



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215308281 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202121869387.6

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 魏才顺

地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河十
二路919号1号楼2单元502号

(72) 发明人 魏才顺

(74) 专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 邹鹏飞

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

A61H 15/02 (2006.01)

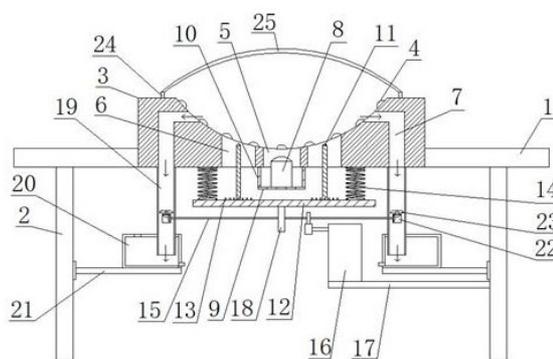
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种普外科颈椎按摩设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普外科颈椎按摩设备,涉及按摩器领域;包括床板、支腿、颈部支撑座;所述床板底部设有支腿,床板中部设有颈部支撑座;所述颈部支撑座的中部设有第一通孔,颈部支撑座在第一通孔的左右两侧前部设有第二通孔,颈部支撑座在第二通孔的外侧设有第三通孔;所述第一通孔的下方设有艾条,所述第二通孔内设有按摩杆,按摩杆的底部延伸至第二通孔下方并活动连接升降板;所述升降板的顶面连接压缩弹簧的底端,压缩弹簧的顶端连接颈部支撑座的底面;该颈椎按摩设备结合中医穴位按摩及艾灸疗法,按摩杆的安装位置可以在多个凸块上进行选择,从而针对不同患者都能准确对应其风池穴位,提高穴位刺激的准确性。



CN 215308281 U

1. 一种普外科颈椎按摩设备,包括床板(1)、支腿(2)、颈部支撑座(3);所述床板(1)底部设有支腿(2),床板(1)中部设有颈部支撑座(3);所述颈部支撑座(3)的顶面是弧形面,颈部支撑座(3)的顶面设有均匀分布的支撑凸点(4);其特征在于:所述颈部支撑座(3)的中部设有第一通孔(5),颈部支撑座(3)在第一通孔(5)的左右两侧前部设有第二通孔(6),颈部支撑座(3)在第二通孔(6)的外侧设有第三通孔(7);所述第一通孔(5)的下方设有艾条(8),艾条(8)底部设有艾条支撑板(9),艾条支撑板(9)通过连杆(10)连接颈部支撑座(3)底部;所述第二通孔(6)内设有按摩杆(11),按摩杆(11)的底部延伸至第二通孔(6)下方并活动连接升降板(12);所述按摩杆(11)与升降板(12)之间为拔插式连接,所述升降板(12)顶面对应第二通孔(6)的部位设有多个均匀分布的凸块(13),按摩杆(11)的底端设有与凸块(13)配合连接的凹槽;所述升降板(12)的顶面连接压缩弹簧(14)的底端,压缩弹簧(14)的顶端连接颈部支撑座(3)的底面;所述升降板(12)的下方设有转轴(15),所述转轴(15)通过齿轮啮合连接电机(16)的输出轴,电机(16)安装在电机支撑板(17)上,电机支撑板(17)连接支腿(2);所述转轴(15)上安装凸轮(18),凸轮(18)的外缘与升降板(12)的底面接触;所述颈部支撑座(3)的底部设有连通第三通孔(7)的排气管(19),排气管(19)的底部连接储水盒(20),储水盒(20)安装在储水盒支撑板(21)上,储水盒支撑板(21)连接支腿(2);所述排气管(19)内设有风扇组件,风扇组件包括传动箱(22)和扇叶(23),传动箱(22)连接扇叶(23)和转轴(15)末端。

2. 根据权利要求1所述的普外科颈椎按摩设备,其特征在于,所述传动箱(22)内设有两个啮合连接的锥齿轮,其中一个锥齿轮通过传动轴连接扇叶(23),另一个锥齿轮通过传动轴连接转轴(15)。

3. 根据权利要求1所述的普外科颈椎按摩设备,其特征在于,所述储水盒(20)的顶部设有透气孔,储水盒(20)的底部设有排水孔。

4. 根据权利要求1所述的普外科颈椎按摩设备,其特征在于,所述支撑凸点(4)为半球形凸点。

5. 根据权利要求1所述的普外科颈椎按摩设备,其特征在于,所述颈部支撑座(3)的顶面两侧部位设有卡扣(24),两个卡扣(24)之间安装限位带(25)。

一种普外科颈椎按摩设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩器领域,尤其涉及一种普外科颈椎按摩设备。

背景技术

[0002] 普外科的患者在治疗颈椎病痛时一般是用手术为主、颈部按摩辅助的治疗方式,在颈部按摩时,医护人员往往会重点按摩患者的风池穴,风池穴是中医学中经常会用到的与养生有关的大穴位之一。按摩风池穴可以治疗头痛、眼睛疲劳、失眠等症状,还特别针对颈椎痛有极好的保养养生效果;当患者较多时,医护人员没有精力对所有患者进行按摩治疗,而现有的电动按摩设备虽然能够替代人力,但是由于每个患者的颈部生理结构有异,统一规格的设备往往无法准确对应穴位,导致穴位刺激效果一般。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有按摩设备的技术不足,本实用新型提供一种普外科颈椎按摩设备,结合中医穴位按摩及艾灸疗法,可调节对应风池穴位的按摩杆位置,针对不同患者都能准确对应穴位,从而保障治疗效果。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种普外科颈椎按摩设备,包括床板、支腿、颈部支撑座;所述床板底部设有支腿,床板中部设有颈部支撑座;所述颈部支撑座的顶面是弧形面,颈部支撑座的顶面设有均匀分布的支撑凸点;所述颈部支撑座的中部设有第一通孔,颈部支撑座在第一通孔的左右两侧前部设有第二通孔,颈部支撑座在第二通孔的外侧设有第三通孔;所述第一通孔的下方设有艾条,艾条底部设有艾条支撑板,艾条支撑板通过连杆连接颈部支撑座底部;所述第二通孔内设有按摩杆,按摩杆的底部延伸至第二通孔下方并活动连接升降板;所述按摩杆与升降板之间为拔插式连接,所述升降板顶面对应第二通孔的部位设有多个均匀分布的凸块,按摩杆的底端设有与凸块配合连接的凹槽;所述升降板的顶面连接压缩弹簧的底端,压缩弹簧的顶端连接颈部支撑座的底面;所述升降板的下方设有转轴,所述转轴通过齿轮啮合连接电机的输出轴,电机安装在电机支撑板上,电机支撑板连接支腿;所述转轴上安装凸轮,凸轮的外缘与升降板的底面接触;所述颈部支撑座的底部设有连通第三通孔的排气管,排气管的底部连接储水盒,储水盒安装在储水盒支撑板上,储水盒支撑板连接支腿;所述排气管内设有风扇组件,风扇组件包括传动箱和扇叶,传动箱连接扇叶和转轴末端。

[0005] 所述传动箱内设有两个啮合连接的锥齿轮,其中一个锥齿轮通过传动轴连接扇叶,另一个锥齿轮通过传动轴连接转轴,转轴转动时带动锥齿轮转动,从而带动扇叶转动,产生吸力,将艾条燃烧产生的烟气回收至储水盒内。

[0006] 所述储水盒的顶部设有透气孔,烟气经储水盒内的水过滤后可以从透气孔排出,也可以通过透气孔向储水盒内灌水;储水盒的底部设有排水孔,用于将废水排出;储水盒优选为透明材质,方便观察内部水量和水质情况。

[0007] 所述支撑凸点为半球形凸点,与颈部接触,使颈部与颈部支撑座之间具有间隙,艾

条燃烧产生的烟气可以从间隙穿过蔓延至整个后颈,增大烟气与颈部的接触面。

[0008] 所述颈部支撑座的顶面两侧部位设有卡扣,两个卡扣之间安装限位带,限位带为弹性材质,限位带可以覆盖在颈部上方,提醒患者不要移动颈部以防按摩杆与学风池穴错位。

[0009] 本实用新型的有益效果是,该颈椎按摩设备结合中医穴位按摩及艾灸疗法,按摩杆的安装位置可以在多个凸块上进行选择,从而针对不同患者都能准确对应其风池穴位,提高穴位刺激的准确性;在按摩的同时,点燃艾条后对患者后颈进行艾灸,起到温经散寒、活血化瘀、减缓疼痛的目的,产生的烟气从颈部支撑座中部开始扩散,在颈部支撑座两侧经第三通孔、排气管被吸入储水盒内,从而避免烟气过于四散,降低艾灸烟气对室内空气的影响。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型前侧面的结构剖视图;

[0012] 图2是本实用新型的顶面示意图。

[0013] 图中标示,1.床板,2.支腿,3.颈部支撑座,4.支撑凸点,5.第一通孔,6.第二通孔,7.第三通孔,8.艾条,9.艾条支撑板,10.连杆,11.按摩杆,12.升降板,13.凸块,14.压缩弹簧,15.转轴,16.电机,17.电机支撑板,18.凸轮,19.排气管,20.储水盒,21.储水盒支撑板,22.传动箱,23.扇叶,24.卡扣,25.限位带。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本实用新型。

[0015] 参照图1-2,本实施例提供一种普外科颈椎按摩设备,包括床板1、支腿2、颈部支撑座3;所述床板1底部设有四个支腿2,床板1靠近床头中部设有颈部支撑座3;所述颈部支撑座3的顶面是与颈部形状适应的弧形面,颈部支撑座3的顶面设有均匀分布的支撑凸点4;所述颈部支撑座3的中部设有第一通孔5,颈部支撑座3在第一通孔5的左右两侧前部设有第二通孔6,颈部支撑座3在第二通孔6的外侧设有第三通孔7;所述第一通孔5的下方设有艾条8,艾条8底部设有艾条支撑板9,艾条支撑板9通过连杆10连接颈部支撑座3底部;所述第二通孔6内设有按摩杆11,按摩杆11的底部延伸至第二通孔6下方并活动连接位于颈部支撑座3下方的升降板12;所述按摩杆11与升降板12之间为拔插式连接,所述升降板12顶面对应第二通孔6的部位设有多个均匀分布的凸块13,按摩杆12的底端设有与凸块13配合连接的凹槽;所述升降板12的顶面连接压缩弹簧14的底端,压缩弹簧14的顶端连接颈部支撑座3的底面;所述升降板12的下方设有转轴15,所述转轴15通过齿轮啮合连接电机16的输出轴,电机16安装在电机支撑板17上,电机支撑板17连接支腿2;所述转轴15上安装凸轮18,凸轮18的

外缘与升降板12的底面接触;所述颈部支撑座3的底部设有连通第三通孔7的排气管19,排气管19的底部连接储水盒20,储水盒20安装在储水盒支撑板21上,储水盒支撑板21连接支腿3;所述排气管19内设有风扇组件,风扇组件包括传动箱22和扇叶23,传动箱22连接扇叶23和转轴15末端。

[0016] 所述传动箱22的作用是将转轴15与扇叶23传动连接,所述传动箱22内设有两个啮合连接的锥齿轮,其中一个锥齿轮通过传动轴连接扇叶23,另一个锥齿轮通过传动轴连接转轴15。

[0017] 作为优选,所述储水盒20的顶部设有透气孔,烟气经储水盒20内的水过滤后可以从透气孔排出,也可以通过透气孔向储水盒内灌水;储水盒20的底部设有排水孔,用于将废水排出;储水盒20优选为透明材质,方便观察内部水量和水质情况,方便加水和排水。

[0018] 所述支撑凸点4优先为半球形凸点,支撑凸点4与颈部接触,使颈部与颈部支撑座3之间具有间隙,艾条8燃烧产生的烟气可以从间隙穿过蔓延至整个后颈,增大烟气与颈部的接触面。

[0019] 由于按摩杆11的位置是在患者按摩前进行确定,按摩开始后如果患者自己调整颈部位置则会使按摩杆11与风池穴错位,因此在颈部支撑座3的顶面两侧部位设置卡扣24,两个卡扣24之间安装限位带25,限位带25优选为弹性橡胶带,不会对人体造成勒伤。

[0020] 本实用新型的工作原理是:患者面朝上平躺在床板1上,颈部对应颈部支撑座3上,医师根据患者颈部形状将按摩杆11插在对应风池穴下方的某个凸块13上,使患者在放松平躺后两个按摩杆11正好对应风池穴;然后将限位带25覆盖在上颈部,完成前期准备工作。储水盒20内倒入清水,水量要求没过排气管19底端,点燃艾条8,启动电机,转轴15转动,带动凸轮18转动,凸轮18向上推动升降板12移动,使按摩杆11从第二通孔6向上伸出刺激穴位,然后在压缩弹簧14作用下下移,进而往复运动;同时,艾条8对颈部进行艾灸;转轴还带动排气管19内的扇叶23转动,将蔓延至颈部支撑座3两侧的艾灸烟气进行负压吸附回收,经第三通孔7、排气管19进入储水盒20过滤,最后从透气孔逸出。

[0021] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“中”等指示的方位或者位置关系为基于产品的相对位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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。

[0022] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“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,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,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实用新型中的具体含义。

[0023] 综上所述,对于本领域的技术人员,依据实用新型的指导,在不脱离本实用新型的原理与精神的前提下,对本实用新型所做的改变、修改、替换、变形仍落入本实用新型的保护范围。

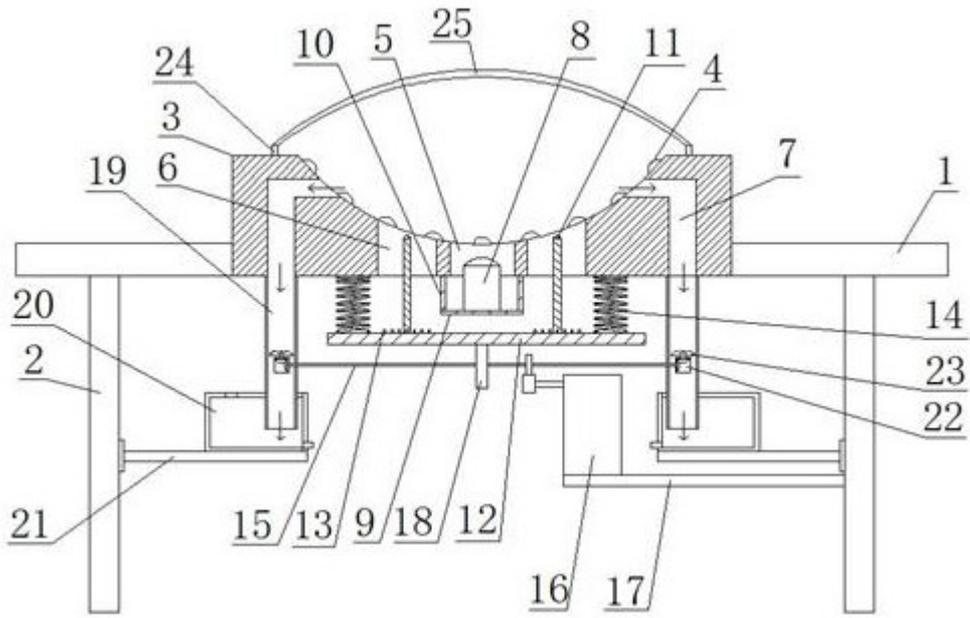


图1

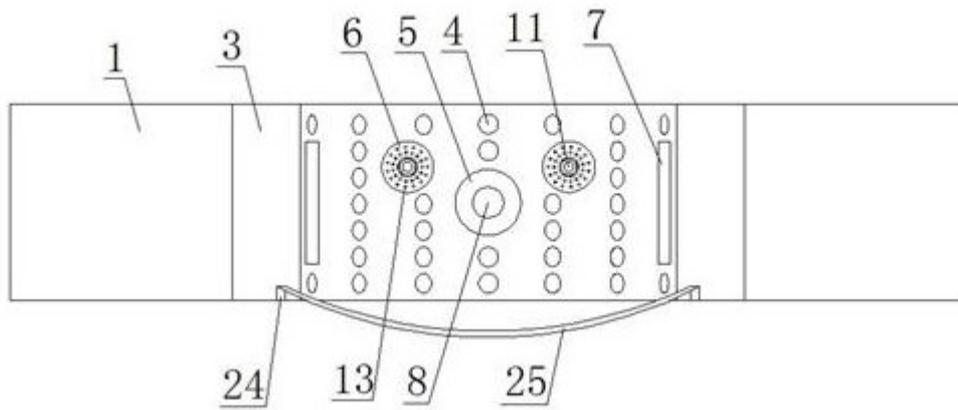


图2