



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110681049 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201910895694.2

(22)申请日 2019.09.21

(71)申请人 东莞市天杰实业有限公司

地址 523846 广东省东莞市长安镇涌头社
区宏业中路4号

(72)发明人 姚俊 周瑞 刘波

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 任娜娜

(51) Int. Cl.

A61N 1/36(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

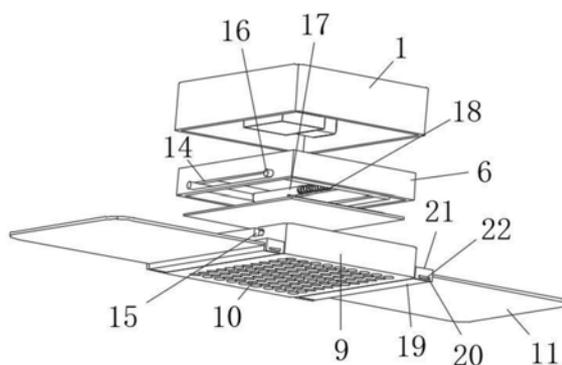
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种低频电流中药热敷按摩贴

(57)摘要

本发明涉及按摩贴技术领域,尤其是一种低频电流中药热敷按摩贴,包括顶盖,所述顶盖内壁固定有蓄电池、低频发射器和震动电机,所述顶盖卡合有与其固定连接的内盖,所述内盖内部固定有水平设置的导热板,所述导热板顶面固定有加热丝,所述内盖通过限位机构连接有中药搁置盒,所述中药搁置盒底部均布有药力散发孔,所述中药搁置盒两侧面均通过连接机构连接有贴片,所述顶盖顶面固定有第一开关和第二开关。本发明可使低频脉冲电流理疗和中药热敷理疗相结合,使按摩贴的理疗效果更佳,另外通过限位机构可方便对中药搁置盒内的中药进行更换,通过连接机构方便对贴片进行更换。



1. 一种低频电流中药热敷按摩贴,包括顶盖(1),其特征在于,所述顶盖(1)内壁固定有蓄电池(2)、低频发射器(4)和震动电机(5),所述蓄电池(2)上设有贯穿顶盖(1)侧壁的USB充电接口(3),所述顶盖(1)卡合有与其固定连接的内盖(6),所述内盖(6)内部固定有水平设置的导热板(7),所述导热板(7)顶面固定有加热丝(8),所述内盖(6)通过限位机构连接有中药搁置盒(9),所述中药搁置盒(9)底部均布有药力散发孔(10),所述中药搁置盒(9)两侧面均通过连接机构连接有贴片(11),所述顶盖(1)顶面固定有第一开关(12)和第二开关(13),所述第一开关(12)通过导线分别连接有蓄电池(2)和低频发射器(4),所述第二开关(13)通过导线分别连接有蓄电池(2)和震动电机(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种低频电流中药热敷按摩贴,其特征在于,所述限位机构包括两个设置在内盖(6)两侧上的滑口(14)和四个设置在中药搁置盒(9)两侧面两端上的卡口(15),两个所述滑口(14)两端均共同卡装有卡杆(16),两个所述卡杆(16)之间共同连接有伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)上套装有弹簧(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种低频电流中药热敷按摩贴,其特征在于,所述连接机构包括连接条板(19),所述连接条板(19)与中药搁置盒(9)固定连接,连接条板(19)两端中部均固定有插块(20),所述连接条板(19)卡合有卡板(21),所述卡板(21)两端均设有与卡板(21)卡合的插口(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种低频电流中药热敷按摩贴,其特征在于,所述加热丝(8)为加热铜丝,且呈S形排列。

5. 根据权利要求1所述的一种低频电流中药热敷按摩贴,其特征在于,所述导热板(7)由不锈钢制成,导热板(7)设计为方形且顶面大小与内盖(6)内腔大小相同。

一种低频电流中药热敷按摩贴

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩贴技术领域,尤其涉及一种低频电流中药热敷按摩贴。

背景技术

[0002] 神经肌肉电刺激疗法是应用低频脉冲电流刺激肌肉使其收缩,以恢复其运动功能的方法,NMES的临床应用已有100多年的历史,近年来在神经肌肉骨骼疾病的康复中NMES的应用显著增加。

[0003] 中药热敷具有悠久的历史,操作简单,效果较好,至今仍在广泛地使用;它是指将具有活血化瘀、通经活络的各种中草药放入纱布包裹,通过加热,敷在人体某一部位从而达到治疗作用的一种方法,其优点是具有药物和热敷双重作用。

[0004] 现如今伴随手机的广泛使用以及一些职业上的特殊性,使得大量的人群有脊背疾病例如肩周炎,脊柱侧弯等,所以人们对于按摩、中药热敷有着大量需求,但是按摩和中药热敷仅在医院和美容院提供,需要花费大量的时间和金钱去得到放松,实用性差。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在神经肌肉电刺激疗法和中药热敷没有相结合的缺点,而提出的一种低频电流中药热敷按摩贴。

[0006] 为达到以上目的,本发明采用的技术方案为:一种低频电流中药热敷按摩贴,包括顶盖,所述顶盖内壁固定有蓄电池、低频发射器和震动电机,所述蓄电池上设有贯穿顶盖侧壁的USB充电接口,所述顶盖卡合有与其固定连接的内盖,所述内盖内部固定有水平设置的导热板,所述导热板顶面固定有加热丝,所述内盖通过限位机构连接有中药搁置盒,所述中药搁置盒底部均布有药力散发孔,所述中药搁置盒两侧面均通过连接机构连接有贴片,所述顶盖顶面固定有第一开关和第二开关,所述第一开关通过导线分别连接有蓄电池和低频发射器,所述第二开关通过导线分别连接有蓄电池和震动电机。

[0007] 优选地,所述限位机构包括两个设置在内盖两侧上的滑口和四个设置在中药搁置盒两侧面两端上的卡口,两个所述滑口两端均共同卡装有卡杆,两个所述卡杆之间共同连接有伸缩杆,所述伸缩杆上套装有弹簧。

[0008] 优选地,所述连接机构包括连接条板,所述连接条板与中药搁置盒固定连接,连接条板两端中部均固定有插块,所述连接条板卡合有卡板,所述卡板两端均设有与卡板卡合的插口。

[0009] 优选地,所述加热丝为加热铜丝,且呈S形排列。

[0010] 优选地,所述导热板由不锈钢制成,导热板设计为方形且顶面大小与内盖内腔大小相同。

[0011] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:本发明通过在顶盖上设置低频发射器,利用第一开关可控制低频发射器的启停,可对使用者进行低频脉冲电流理疗,另外顶盖上还通过限位机构安装有中药搁置盒,利用导热板上的加热丝可对中药搁置盒内的中药进

行加热,如此可实现中药热敷的功能,使低频脉冲电流理疗和中药热敷理疗相结合,使按摩贴的理疗效果更佳,另外通过限位机构可方便对中药搁置盒内的中药进行更换,通过连接机构方便对贴片进行更换。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种低频电流中药热敷按摩贴的结构示意图;

[0013] 图2为本发明一种低频电流中药热敷按摩贴侧视角度的爆炸图;

[0014] 图3为本发明一种低频电流中药热敷按摩贴俯视角度的爆炸图;

[0015] 图4为本发明一种低频电流中药热敷按摩贴低视角度的爆炸图。

[0016] 图中:顶盖1、蓄电池2、USB充电接口3、低频发射器4、震动电机5、内盖6、导热板7、加热丝8、中药搁置盒9、药力散发孔10、贴片11、第一开关12、第二开关13、滑口14、卡口15、卡杆16、伸缩杆17、弹簧18、连接条板19、插块20、卡板21、插口22。

具体实施方式

[0017] 以下描述用于揭露本发明以使本领域技术人员能够实现本发明。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0018] 如图1-4所示的一种低频电流中药热敷按摩贴,包括顶盖1,顶盖1内壁固定有蓄电池2、低频发射器4和震动电机5,蓄电池2上设有贯穿顶盖1侧壁的USB充电接口3,顶盖1卡合有与其固定连接的内盖6,内盖6内部固定有水平设置的导热板7,导热板7由不锈钢制成,导热板7设计为方形且顶面大小与内盖6内腔大小相同,导热板7顶面固定有加热丝8,内盖6通过限位机构连接有中药搁置盒9,中药搁置盒9底部均布有药力散发孔10,中药搁置盒9两侧面均通过连接机构连接有贴片11,顶盖1顶面固定有第一开关12和第二开关13,第一开关12通过导线分别连接有蓄电池2和低频发射器4,第二开关13通过导线分别连接有蓄电池2和震动电机5,在顶盖1内壁固定有蓄电池2,第一开关12通过导线分别与蓄电池2和低频发射器4连接,第一开关12可控制低频发射器4的通电和断电,从而可控制神经肌肉电刺激疗法是否进行,第二开关13通过导线分别与蓄电池2和震动电机5连接,第二开关13可控制震动电机5的通电和断电,从而可控制震动缓解疲劳是否进行,另外加热丝8与蓄电池2连接,加热丝8发热可使导热板7变热,导热板7变热可加热中药搁置盒9内的中药,使中药热气从药力散发孔10渗入人身体内,达到中药热敷理疗的功效,如此本按摩贴将神经肌肉电刺激疗法和中药热敷疗法相结合,能使使用者更好的缓解疲劳,调节肩周炎等。

[0019] 限位机构包括两个设置在内盖6两侧上的滑口14和四个设置在中药搁置盒9两侧面两端上的卡口15,两个滑口14两端均共同卡装有卡杆16,两个卡杆16之间共同连接有伸缩杆17,伸缩杆17上套装有弹簧18,通过设置限位机构可方便快速拆卸安装中药搁置盒9和内盖6,以便对中药搁置盒9内的中药进行更换,在对中药搁置盒9和内盖6进行拆卸时,双手掰动两根卡杆16,使两根卡杆16相向移动,然后使两根卡杆16两端均脱离卡口15即可,上述操作便完成了中药搁置盒9和内盖6分离,当需要使中药搁置盒9和内盖6连接时,用双手掰动两根卡杆16使两根卡杆16相向移动,再将两根卡杆16两端分别插入卡口15后松手,之后伸缩杆17在弹簧18的作用下伸长,使两根卡杆16牢牢卡装在卡口15内,上述操作便完成了中药搁置盒9和内盖6连接。

[0020] 连接机构包括连接条板19,连接条板19与中药搁置盒9固定连接,连接条板19两端中部均固定有插块20,连接条板19卡合有卡板21,卡板21两端均设有与卡板21卡合的插口22,设置连接机构为的是方便对贴片11进行更换,跟换贴片11时,只需将掰动卡板21两端,使卡板21两端上的插口22从连接条板19上的插块20脱离,这样便可取下位于连接条板19与卡板21之间的贴片11,更换起来十分便捷。

[0021] 加热丝8为加热铜丝,且呈S形排列,加热丝8设置为加热铜丝是提高了导热效率,呈S形排列可提高加热丝8与导热板7之间的接触面积,提高导热效率。

[0022] 工作原理:工作时,用第一开关12控制低频发射器4的通电,从而控制神经肌肉电刺激疗法进行,然后用第二开关13可控制震动电机5和加热丝8的通电,从而控制震动缓解疲劳进行,同时加热丝8发热可使导热板7变热,导热板7变热可加热中药搁置盒9内的中药,使中药热气从药力散发孔10渗入人身体内,达到中药热敷理疗的功效,如此本按摩贴将神经肌肉电刺激疗法和中药热敷疗法相结合,能使使用者更好的缓解疲劳,调节肩周炎等。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

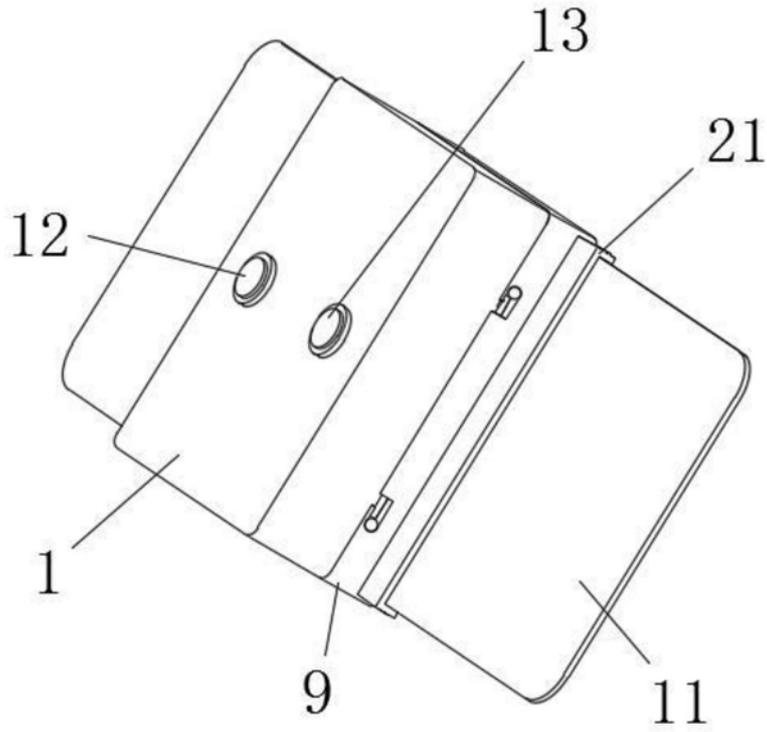


图1

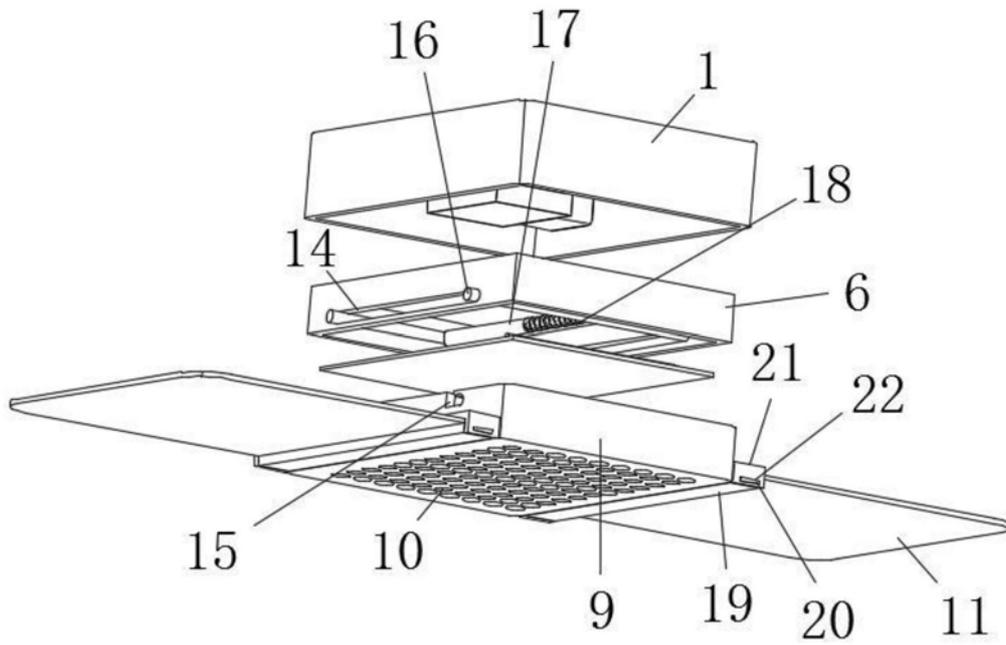


图2

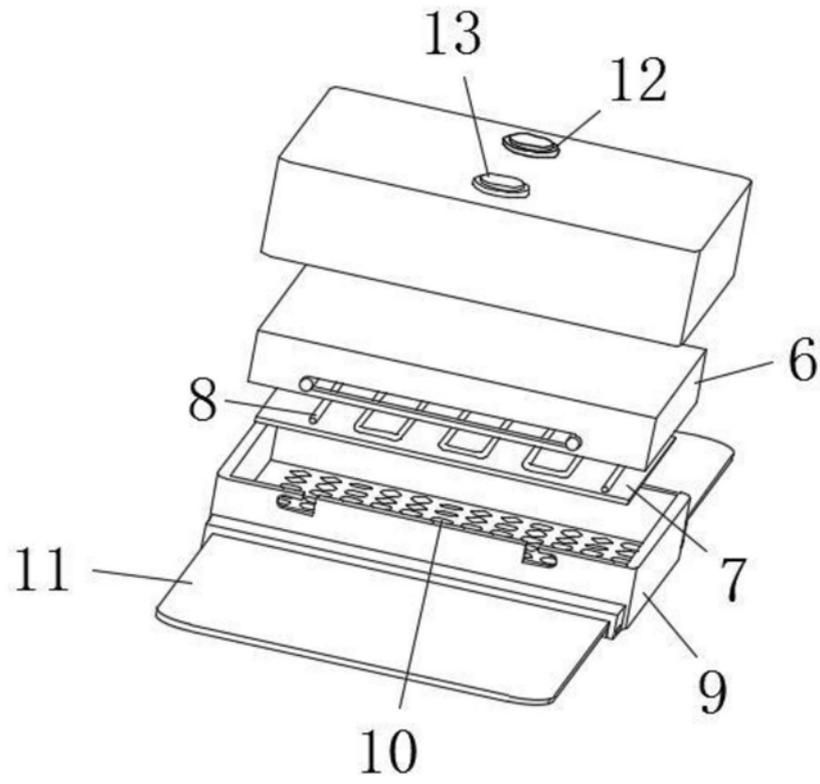


图3

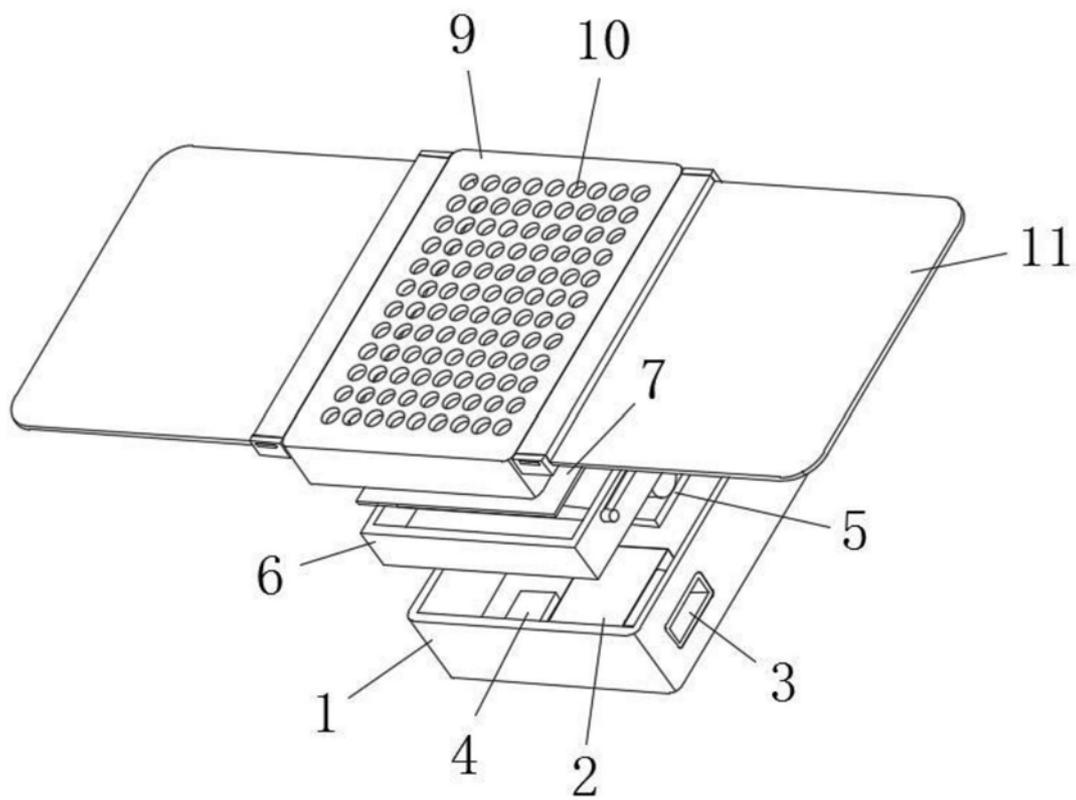


图4