



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213526343 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022578362.2

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 都红美

地址 313100 浙江省湖州市长兴县雒城街
道大自然城市花园海典苑14-2-601室

(72) 发明人 都红美

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374

代理人 汪发成

(51) Int.Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

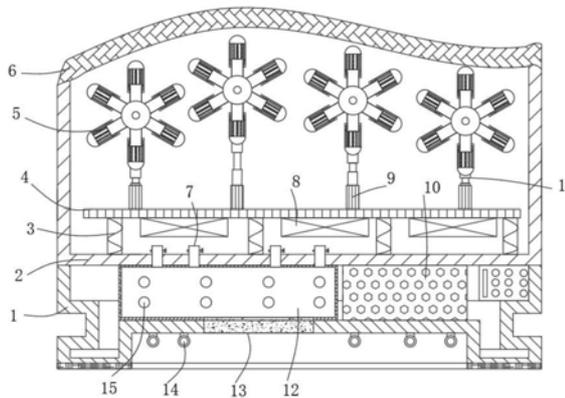
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种颈椎患者用推拿装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种颈椎患者用推拿装置,涉及推拿理疗装置技术领域,针对现有的不能很好适应工作的问题,现提出如下方案,其包括连接箱,所述连接箱的上侧固定连接靠枕,所述靠枕的顶部固定连接接触垫,所述连接箱内固定连接功能箱,所述功能箱内固定连接多个加热丝,所述功能箱的顶部固定连接与靠枕相套接的排气管,所述排气管外侧设置多个与靠枕固定连接的第一弹簧,且第一弹簧的另一端固定连接震动板,所述震动板的下侧固定连接多个震动电机,本实用新型结构简单,使用方便,可以在的不同位置上的连接,保证工作的进行,同时经过工作箱和加热丝配合着接触垫,可以进行辅助的熏蒸,提升整体工作的效果。



1. 一种颈椎患者用推拿装置,包括连接箱(1),其特征在于,所述连接箱(1)的上侧固定连接有用靠枕(2),所述靠枕(2)的顶部固定连接有用接触垫(6),所述连接箱(1)内固定连接有用功能箱(12),所述功能箱(12)内固定连接有用多个加热丝(15),所述功能箱(12)的顶部固定连接有用与靠枕(2)相套接的排气管(7),所述排气管(7)外侧设置有用多个与靠枕(2)固定连接的第一弹簧(3),且第一弹簧(3)的另一端固定连接有用震动板(4),所述震动板(4)的下侧固定连接有用多个震动电机(8),所述震动板(4)的上侧固定连接有用多个伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的输出端固定连接有用工作装置(5),所述工作装置(5),所述连接箱(1)内固定连接有用挂钩(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种颈椎患者用推拿装置,其特征在于,所述工作装置(5)包括与伸缩杆(9)固定连接的支撑杆(11),两个所述支撑杆(11)的一侧均固定连接有用伺服电机(16),所述伺服电机(16)的输出端通过变速箱连接有用与支撑杆(11)转动连接的转轴(51),所述转轴(51)的外壁固定套接有用连接辊(53),所述连接辊(53)的外壁固定连接有用多个连接块(56),且连接块(56)的一侧固定连接有用多个第二弹簧(55),且第二弹簧(55)的另一端固定连接有用与连接块(56)滑动套接的限定套(54),所述限定套(54)的一侧固定连接有用冲击块(52)。

3. 根据权利要求2所述的一种颈椎患者用推拿装置,其特征在于,所述冲击块(52)采用橡胶材质,所述连接块(56)的外外壁固定连接有用固定块,所述限定套(54)内设置有用限定槽,所述固定块与限定槽的槽壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种颈椎患者用推拿装置,其特征在于,所述接触垫(6)包括最外层的接触层(61),所述接触层(61)内依次连接有用储气层(62)、柔性层(63)、除菌层(64)和耐腐层(65),所述接触层(61)、储气层(62)、柔性层(63)、除菌层(64)和耐腐层(65)均设置有用相互连通的通气孔(66)。

5. 根据权利要求1所述的一种颈椎患者用推拿装置,其特征在于,所述功能箱(12)的下侧固定连接有用与连接箱(1)滑动连接的开启门(13),所述开启门(13)的外壁固定连接有用密封圈。

6. 根据权利要求1所述的一种颈椎患者用推拿装置,其特征在于,所述连接箱(1)的底部固定连接有用静电贴,所述连接箱(1)内固定连接有用电池(10)和控制器。

一种颈椎患者用推拿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拿理疗装置技术领域,尤其涉及一种颈椎患者用推拿装置。

背景技术

[0002] 推拿,中医用手在人体上按经络、穴位用推、拿、提、捏、揉等手法进行治疗,为一种非药物的自然疗法、物理疗法,通常是指医者运用自己的双手作用于病患的体表、受伤的部位、不适的所在、特定的腧穴、疼痛的地方,具体运用推、拿、按、摩、揉、捏、点、拍等形式多样的手法和力道,以期达到疏通经络、推行气血、扶伤止痛、祛邪扶正、调和阴阳、延长寿命的疗效。

[0003] 现有的推拿装置一般在使用时,一般只能就推拿进行工作,不能很好的适应不同的工作需要,不能很好的进行理疗工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种颈椎患者用推拿装置,解决不能很好适应工作的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种颈椎患者用推拿装置,包括连接箱,所述连接箱的上侧固定连接有靠枕,所述靠枕的顶部固定连接有接触垫,所述连接箱内固定连接有功能箱,所述功能箱内固定连接有多个加热丝,所述功能箱的顶部固定连接有与靠枕相套接的排气管,所述排气管外侧设置有多个与靠枕固定连接的第一弹簧,且第一弹簧的另一端固定连接有震动板,所述震动板的下侧固定连接有多个震动电机,所述震动板的上侧固定连接有多个伸缩杆,所述伸缩杆的输出端固定连接有工作装置,所述工作装置,所述连接箱内固定连接有挂钩。

[0007] 优选的,所述工作装置包括与伸缩杆固定连接的支撑杆,两个所述支撑杆的一侧均固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端通过变速箱连接有与支撑杆转动连接的转轴,所述转轴的外壁固定套接有连接辊,所述连接辊的外壁固定连接有多个连接块,且连接块的一侧固定连接有多个第二弹簧,且第二弹簧的另一端固定连接有与连接块滑动套接的限定套,所述限定套的一侧固定连接有冲击块。

[0008] 优选的,所述冲击块采用橡胶材质,所述连接块的外外壁固定连接有固定块,所述限定套内设置有限定槽,所述固定块与限定槽的槽壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述接触垫包括最外层的接触层,所述接触层内依次连接有储气层、柔性层、除菌层和耐腐层,所述接触层、储气层、柔性层、除菌层和耐腐层均设置有相互连通的通气孔。

[0010] 优选的,所述功能箱的下侧固定转动连接有与连接箱滑动连接的开启门,所述开启门的外壁固定连接有密封圈。

[0011] 优选的,所述连接箱的底部固定连接有静电贴,所述连接箱内固定连接有电池和控制器。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1:通过连接箱的连接,方便装置在不同的位置上的连接,方便工作的进行,同时经过工作箱和加热丝配合着接触垫,可以进行辅助的熏蒸,提升整体工作的效果。

[0014] 2:通过振动电机、伺服电机和伸缩杆等电动元件的带动,使得整个装置可以很好的进行不同按摩的需要,保证推拿的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种颈椎患者用推拿装置的主视剖视示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种颈椎患者用推拿装置的左视剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种颈椎患者用推拿装置的工作装置主视剖视示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种颈椎患者用推拿装置的层结构示意图。

[0019] 图中标号:1、连接箱;2、靠枕;3、第一弹簧;4、震动板;5、工作装置;6、接触垫;7、排气管;8、震动电机;9、伸缩杆;10、电池;11、支撑杆;12、功能箱;13、开启门;14、挂钩;15、加热丝;16、伺服电机;51、转轴;52、冲击块;53、连接辊;54、限定套;55、第二弹簧;56、连接块;61、接触层;62、储气层;63、柔性层;64、除菌层;65、耐腐层;66、通气孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-4,一种颈椎患者用推拿装置,包括连接箱1,连接箱1的上侧固定连接有靠枕2,靠枕2的顶部固定连接有接触垫6,连接箱1内固定连接有功能箱12,功能箱12内固定连接有多个加热丝15,功能箱12的顶部固定连接有与靠枕2相套接的排气管7,排气管7外侧设置有多个与靠枕2固定连接的第一弹簧3,且第一弹簧3的另一端固定连接有震动板4,震动板4的下侧固定连接有多个震动电机8,震动板4的上侧固定连接有多个伸缩杆9,伸缩杆9的输出端固定连接有工作装置5,工作装置5,连接箱1内固定连接有挂钩14,在进行工作时,利用连接箱1的形状可以将装置卡接到一定的位置,同时可以经过挂钩14进行辅助的安装,保证装置的稳定,方便安装的过程,在按摩时,接通电源,然后控制震动电机8和工作装置5进行工作,进行一定规律敲打、冲击、挤压,以保证按摩的功效,同时在工作进行前,在工作箱12中添加一定的中草药,然后经过经过加热丝15的加热,产生的蒸汽经过排气管7进入到靠枕2中,然后经过接触垫6熏蒸到颈椎上,进行辅助的理疗。

[0022] 工作装置5包括与伸缩杆9固定连接的支撑杆11,两个支撑杆11的一侧均固定连接有伺服电机16,伺服电机16的输出端通过变速箱连接有与支撑杆11转动连接的转轴51,转轴51的外壁固定套接有连接辊53,连接辊53的外壁固定连接有多个连接块56,且连接块56的一侧固定连接有多个第二弹簧55,且第二弹簧55的另一端固定连接有与连接块56滑动套接的限定套54,限定套54的一侧固定连接有冲击块52,冲击块52采用橡胶材质,连接块56的外外壁固定连接有固定块,限定套54内设置有限定槽,固定块与限定槽的槽壁滑动连接,在进行工作时,伺服电机16工作,经过变速箱将转矩传递给转轴51,进而带动连接辊53和连接块56的转动,在连接块56的带动下,使得冲击块52和限定套54进行转动,撞击到接触垫6上,产生撞击,同时经过震动电机8的工作,使得每次撞击的力度不同,实现不同的按摩效果,同

时在进行工作前,可以的控制调节伸缩杆11输出端的长度,使得接触垫6产生不同的形状,以满足不同的靠枕需要,同时可以调节撞击力度,提升按摩的效果。

[0023] 接触垫6包括最外层的接触层61,接触层61内依次连接有储气层62、柔性层63、除菌层64和耐腐层65,接触层61、储气层62、柔性层63、除菌层64和耐腐层65均设置有相互连通的通气孔66,接触层61采用纯棉、蚕丝等等亲肤材质,贴近人体,储气层62采用海绵等多孔结构,进行一定的气体存储,保证气体较为均匀的散发,柔性层63增加接触垫6整体的弹性,通气孔62保证气体的排放。

[0024] 功能箱12的下侧固定转动连接有与连接箱1滑动连接的开启门13,开启门13的外壁固定连接密封圈,开启门13方便中药等的放入以及后续的取出,方便工作的需要。

[0025] 连接箱1的底部固定连接静电贴,连接箱1内固定连接有电池10和控制器,静电贴增加连接箱1的固定方式,电池10进行辅助的供电,控制器为市场现有装置,根据人为调节,然后对各个装置进行控制。

[0026] 工作原理:在进行工作时,利用连接箱1将装置安装到指定的位置,同时可以经过挂钩14进行辅助的安装,保证装置的稳定,在按摩时,接通电源,然后控制震动电机8和伺服电机16进行工作,伺服电机16工作,经过变速箱将转矩传递给转轴51,进而带动连接辊53和连接块56的转动,在连接块56的带动下,使得冲击块52和限定套54进行转动,撞击到接触垫6上,产生撞击,同时经过震动电机8的工作,使得每次撞击的力度不同,实现不同的按摩效果,同时在进行工作前,可以的控制调节伸缩杆11输出端的长度,使得接触垫6产生不同的形状,以满足不同的靠枕需要,同时可以调节撞击力度,提升按摩的效果进行一定规律敲打、冲击、挤压,以保证按摩的功效,同时在工作进行前,在工作箱12中添加一定的中草药,然后经过经过加热丝15的加热,产生的蒸汽经过排气管7进入到靠枕2中,然后经过接触层61、储气层62、柔性层63、除菌层64和耐腐层65熏蒸到颈椎上,进行辅助的理疗,提升推拿的效果。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0028] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

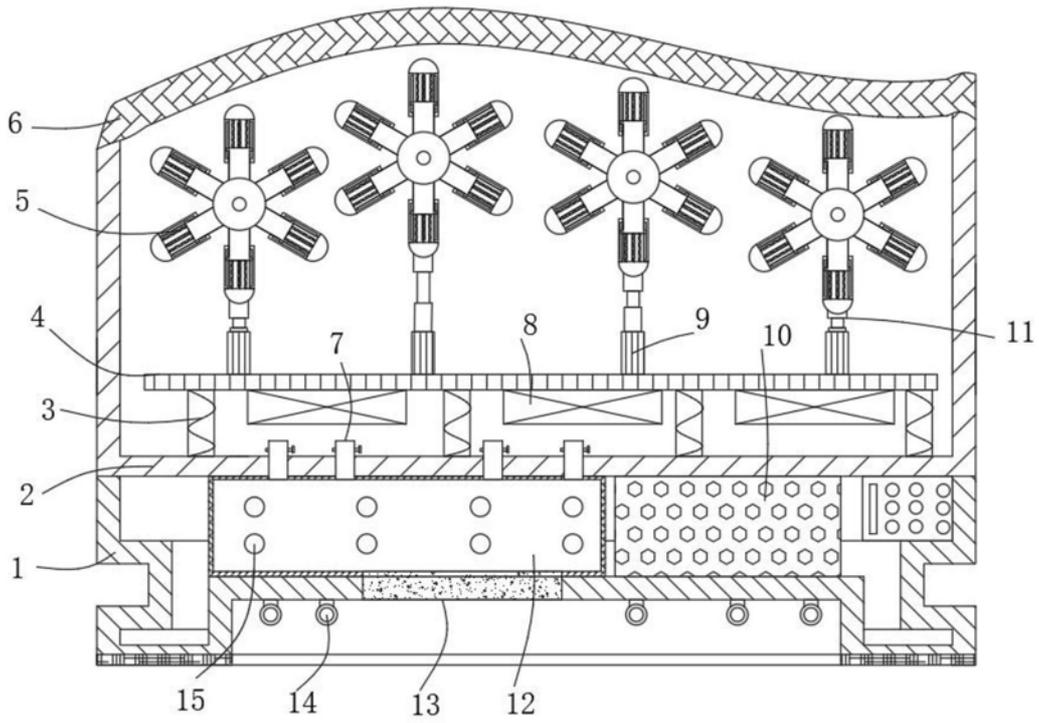


图1

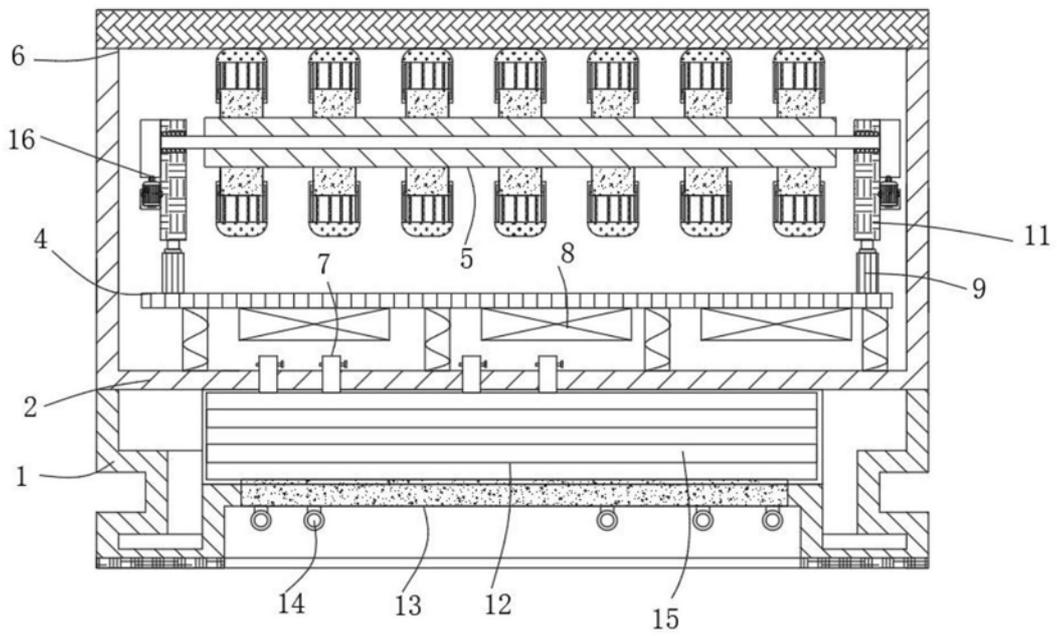


图2

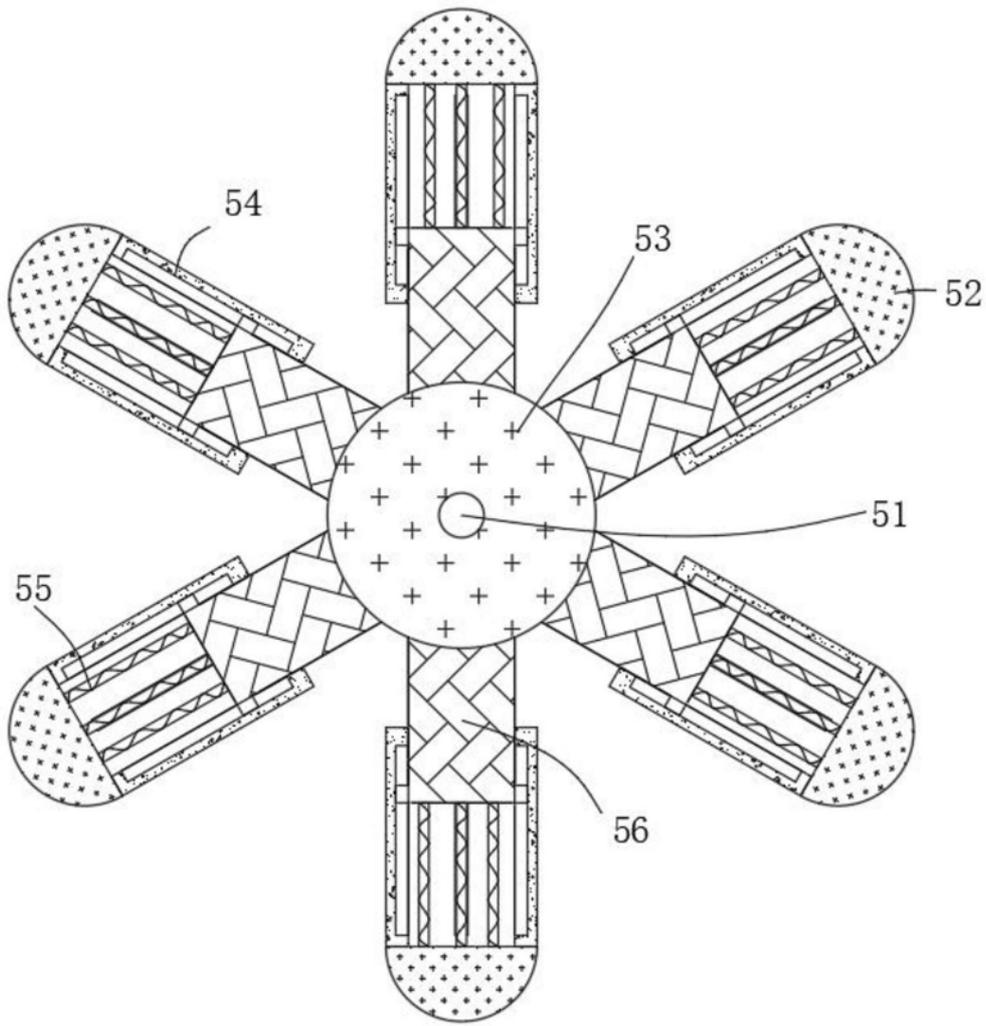


图3

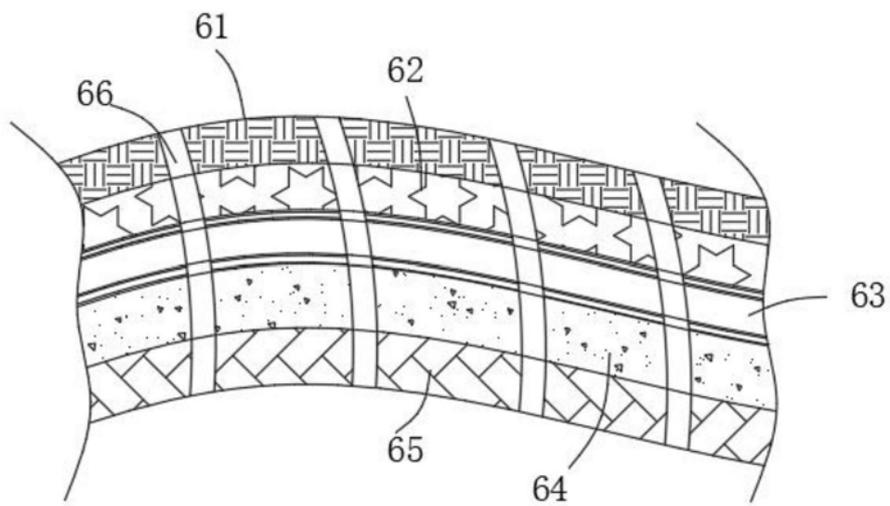


图4