



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213283707 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202020612471.9

(22) 申请日 2020.04.22

(73) 专利权人 鑫瑞得(武汉)医疗智慧系统技术有限公司

地址 430000 湖北省武汉市未来公馆24层

(72) 发明人 郭莲军

(74) 专利代理机构 武汉知产时代知识产权代理有限公司 42238

代理人 易滨

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A47G 9/10 (2006.01)

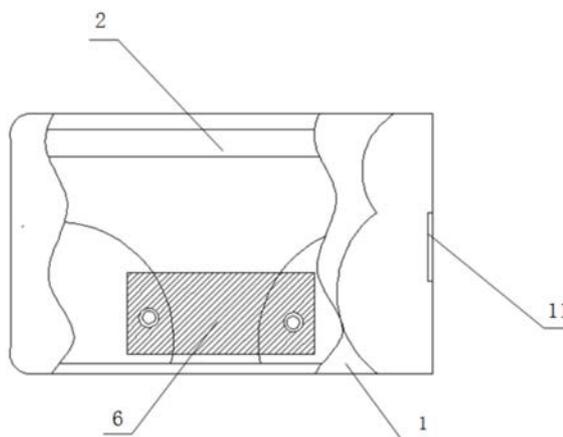
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,包括枕芯和枕套,所述枕套套于所述枕芯外,所述枕芯包括上枕芯和下枕芯,所述上枕芯和下枕芯相对上下设置,所述上枕芯表面固定贴合一发热片,所述发热片上设有传感器,所述上枕芯内嵌入固定有一容纳盒,所述容纳盒内设有电源腔和电路腔,所述电源腔内容纳有一移动电源,所述电路腔内容纳有控制电路板;本实用新型的有益效果为:所述发热片可对使用者后颈部进行热疗,该善使用者颈部健康状况;发热片上设有传感器,可防止发热片烫伤使用者颈部;理疗枕的枕芯内部设有一移动电源,使理疗枕在不连接外部电源的情况下使用;从而提高理疗枕的使用便捷性。



1. 一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:包括枕芯和枕套,所述枕套套于所述枕芯外,所述枕芯包括上枕芯和下枕芯,所述上枕芯和下枕芯相对上下设置,所述上枕芯表面固定贴合一发热片,所述发热片上设有两左右相对设置的传感器,所述上枕芯内嵌入固定有一容纳盒,所述容纳盒内设有电源腔和电路腔,所述电源腔内容纳有一移动电源,所述电路腔内容纳有控制电路板,所述移动电源与所述控制电路板电连接,所述发热片和所述传感器通过导线与所述控制电路板电连接,所述控制电路板上设有一控制开关和一连接接口,所述控制开关和所述连接接口镶嵌于所述容纳盒侧壁并贯穿所述容纳盒;所述移动电源用于对发热片进行供电,所述发热片用于对使用者颈部进行热疗,所述传感器用于监控发热片温度,防止发热片温度过高烫伤使用者。

2. 根据权利要求1所述的一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:所述上枕芯上设有T型凹槽,用于贴合支撑使用者颈部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:所述上枕芯和下枕芯的边缘通过一连接件连接,所述连接件为软质材料,所述连接件使上枕芯能相对下枕芯翻转打开。

4. 根据权利要求1所述的一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:所述上枕芯下边面设有第一魔术贴,所述下枕芯上表面设有第二魔术贴,所述第一魔术贴和第二魔术贴贴合使上枕芯和下枕芯粘连成一整体。

5. 根据权利要求1所述的一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:所述连接接口为USB接口。

6. 根据权利要求1所述的一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:所述枕套的一侧设有开口,所述控制开关和所述连接接口从所述开口露出。

7. 根据权利要求1所述的一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,其特征在于:所述上枕芯和下枕芯均为记忆棉材质,所述发热片为石墨烯材质。

一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗枕领域,尤其是涉及一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕。

背景技术

[0002] 理疗枕是一种具有保健功能的枕头,理疗枕大多采用热疗的方式来改善使用者颈部健康状况,即在枕头上设置加热装置对使用者颈部进行热敷,以使使用者颈部血管扩张,加快血管中血液流速,减轻组织的充血并减低痛觉神经的兴奋性以达到缓解疼痛的效果,并且有助于改善使用者睡眠状况;现有的理疗枕大多采用电源线直接对发热装置进行供电,由于电源线的长度所限,理疗枕需要靠近电源插头方,这大大影响其使用便捷性,同时也容易引发用电安全问题,且这些理疗枕的发热装置的发热温度难以控制,容易引发发热装置温度过高而烫伤使用者的问题,因此需要一种使用便捷、安全的理疗枕以解决现有理疗枕使用不便的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决以上问题,本实用新型提供了一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕,包括枕芯和枕套,所述枕套套于所述枕芯外,所述枕芯包括上枕芯和下枕芯,所述上枕芯和下枕芯相对上下设置,所述上枕芯表面固定贴合一发热片,所述发热片上设有两左右相对设置的传感器,所述上枕芯内嵌入固定有一容纳盒,所述容纳盒内设有电源腔和电路腔,所述电源腔内容纳有一移动电源,所述电路腔内容纳有控制电路板,所述移动电源与所述控制电路板电连接,所述发热片和所述传感器通过导线与所述控制电路板电连接,所述控制电路板上设有一控制开关和一连接接口,所述控制开关和所述连接接口镶嵌于所述容纳盒侧壁并贯穿所述容纳盒;所述移动电源用于对发热片进行供电,所述发热片用于对使用者颈部进行热疗,所述传感器用于监控发热片温度,防止发热片温度过高烫伤使用者。

[0004] 进一步地,所述上枕芯上设有T型凹槽,用于贴合支撑使用者颈部。

[0005] 进一步地,所述上枕芯和下枕芯的边缘通过一连接件连接,所述连接件为软质材料,所述连接件使上枕芯能相对下枕芯翻转打开。

[0006] 进一步地,所述上枕芯下边面设有第一魔术贴,所述下枕芯上表面设有第二魔术贴,所述第一魔术贴和第二魔术贴贴合使上枕芯和下枕芯粘连成一整体。

[0007] 进一步地,所述连接接口为USB接口。

[0008] 进一步地,所述枕套的一侧设有开口,所述控制开关和所述连接接口从所述开口露出。

[0009] 进一步地,所述上枕芯和下枕芯均为记忆棉材质,所述发热片为石墨烯材质。

[0010] 本实用新型一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕的有益效果为:理疗枕设有可发热的石墨烯材质的发热片,所述发热片可对使用者后颈部进行热疗,该善使用者颈部肌肉和颈椎健康状况,同时促进使用者的睡眠状况;发热片上设有传感器,传感器可在发热

片温度过高时使发热片停止继续发热,可防止发热片烫伤使用者颈部;理疗枕的枕芯内部设有一可对发热片供电的移动电源,使理疗枕在不连接外部电源的情况下使用,从而提高理疗枕的使用便捷性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕结构示意图。

[0012] 图2是图1中枕芯2俯视图。

[0013] 图3是图1中枕芯2打开时内部结构示意图。

[0014] 图4是图1中枕芯2左侧视图。

[0015] 图中:1-枕套,11-开口,2-枕芯,3-上枕芯,31-凹槽,32-容纳盒,33-移动电源,34-控制电路板,35-控制开关,36-连接接口,4-下枕芯,41-连接件,51-第一魔术贴,52-第二魔术贴,6-发热片,61-传感器,62-导线。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地描述。

[0017] 请参考图1至图4,一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕包括枕芯2和枕套1,所述枕套1套于所述枕芯2外,所述枕套1的一端部设有一开口11,所述枕芯2包括上枕芯3和下枕芯4,优选地,所述上枕芯3和下枕芯4均为记忆棉材质,所述上枕芯3和下枕芯4相对上下设置,且所述上枕芯3和下枕芯4的边缘通过一连接件41连接,所述连接件41为软质材料,例如棉布皮革等,所述连接件41用于连接上枕芯3和下枕芯4,并使上枕芯3相对下枕芯4翻转打开,所述上枕芯3下表面和所述下枕芯4上表面分别设有第一魔术贴51和一第二魔术贴52,所述第一魔术贴51和一第二魔术贴52用于使上枕芯3和下枕芯4上下合拢时将粘紧为一整体。

[0018] 所述上枕芯3上表面上设有凹槽31,所述凹槽31为T形,用于贴合支撑人的颈部和后脑部,所述凹槽31上设有一发热片6,优选地,所述发热片6为石墨烯材质,所述发热片6固定贴合于所述上枕芯1表面,所述发热片6上设有两左右相对设置的传感器61,所述上枕芯内嵌入固定有一容纳盒32,所述容纳盒32位于所述上枕芯3边缘,所述容纳盒32具有两容纳腔,两所述容纳腔分别为电源腔和电路腔,所述电源腔内容纳有一移动电源33,所述电路腔内容纳有控制电路板34,所述移动电源33与所述控制电路板34电连接,所述发热片6和所述传感器61通过导线62与所述控制电路板34电连接,所述控制电路板34上设于一控制开关35和一连接接口36,且所述控制开关35和所述连接接口36镶嵌于所述容纳盒32侧壁且贯穿所述容纳盒32,所述容纳盒32镶嵌有控制开关35和连接接口36的侧壁正对所述枕套1的开口11,所述开口11用于使用所述控制开关35和连接接口36露出。优选地,所述连接接口为USB接口,用于连接USB连接线,所述发热片6通电后可发热,用于对使用者后颈部进行热疗,可改善使用者颈部肌肉或颈椎健康问题,同时可改善使用者睡眠状况。所述传感器61用于监控发热片61的发热温度,当发热片6温度超过一定(例如45℃)时,传感器61通过控制电路板34控制发热片6停止发热,防止发热片6温度过高,烫伤使用者颈部。

[0019] 所述控制开关35具有四个控制选项,开口11分别对应为以下四中工作状态:通过

USB充电线直接对发热片6供电使其加热;通过USB充电线对容纳盒32内的移动电源33充电;通过移动电源33对发热片6供电使其加热;断开电路,既不对容纳盒内的移动电源33充电,也不使发热片6通电加热;所述控制电路板34根据控制开关35的选项控制电路的状态。

[0020] 本实用新型一种具有移动电源的石墨烯发热片理疗枕的有益效果为:理疗枕设有可发热的石墨烯材质的发热片6,所述发热片6可对使用者后颈部进行热疗,该善使用者颈部肌肉和颈椎健康问题,同时促进使用者的睡眠状况;发热片6上设有传感器61,传感器61可在发热片6温度过高时使发热片6停止继续发热,可防止发热片烫伤使用者颈部;理疗枕的枕芯2内部设有一可对发热片6供电的移动电源33,使理疗枕在不连接外部电源的情况下正常使用,从而提高理疗枕的使用便捷性。

[0021] 在本文中,所涉及的前、后、上、下等方位词是以附图中零部件位于图中以及零部件相互之间的位置来定义的,只是为了表达技术方案的清楚及方便。应当理解,所述方位词的使用不应限制本申请请求保护的范围。

[0022] 在不冲突的情况下,本文中上述实施例及实施例中的特征可以相互结合。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

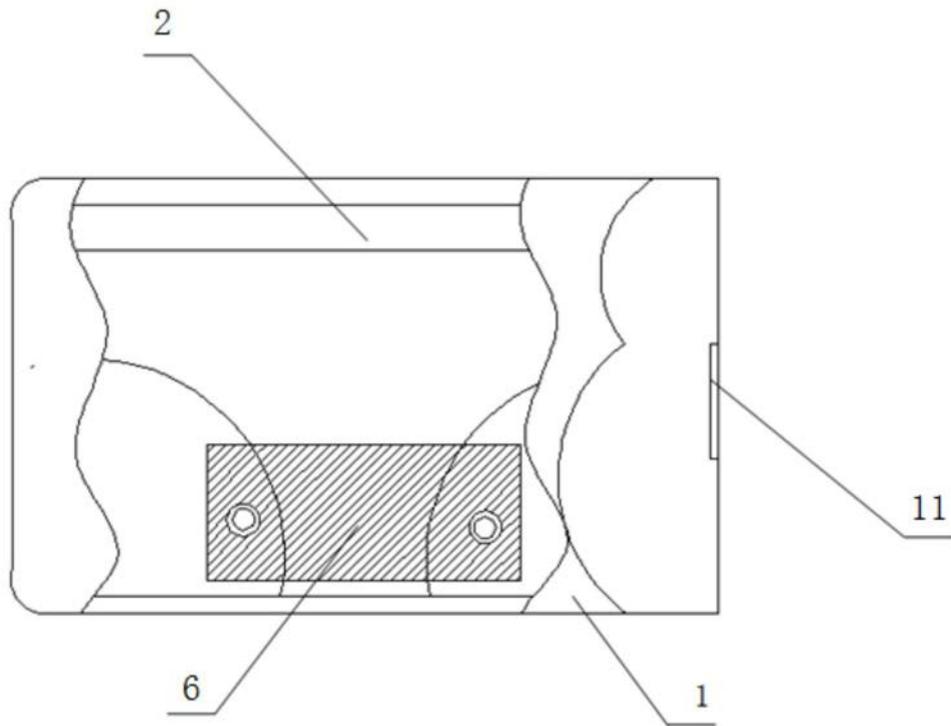


图1

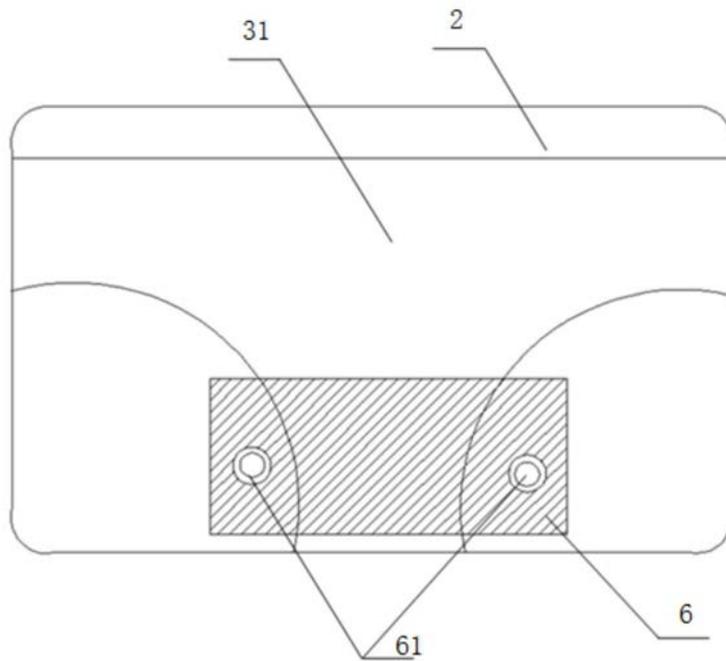


图2

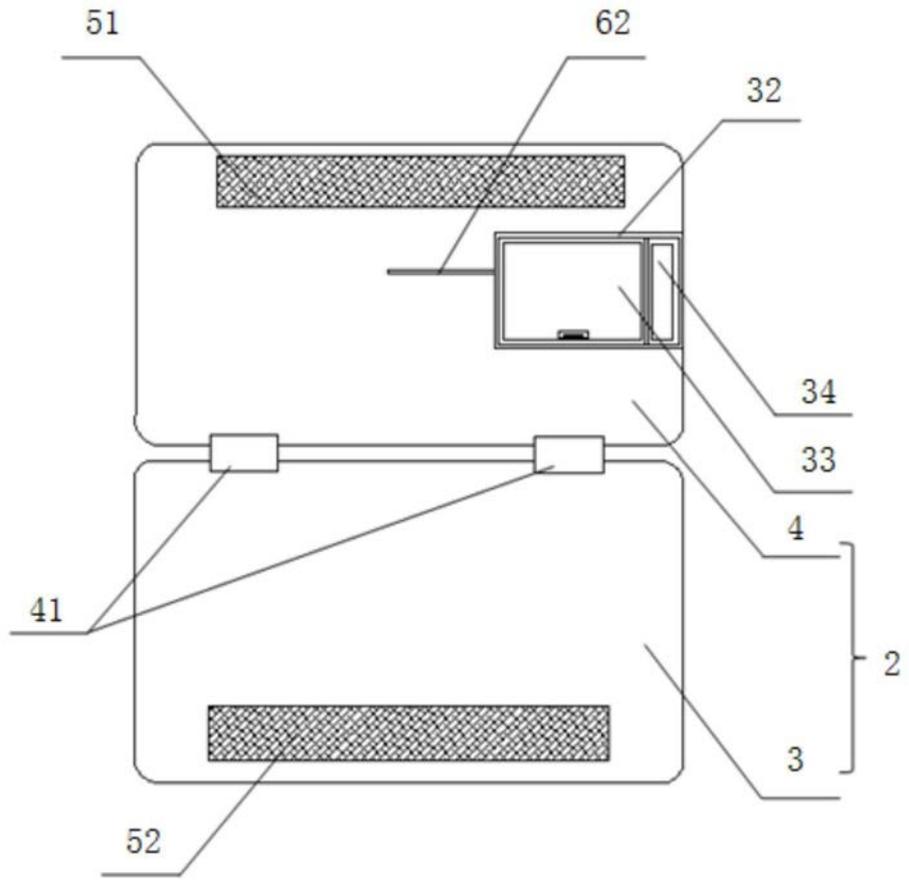


图3

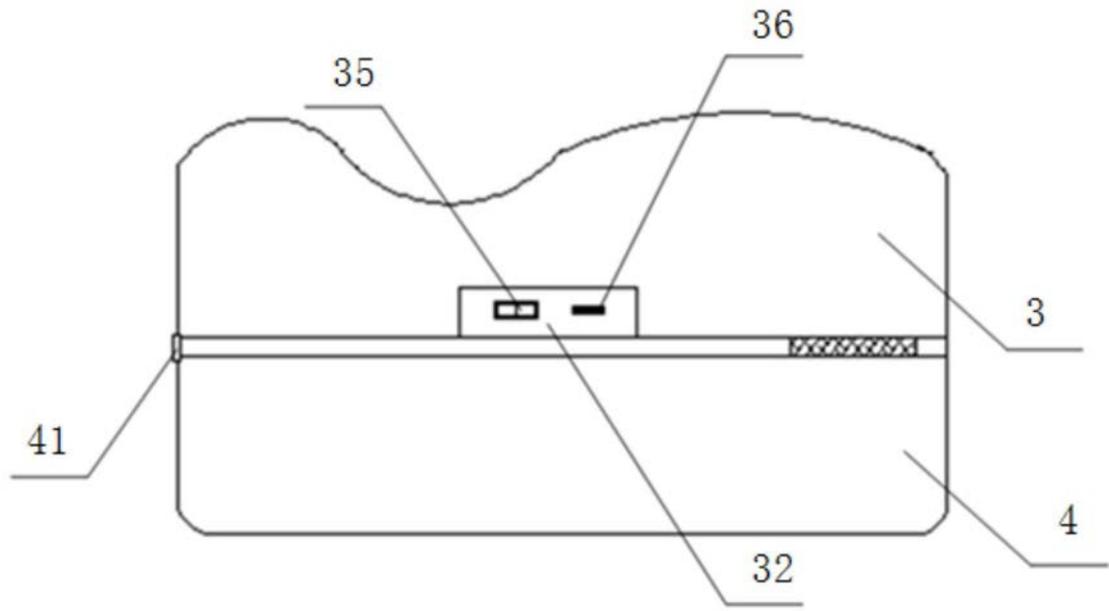


图4