



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108703871 A

(43)申请公布日 2018. 10. 26

(21)申请号 201810781648.5

(22)申请日 2018.07.17

(71)申请人 张以颖

地址 201306 上海市浦东新区古棕路438弄  
海洋小区50栋201

(72)发明人 张以颖

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 39/06(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 7/04(2006.01)

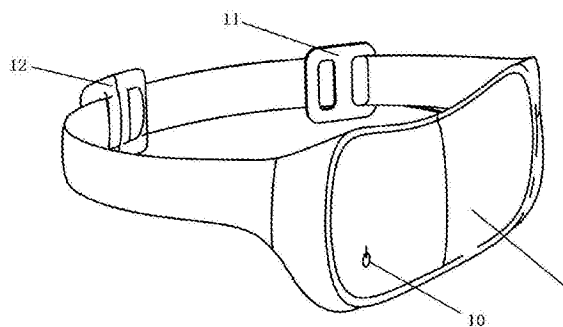
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪

### (57)摘要

本发明公开了一种智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,包括按摩仪本体、药芯放置槽、多个按摩凸起、控制组件及电源、开关按键;所述的控制组件包括发热装置、声音传感器、心率监测器、通讯装置、主控制器,本发明能更便捷、高效的达到药效传递效果,还提供了腹音等身体健康监测与数据传递,为腹部听诊提供参考依据,从而更加高效、及时的发现问题并改善健康问题。



1. 一种智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 包括按摩仪本体、药芯放置槽、多个按摩凸起、控制组件及电源、开关按键; 所述的药芯放置槽设置在所述的按摩仪本体的内侧端面中央, 使所述的按摩仪本体覆盖在腹部时, 所述的药芯放置槽对准肚脐处, 且所述的药芯放置槽内置的药芯置于肚脐内, 所述的多个按摩凸起分别间隔设置在所述的药芯放置槽的周围; 所述的按摩仪本体内设有控制组件, 所述的控制组件包括发热装置、声音传感器、心率监测器、通讯装置、主控制器, 所述的发热装置贴合在所述的药芯放置槽上设置, 所述的发热装置、声音传感器、心率监测器及通讯装置分别与所述的主控制器连接, 所述的电源与所述的主控制器的电源端连接; 所述的开关按键通过所述的电源与所述的主控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的按摩仪本体呈带状结构, 所述的按摩仪本体环绕在腰部并通过设置在两侧的调节搭扣固定。

3. 根据权利要求1所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的按摩仪本体的端部设有电源口袋, 所述的电源设置在所述的电源口袋内。

4. 根据权利要求1所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的发热装置的中部设有振动马达, 位于所述的多个按摩凸起的内侧。

5. 根据权利要求4所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的发热装置上设有温度传感器、升降温控制器、振动控制器及电源接口; 所述的温度传感器通过所述的升降温控制器与所述的主控制器连接, 所述的振动马达通过所述的振动控制器与所述的主控制器连接, 所述的电源接口通过导线与所述的电源连接。

6. 根据权利要求5所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的发热装置为合金纤维线或碳素纤维线或陶瓷加热片或pi发热膜或石墨导热膜制成的片状加热体。

7. 根据权利要求5所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的发热装置通过针刺棉保护层或绝缘可水洗保护层包裹。

8. 根据权利要求1所述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪, 其特征在于: 所述的药芯放置槽为圆形或圆柱形结构, 所述的药芯放置槽通过水凝胶黏附于按摩仪本体的凹面内。

## 智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩设备,尤其涉及一种智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪。

### 背景技术

[0002] 神阙穴(肚脐)与十二经脉相连,也与五脏六腑和全身相通,尤其对腰腹部问题有极好的缓解效果,神阙穴置入式热敷按摩可以通过药芯直接接触脐部皮肤进行高效地渗透吸收,并通过穴位刺激经络而使传导效果达到最佳,可以避免口服给药因受消化道内的酸碱值、食物和药物在肠道内移动时间等多种因素的影响,是一种安全、简单的保健途径。腹部听诊是用于检查腹部是否正常的一项辅助检查方法。

[0003] 现有的肚脐热敷需要借助艾灸设备或直接将药敷在肚脐上,操作繁琐且无法使得药效充分被吸收。同时现有腹音监测设备的地域性限制较大,使用者无法自行获取数据并判断问题所在。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的:提供一种智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,是一种专为肚脐设置的置入式热敷按摩仪器,解除了传统热敷、热灸方法的操作繁琐性,解除了固定地点、电源对使用者活动范围的限制,解除了使用者无法自我检查、及时监测腹部问题的限制,为腹部听诊提供参考依据,且能够有效缓解胃肠道疾病、便秘、痛经等问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案是:

[0006] 一种智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,包括按摩仪本体、药芯放置槽、多个按摩凸起、控制组件及电源、开关按键;所述的药芯放置槽设置在所述的按摩仪本体的内侧端面中央,使所述的按摩仪本体覆盖在腹部时,所述的药芯放置槽对准肚脐处,且所述的药芯放置槽内置的药芯置于肚脐内,所述的多个按摩凸起分别间隔设置在所述的药芯放置槽的周围;所述的按摩仪本体内设有控制组件,所述的控制组件包括发热装置、声音传感器、心率监测器、通讯装置、主控制器,所述的发热装置贴合在所述的药芯放置槽上设置,所述的发热装置、声音传感器、心率监测器及通讯装置分别与所述的主控制器连接,所述的电源与所述的主控制器的电源端连接;所述的开关按键通过所述的电源与所述的主控制器连接。

[0007] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的按摩仪本体呈带状结构,所述的按摩仪本体环绕在腰部并通过设置在两侧的调节搭扣固定。

[0008] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的按摩仪本体的端部设有电源口袋,所述的电源设置在所述的电源口袋内。

[0009] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的发热装置的中部设有振动马达,位于所述的多个按摩凸起的内侧。

[0010] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的发热装置上设有温度传感器、升降温控制器、振动控制器及电源接口;所述的温度传感器通过所述的升降温控制器与所述的主控制器连接,所述的振动马达通过所述的振动控制器与所述的主控制器连接,

所述的电源接口通过导线与所述的电源连接。

[0011] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的发热装置为合金纤维线或碳素纤维线或陶瓷加热片或pi发热膜或石墨导热膜制成的片状加热体。

[0012] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的发热装置通过针刺棉保护层或绝缘可水洗保护层包裹。

[0013] 上述的智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,其中,所述的药芯放置槽为圆形或圆柱形结构,所述的药芯放置槽通过水凝胶黏附于按摩仪本体的凹面内。

[0014] 本发明能更便捷、高效的达到药效传递效果,还提供了腹音等身体健康监测与数据传递,为腹部听诊提供参考依据,从而更加高效、及时的发现问题并改善健康问题。

## 附图说明

[0015] 图1是本发明智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪的结构示意图。

[0016] 图2是本发明智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪的立体图。

[0017] 图3是本发明智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪的控制原理图。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图进一步说明本发明的实施例。

[0019] 请参见附图1至附图3所示,一种智能远红外置入式肚脐热敷按摩仪,包括按摩仪本体1、药芯放置槽2、多个按摩凸起3、控制组件及电源9、开关按键10;所述的药芯放置槽2设置在所述的按摩仪本体1的内侧端面中央,使所述的按摩仪本体1覆盖在腹部时,所述的药芯放置槽2对准肚脐处,且所述的药芯放置槽2内置的药芯置于肚脐内,所述的多个按摩凸起3分别间隔设置在所述的药芯放置槽2的周围;所述的按摩仪本体1内设有控制组件,所述的控制组件包括发热装置4、声音传感器5、心率监测器6、通讯装置7、主控制器8,所述的发热装置4贴合在所述的药芯放置槽2上设置,所述的发热装置4、声音传感器5、心率监测器6及通讯装置7分别与所述的主控制器8连接,所述的电源9与所述的主控制器8的电源端连接;所述的开关按键10通过所述的电源9与所述的主控制器8连接。

[0020] 所述的按摩仪本体1呈带状结构,所述的按摩仪本体1环绕在腰部并通过设置在两侧的调节搭扣11固定,可用于调节按摩仪本体1的环绕长度,以适应不同体型的人使用。

[0021] 所述的按摩仪本体1的端部设有电源口袋12,所述的电源9设置在所述的电源口袋2内,便于更换电源9,也方便为电源9充电。

[0022] 所述的发热装置4的中部设有振动马达41,位于所述的多个按摩凸起3的内侧,通过振动马达41对肚脐周边进行辅助按摩,也可设置成部分旋转按摩,达到最佳的药效。

[0023] 所述的发热装置4上设有温度传感器42、升降温控制器43、振动控制器44及电源接口45;所述的温度传感器42通过所述的升降温控制器43与所述的主控制器8连接,所述的振动马达41通过所述的振动控制器44与所述的主控制器8连接,所述的电源接口45通过导线与所述的电源9连接。升降温控制器43可设置温度范围为45~65度,振动控制器44可用于设置震动频率低频或高频震动。电源接口45可采用USB接口,可连接移动电源等。

[0024] 所述的发热装置4为合金纤维线或碳素纤维线或陶瓷加热片或pi发热膜或石墨导热膜等制成的片状加热体,发热装置4可绕曲,发热装置4的形状可根据需要变换,使其能更

好的贴合身体轮廓。

[0025] 所述的发热装置4通过针刺棉保护层或绝缘可水洗保护层包裹,可对发热丝起到较好的绝缘、防水保护,提高使用安全性,优选的,可采用莱卡面料或其他亲肤面料包裹,不易过敏,使用舒适。

[0026] 所述的药芯放置槽2为圆形或圆柱形结构,所述的药芯放置槽2通过水凝胶黏附于按摩仪本体1的凹面内,可有效防止脱落,药芯的一头置于药芯放置槽2内,另一头凸出并置于使用者肚脐深处。

[0027] 药芯放置槽2可根据不同健康问题嵌入不同药芯,发热装置4可在发热时自动散发对人体有益的远红外射线,具有较好地保健效果;药芯放置槽2与发热装置4贴合紧密,热传导效果较好。通讯装置7可采用蓝牙装置,可以通过显示终端显示心率、体温、腹音,便于提醒使用者身体健康情况并对不良状况进行记录和数据警报。声音传感器5用于传递并记录腹音,对腹部声音(肠鸣音、血管杂音、摩擦音、搔弹音)的变化进行数据记录;心率监测器6用于传递并记录心率,对心率变化进行数据记录。主控制器8分别与各电子部件连接,中部导线主要连接外部电源9,并对发热片与振动马达41进行供电,侧部导线主要为侧部模块进行供电;通讯装置7等电子部件与发热装置4隔开,避免温度升高对电子部件的运行产生影响。

[0028] 使用时,长按开关按键10,单击启动高温高震模式,再击启动低温低震模式,双击关闭温度与震动,开启侧部蓝牙与监测模式。开关按键10可采用车缝开关或导线开关/磁吸开关等。

[0029] 由于脐结构薄弱却拥有丰富的神经和血管,配合置入式热敷按摩激发中药药效的合理渗透,本发明通过在设备上置入声音传感器5、心率监测器6,可以实时获取并记录腹部声音与状况,并通过通讯装置7传递到通讯设备(如手机等)上,用于自行或就医检查肠鸣音、血管杂音、摩擦音和搔弹音等。通讯设备上安装相应的APP,还可实现查看声音波段、异常警报、对数据进行管理,同时提供腹部保健、按摩等方法与交流空间。

[0030] 本发明的功效在于通过药芯置入式的方法对神阙穴(肚脐)进行热敷和按摩,充分发挥中药药性并渗透进使用者体内,达到缓解肠胃部健康问题、便秘、女性痛经问题的效果。同时让使用者可以自行查看和监测身体状况并进行自我保健。

[0031] 综上所述,本发明更便捷、高效的达到药效传递效果,还提供了腹音等身体健康监测与数据传递,为腹部听诊提供参考依据,从而更加高效、及时的发现问题并改善健康问题。

[0032] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

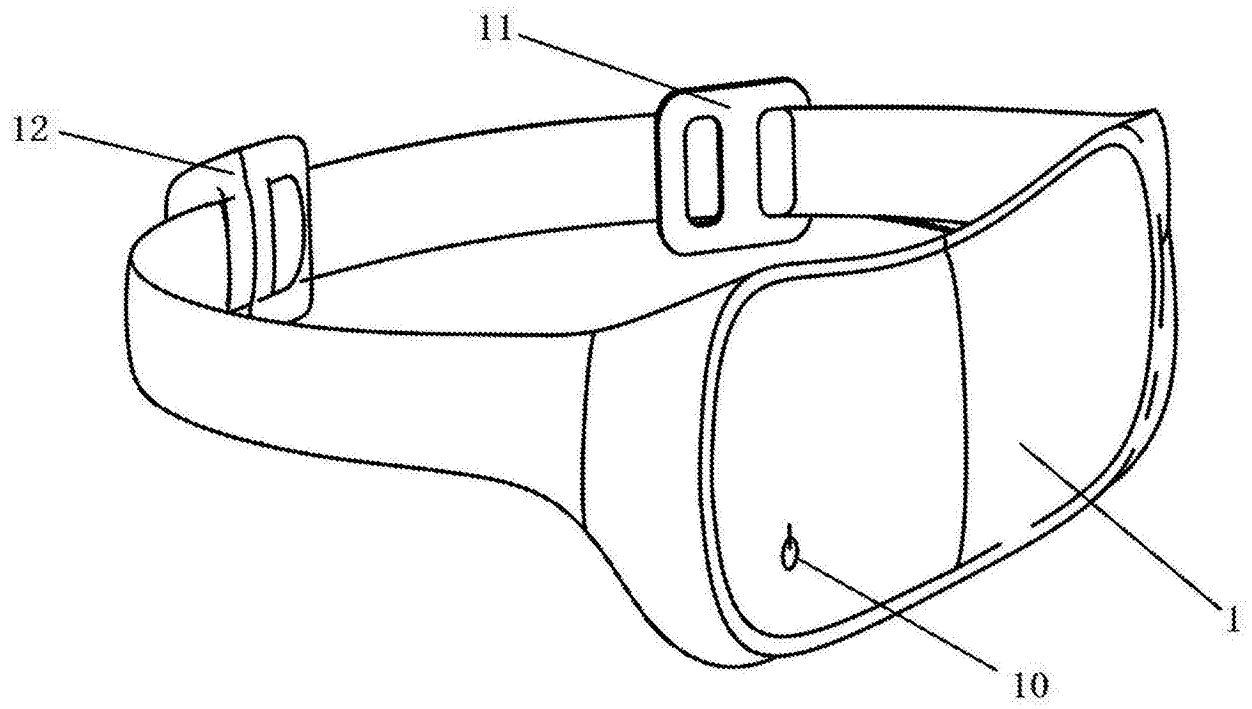


图1

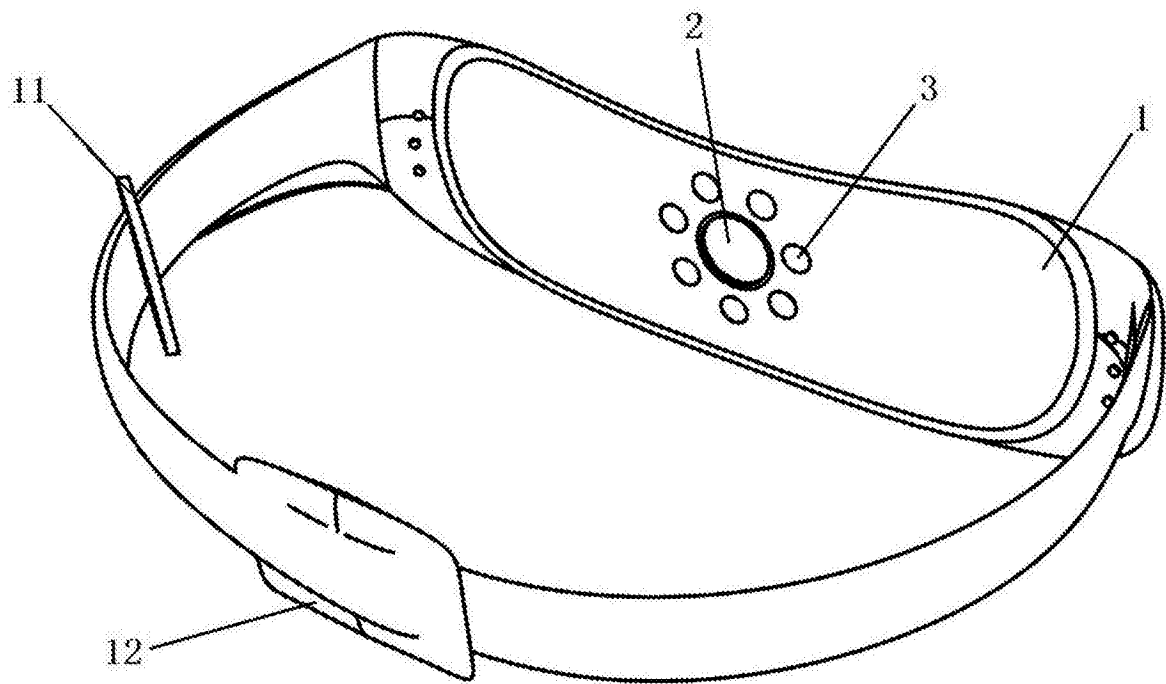


图2

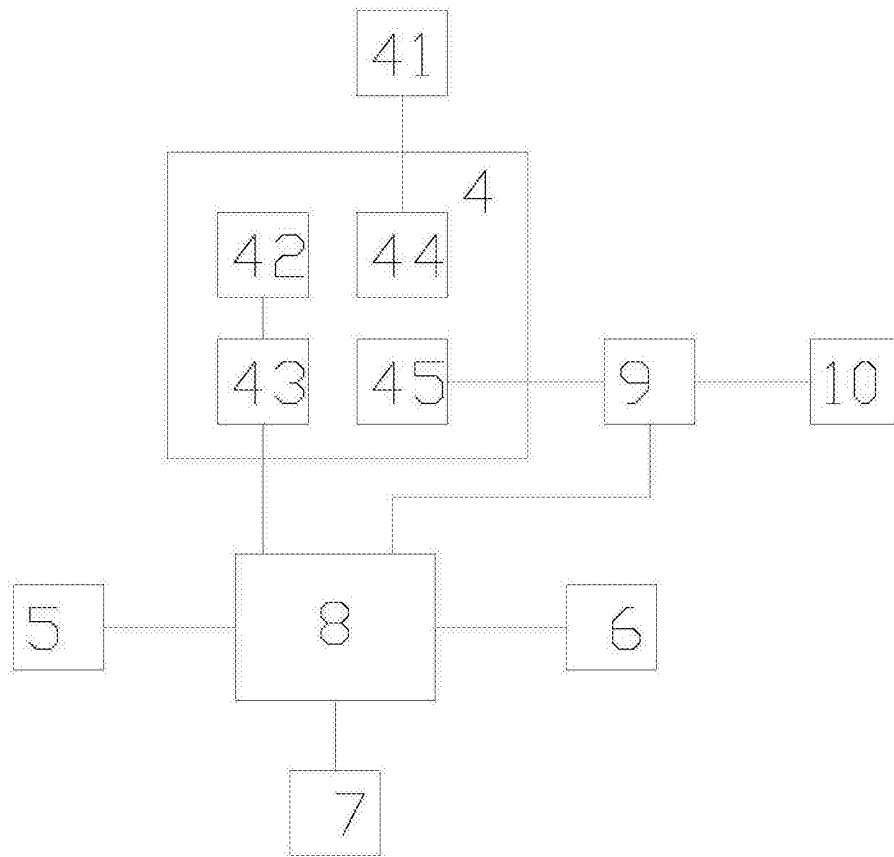


图3