



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207627475 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201720692013.9

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 杭州好德利智能科技有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区滨安路
1197号2幢233室

(72)发明人 马仁德

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 李久林

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

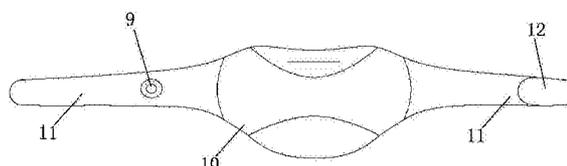
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

护颈

(57)摘要

本实用新型公开了一种护颈,包括护颈主体(10)以及设置在护颈主体(10)两侧的连接带(11),其特征在于:所述护颈主体(10)包括四周缝制一起的主面布(2)和里布(7),主面布(2)和里布(7)之间依次设置有与护颈主体(10)外轮廓相匹配的隔热海绵(3)、反射膜(4)、石墨烯发热膜(5)和网布(6)。所述石墨烯发热膜(5)通过设在连接带(11)上的磁吸电接头(9)与一外设的移动电源模块连接。本方案采用石墨烯发热膜发热,结构简单、发热效率高、使用方便。



1. 护颈,包括护颈主体(10)以及设置在护颈主体(10)两侧的连接带(11),其特征在于:所述护颈主体(10)包括四周缝制一起的主面布(2)和里布(7),主面布(2)和里布(7)之间依次设置有与护颈主体(10)外轮廓相匹配的隔热海绵(3)、反射膜(4)、石墨烯发热膜(5)和网布(6),所述石墨烯发热膜(5)通过设在连接带(11)上的磁吸电接头(9)与一外设的移动电源模块连接。

2. 根据权利要求1所述的护颈,其特征在于,所述里布(7)上开有可供放入中药包的开口(71),从而在里布(7)和网布(6)之间形成容纳中药包的药物腔。

3. 根据权利要求1所述的护颈,其特征在于,所述石墨烯发热膜(5)和磁吸电接头(9)之间还设有能够控制石墨烯发热膜(5)发热的蓝牙装置。

4. 根据权利要求3所述的护颈,其特征在于,所述蓝牙装置设置在连接带(11)连接护颈主体(10)的位置,所述连接带(11)内设有保护蓝牙装置的针棉布(8)。

5. 根据权利要求1所述的护颈,其特征在于,所述连接带(11)由主面布(2)和里布(7)缝制而成。

6. 根据权利要求1所述的护颈,其特征在于,所述的两个连接带(11)通过魔术贴(12)连接固定。

7. 根据权利要求6所述的护颈,其特征在于,所述主面布(2)具有能够与魔术贴的带钩针毛面配合粘接的软毛面。

8. 根据权利要求1所述的护颈,其特征在于,所述护颈主体(10)下端向下凸出以覆盖人体第七颈椎。

护颈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗设备技术领域,具体地说,涉及一种护颈。

背景技术

[0002] 随着人们的工作、生活方式的变化以及节奏不断地加快,极易引发一些疾病,而颈椎病就是一种现在较为常见的疾病之一。过去被视为老年病的颈椎病,现在却有了越来越“年轻化”、“低龄化”的趋势。对于长期伏案工作、学习的人,尤其是办公室工作人员,由于工作需要,每天长时间面对电脑,下班后又使用手机上网等,因此,长时间使身体保持同一资质;还有工作时间较长的出租车司机,由于其职业的特点,每天都需要长时间坐着,同时缺乏足够的体育锻炼,长期如此,往往会对身体的机能产生一定的伤害,以至于颈椎病逐渐成为现代社会中的常见职业病之一。而颈椎部位又是连接脑部及整个身体的关键环节,所以颈椎保健显得尤为重要。颈椎病常常造成颈肩疼痛、头晕头痛、严重者双下肢痉挛、行走困难,甚至四肢麻痹,出现瘫痪,它严重影响人们的身心健康。颈椎病患者有脖子发僵、发硬、疼痛、颈部活动受限、肩背部沉重、肌肉变硬、上肢无力、手指麻木、肢体皮肤感觉减退、手握物时会不自觉地掉落等;有些病人出现下肢僵硬,因此,预防颈椎病的保健产品应时而生。

[0003] 而目前为了缓解颈椎疲劳和对颈椎的保健和理疗,通常采用热敷的方式,对于人体适用的方式有热水袋、电热丝或者使用化学物质组合发热等,热水袋加热需要加入温热水,水温过热或过凉,都会给人体带来不适,而且加热时间受限、携带不方便;利用电加热丝的方式发热,需要外接大功率电源,使用有局限性,而且电加热丝柔软性差,易折断,使用寿命短;使用化学物质发热的发热带,使用次数有限制不耐用,不排除有使用者对化学物质产生过敏,不够环保和安全。

发明内容

[0004] 本实用新型的发明目的是提供一种护颈,采用石墨烯发热膜发热,结构简单、发热效率高、使用方便。

[0005] 为了达到上述发明目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 护颈,包括护颈主体(10)以及设置在护颈主体(10)两侧的连接带(11),其特征在于:所述护颈主体(10)包括四周缝制一起的主面布(2)和里布(7),主面布(2)和里布(7)之间依次设置有与护颈主体(10)外轮廓相匹配的隔热海绵(3)、反射膜(4)、石墨烯发热膜(5)和网布(6)。所述石墨烯发热膜(5)通过设在连接带(11)上的磁吸电接头(9)与一外设的移动电源模块连接。

[0007] 本实用新型中,电发热元件采用石墨烯发热膜,石墨烯发热膜由于其工作电压较低、发热量较均匀、发热量易于控制等优点,采用移动电源模块进行供电,而移动电源模块可以采用现有的诸如充电宝、电池等器件的,这不仅使得护颈理疗带能够较佳地随时随地的进行使用,而且还能够较佳地排除使用者的触电可能(由于石墨烯发热膜的工作电压仅

在几伏至十几伏之间)。并且通过该种结构,还能够较佳地省去现有类似产品因需要接入电网而设置的变压器、整流电路等部分,从而大大降低了制作成本、简化了产品结构且便于使用者的使用。石墨烯发热膜产生的热量通过反射膜和隔热海绵的隔断,较少向外部散发,大都通过网布、里布向人体颈椎传递,发热效率高、损耗小,网布上具有众多网孔,透气、透热性好,有利于热量传递。

[0008] 作为优选,所述里布(7)上开有可供放入中药包的开口(71),从而在里布(7)和网布(6)之间形成容纳中药包的药物腔。药物腔的设置使得使用者能够将现有用于热疗的如中药包等药包置于其内,从而通过加热能够将药包内的药力透入至人体中,从而能够满足使用者的多种使用需求。由于石墨烯发热膜的发热量较均匀且发热量易于控制,同时通过石墨烯发热膜与设于药物腔内的药包的配合,还能够为使用者带来较佳的药物治疗效果。药包和石墨烯发热膜仅隔一层网布,加热效果和中药理疗效果都非常好。

[0009] 作为优选,所述石墨烯发热膜(5)和磁吸电接头(9)之间还设有能够控制石墨烯发热膜(5)发热的蓝牙装置。该蓝牙装置可采用市售的蓝牙控制开关模块,能够与手机等外设连接,方便使用者控制加热温度。

[0010] 作为优选,所述蓝牙装置设置在连接带(11)连接护颈主体(10)的位置,所述连接带(11)内设有保护蓝牙装置的针棉布(8)。

[0011] 作为优选,所述连接带(11)由主面布(2)和里布(7)缝制而成。

[0012] 作为优选,所述的两个连接带(11)通过魔术贴(12)连接固定。

[0013] 作为优选,所述主面布(2)具有能够与魔术贴的带钩针毛面配合粘接的软毛面。这样,不仅使用者可以方便的调整护颈在脖子上固定松紧程度,而且护颈柔软手感舒适、使用体验更好。

[0014] 作为优选,所述护颈主体(10)下端向下凸出以覆盖人体第七颈椎。这样在使用时可以实现对全部7个颈椎进行覆盖实现较好的热疗或中药理疗效果。

[0015] 本实用新型由于采用了以上技术方案,采用石墨烯发热膜发热,结构简单、发热效率高、使用方便。电发热元件采用石墨烯发热膜,石墨烯发热膜由于其工作电压较低、发热量较均匀、发热量易于控制等优点,采用移动电源模块进行供电,而移动电源模块可以采用现有的诸如充电宝、电池等器件的,这不仅使得护颈理疗带能够较佳地随时随地的进行使用,而且还能够较佳地排除使用者的触电可能(由于石墨烯发热膜的工作电压仅在几伏至十几伏之间)。并且通过该种结构,还能够较佳地省去现有类似产品因需要接入电网而设置的变压器、整流电路等部分,从而大大降低了制作成本、简化了产品结构且便于使用者的使用。石墨烯发热膜产生的热量通过反射膜和隔热海绵的隔断,较少向外部散发,大都通过网布、里布向人体颈椎传递,发热效率高、损耗小,网布上具有众多网孔,透气、透热性好,有利于热量传递。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的护颈的爆炸图;

[0017] 图2为本实用新型的正面示意图;

[0018] 图3为本实用新型的反面示意图。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 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”、“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装置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。

[0021] 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,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确的限定。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0024] 如图1、图2所示,本实施例提供了一种护颈,包括护颈主体10以及设置在护颈主体10两侧的连接带11,其特征在于:所述护颈主体10包括四周缝制一起的主面布2和里布7,主面布2和里布7之间依次设置有与护颈主体10外轮廓相匹配的隔热海绵3、反射膜4、石墨烯发热膜5和网布6,所述石墨烯发热膜5通过设在连接带11上的磁吸电接头9与一外设的移动电源模块连接。

[0025] 本实施例中,所述里布7上开有可供放入中药包的开口71,从而在里布7和网布6之间形成容纳中药包的药物腔。所述石墨烯发热膜5和磁吸电接头9之间还设有能够控制石墨烯发热膜5发热的蓝牙装置。所述蓝牙装置设置在连接带11连接护颈主体10的位置,所述连接带11内设有保护蓝牙装置的针棉布8。所述连接带11由主面布2和里布7缝制而成。所述的两个连接带11通过魔术贴12连接固定。所述主面布2具有能够与魔术贴的带钩针毛面配合粘接的软毛面。主面布上设有撞色布以增加美观度。所述护颈主体10下端向下凸出以覆盖人体第七颈椎。

[0026] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图

中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

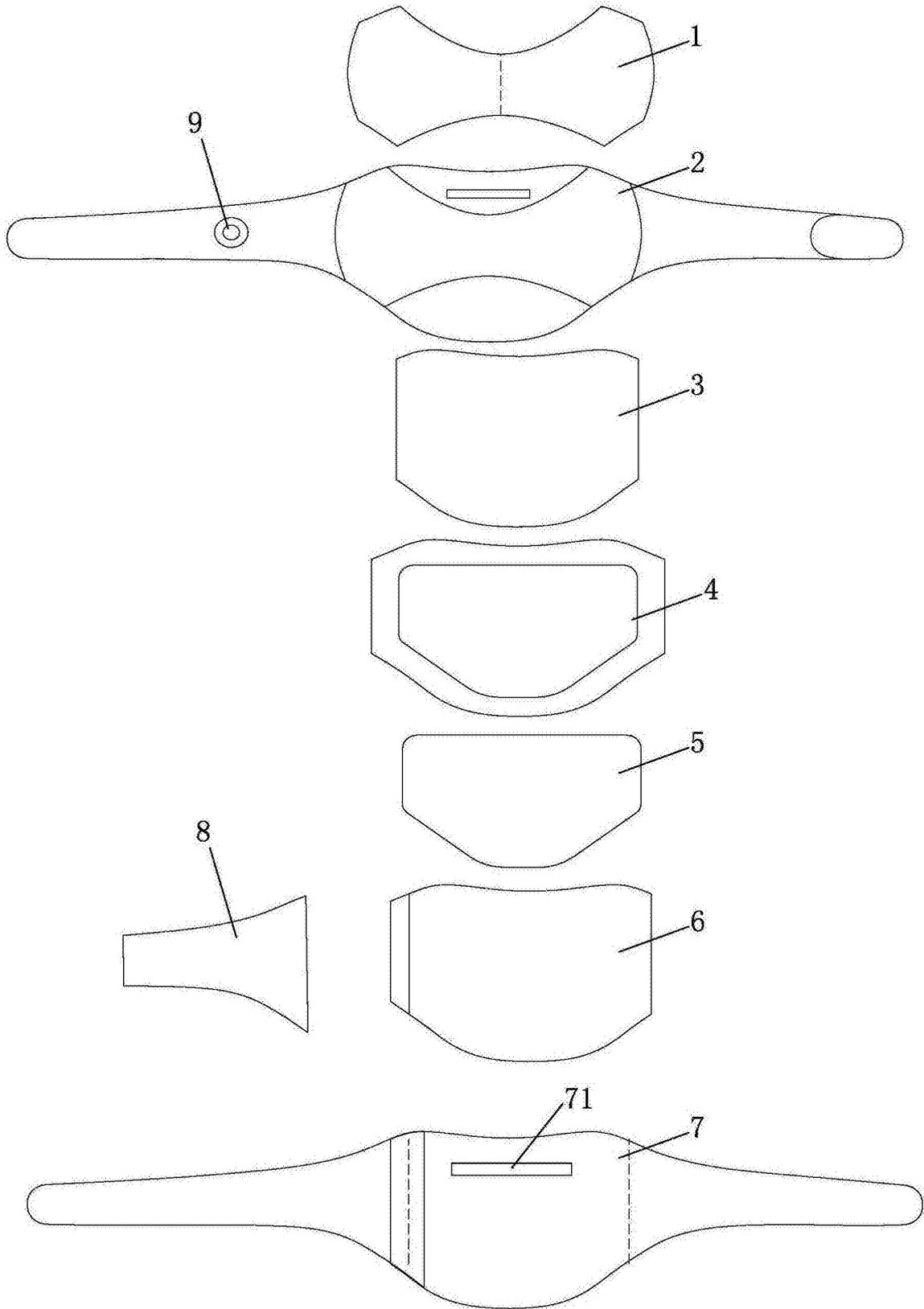


图1

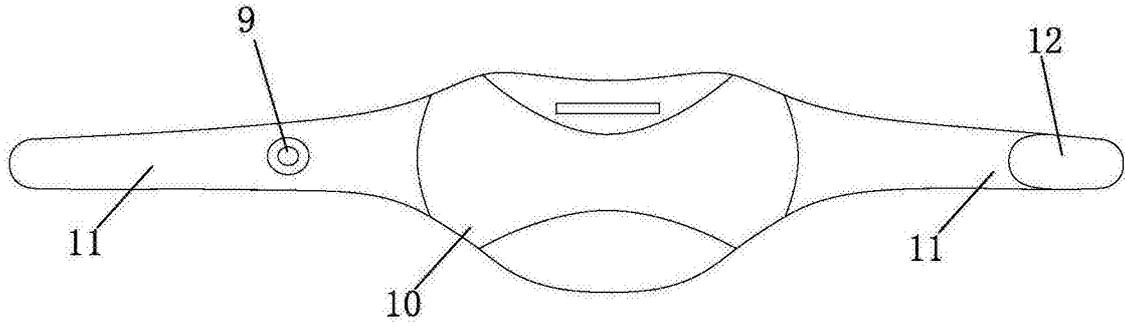


图2

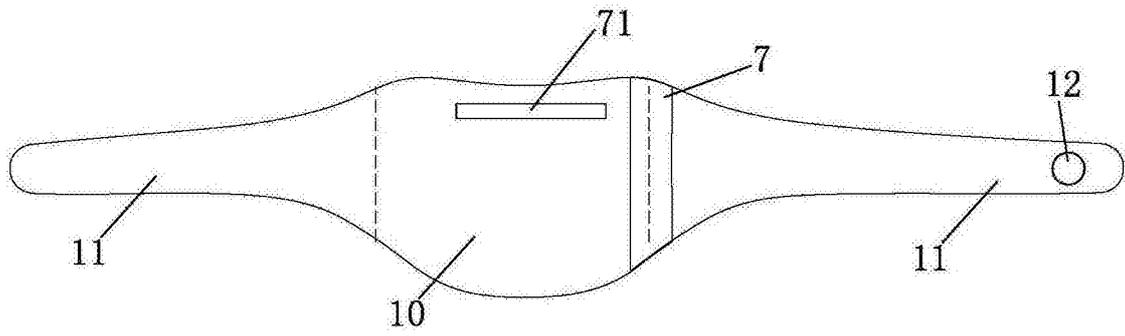


图3