艾粒架连接于调温装置的下部置于灸筒内部，调温装置穿过灸帽中部露出于灸筒上端，通过调节露出灸筒上部多少进而调节艾粒架距离灸筒底部的距离；筒壁下部有进气孔口，筒壁上部有出气孔，进气口的总面积与灸筒面积比为1-10: 100。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的艾灸装置，其特征在于，调温装置由调节螺栓与为螺母的灸帽构成，两者采用螺纹联接，艾粒架通过联接销与调节螺栓连接。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的艾灸装置，其特征在于，调温装置由限位弹簧、限位弹子、限位杆构成，限位杆上设计有2~5个固定位置。
- [权利要求 4] 如权利要求1、2或3所述的艾灸装置，其特征在于，灸筒底部为中空圆环形，进气口与出气口总面积之比为0.5~2。
- [权利要求 5] 如权利要求4所述的艾灸装置，其特征在于，灸座镶有的隔灸膜垫，该隔灸膜垫浸有中药提取物，薄膜厚度为1-2毫米。
- [权利要求 6] 如权利要求1、2或3所述的艾灸装置，其特征在于，艾粒架底部固定有点火装置；其中点火装置由电极、阻燃导线、电火花发生装置组成；电极于艾筒侧壁漏出，接通电源后，通过电火花发生装置引燃艾粒；或者点火装置由电极、阻燃导线、电阻丝组成；电阻丝位于艾粒架底部，电极于艾筒侧壁漏出，接通电源后，通过电阻丝发热引燃艾粒；或者点火装置由电极、阻燃导线、电火花发生装置组成；电极于艾筒侧壁漏出，接通电源后，通过电火花发生装置引燃艾粒。
- [权利要求 7] 一种艾灸装置，其特征在于，该装置由顶部带有灸帽、灸筒、艾粒、艾粒架、调温装置、灸座构成；调温装置为螺栓形状，置于灸帽中间，灸帽为螺母的，两者采用螺纹联接；艾粒架为两根穿过螺栓金属丝，延伸至灸座上方分别与电阻丝两端连接形成回路

，两根金属丝在螺栓顶部分别成为电极，并与螺栓连接固定；艾粒立位置于艾粒架两根金属丝中间，与电阻丝相接触；灸筒分内外两层，由灸筒内层、顶部具有限位突起卡栓的灸筒内层限位圈、底部带有凹陷卡槽的灸筒外层限位圈及灸筒外层构成；灸筒内层在底端与灸筒内层限位圈粘贴固定，灸筒外层限位圈套接并粘贴固定于灸筒外层上部的内壁，灸筒外层限位圈底部的凹陷卡槽与灸筒内层限位圈为顶部具有限位突起卡栓相卡套；灸帽与灸筒内层的顶部进行粘接固定，灸筒外层底部与底座粘贴固定；灸筒内层与灸筒外层具有相同大小的出气孔与进气口；灸筒外层限位圈底部的凹陷卡槽一端与灸筒内层限位圈的顶部突起卡栓的一端相套接接触时，出气孔与进气口处于最大或关闭状态。

- [权利要求 8] 如权利要求7所述的艾灸装置，其特征在于，筒壁下部为进气孔口，筒壁上部为出气孔，进气口的总面积与灸筒面积比为1-10: 100；进气口与出气口总面积之比为0.5~2。
- [权利要求 9] 如权利要求7所述的艾灸装置，其特征在于，电阻丝呈“之”或“回”型承载艾粒。
- [权利要求 10] 如权利要求7所述的艾灸装置，其特征在于，灸座底面为双面胶；灸筒内外层上贴附上吸附烟的物质。