



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210643535 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921870754.7

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 北京云艺风尚科技有限公司

地址 100000 北京市房山区周口店地区塔山路47号

(72)发明人 许贺鹿

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

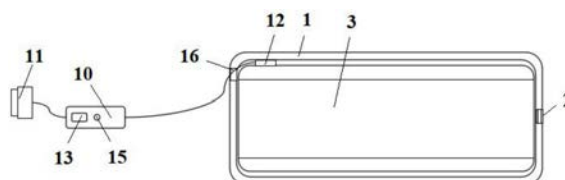
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石墨烯发热理疗多功能枕

(57)摘要

本实用新型公开了一种石墨烯发热理疗多功能枕,包括枕套和内芯,内芯包括内芯本体以及可拆卸的设于内芯本体内部的发热机构,发热机构包括保护套、以及设于保护套内部的石墨烯发热膜和电源组件,石墨烯发热膜包括发热膜层以及设于发热膜层上下两侧的保护层,发热膜层包括基材层和设于基材层上下两侧的石墨烯导电层,且石墨烯发热膜的上下两侧分别设有与两个石墨烯导电层相连接的电源插口。本实用新型设计合理,发热均匀,双面石墨烯发热通过磁吸方式实现电源连接,非常方便用户操作,可拆卸,可水洗,可重复使用,具备红外理疗功能,且能够实现温控的智能发热理疗,具有推广价值。



1. 一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:包括枕套和内芯,所述的枕套套设在内芯的外侧,且枕套的一侧设有用于拆装内芯的放置口,所述的内芯包括内芯本体以及可拆卸的设于内芯本体内部的发热机构,所述的发热机构包括保护套、以及设于保护套内部的石墨烯发热膜和电源组件,所述的石墨烯发热膜包括发热膜层以及设于发热膜层上下两侧的保护层,所述的发热膜层包括基材层和设于基材层上下两侧的石墨烯导电层,且石墨烯发热膜的上下两侧分别设有与两个石墨烯导电层相连接的电源插口,所述的电源组件包括控制器、USB接口和电源插头,其中控制器通过连接线分别与USB接口和电源插头相连接,且电源插头用于与电源插口相连接,所述的控制器外侧设有控制键和指示灯,控制器内部设有电路板,且电路板分别与控制键和指示灯相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:所述的枕套为由亚麻与棉混纺面料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:所述的枕套和保护套均设有用于电源插头穿过的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:所述的放置口设有拉链或魔术贴。

5. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:所述的内芯本体内填充有发泡棉或乳胶。

6. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:所述的内芯本体和保护套通过魔术贴或磁铁或按扣方式可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗多功能枕,其特征在于:所述的电源插口和电源插头通过磁吸方式相连接。

一种石墨烯发热理疗多功能枕

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,具体涉及一种石墨烯发热理疗多功能枕。

背景技术

[0002] 目前,枕头大多采用化纤、羽绒、荞麦、乳胶、决明子等材质填充制成,主要作用是为了在人们睡眠时,保护颈部的正常生理弯曲,维持人们睡眠时正常的生理活动。现有技术中,采用石墨烯发热理疗多功能枕不止用于睡觉和颈部,还可实现颈枕、抱枕、午休枕、靠枕、坐枕等全方位需求。通过远红外理疗有助于改善身体血液循环,舒缓肌肉,缓解疲劳。然而市面上的发热枕多为使用自发热材质制成,通电安全性低,且一般无法控制温度,且热量释放也不稳定,使用周期也比较短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种石墨烯发热理疗多功能枕,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:一种石墨烯发热理疗多功能枕,其结构要点在于:包括枕套和内芯,枕套套设在内芯的外侧,且枕套的一侧设有用于拆装内芯的放置口,内芯包括内芯本体以及可拆卸的设于内芯本体内部的发热机构,发热机构包括保护套、以及设于保护套内部的石墨烯发热膜和电源组件,石墨烯发热膜包括发热膜层以及设于发热膜层上下两侧的保护层,发热膜层包括基材层和设于基材层上下两侧的石墨烯导电层,且石墨烯发热膜的上下两侧分别设有与两个石墨烯导电层相连接电源插口,电源组件包括控制器、USB接口和电源插头,其中控制器通过连接线分别与USB接口和电源插头相连接,且电源插头用于与电源插口相连接,控制器外侧设有控制键和指示灯,控制器内部设有电路板,且电路板分别与控制键和指示灯相连接。

[0005] 作为优选的,枕套为由亚麻与棉混纺面料制成。

[0006] 作为优选的,枕套和保护套均设有用于电源插头穿过的通孔。

[0007] 作为优选的,放置口设有拉链或魔术贴。

[0008] 作为优选的,内芯本体内填充有发泡棉或乳胶。

[0009] 作为优选的,内芯本体和保护套通过魔术贴或磁铁或按扣方式可拆卸连接。

[0010] 作为优选的,电源插口和电源插头通过磁吸方式相连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型设计合理,发热均匀,双面石墨烯发热,根据需要选择加热面,通过磁吸方式实现电源连接,真正实现盲连,非常方便用户操作,避免传统的DC接口或者micro-USB接口会出现不方便对接的现象,可拆卸,可水洗,可重复使用,具备红外理疗功能,且能够实现温控的智能发热理疗,具有推广价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型发热机构的结构示意图；

[0014] 图中：1-枕套，2-放置口，3-内芯本体，4-保护套，6-保护层，7-基材层，8-石墨烯导电层，9-电源插口，10-控制器，11-USB接口，12-电源插头，13-控制键，15-指示灯，16-通孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的解释说明，但不限制本实用新型的保护范围。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案，一种石墨烯发热理疗多功能枕，包括枕套1和内芯，所述的枕套1套设在内芯的外侧，且枕套1的一侧设有用于拆装内芯的放置口2，所述的内芯包括内芯本体3以及可拆卸的设于内芯本体3内部的发热机构，所述的发热机构包括保护套4、以及设于保护套4内部的石墨烯发热膜5和电源组件，所述的石墨烯发热膜包括发热膜层以及设于发热膜层上下两侧的保护层6，所述的发热膜层包括基材层7和设于基材层7上下两侧的石墨烯导电层8，且石墨烯发热膜的上下两侧分别设有与两个石墨烯导电层8相连接的电源插口9，所述的电源组件包括控制器10、USB接口11和电源插头12，其中控制器10通过连接线分别与USB接口11和电源插头12相连接，且电源插头12用于与电源插口9相连接，所述的控制器10外侧设有控制键13和指示灯15，控制器10内部设有电路板（图中未显示），且电路板分别与控制键13和指示灯15相连接。

[0018] 其中，在本实施例中，所述的枕套1为由亚麻与棉混纺面料制成。

[0019] 其中，在本实施例中，所述的枕套1和保护套4均设有用于电源插头12穿过的通孔16。

[0020] 其中，在本实施例中，所述的放置口2设有拉链或魔术贴。

[0021] 其中，在本实施例中，所述的内芯本体3内填充有发泡棉或乳胶。

[0022] 其中，在本实施例中，所述的内芯本体3和保护套4通过魔术贴或磁铁或按扣方式可拆卸连接。

[0023] 其中，在本实施例中，所述的电源插口9和电源插头12通过磁吸方式相连接。

[0024] 工作原理：通过USB接口对石墨烯导电层8进行通电，通过控制键13调节温度，加热时，指示灯15亮起，当温度到达时，电路板控制电源组件自动断电，指示灯15熄灭，实现智能温控，能够有效地避免用户人因进入睡眠而加热时间过长；石墨烯导电层8加热后可以实现红外理疗，可应用于人体头部、颈部、背部、腹部、腰部、腿部的发热理疗，缓解体寒或劳累带来的各种不适，携带及使用都很方便；石墨烯发热膜通过远低于人体安全电压的低电压对枕头进行加热，其加热面均匀，产生的远红外波长与人体发热相近，使用时安全可靠且舒适度高；枕套1、内芯本体3、保护套4、石墨烯发热膜和电源组件均为可拆卸连接，方便清洁、清洗和更换，可多次重复使用。

[0025] 本实用新型设计合理，发热均匀，双面石墨烯发热，根据需要选择加热面，通过磁吸方式实现电源连接，真正实现盲连，非常方便用户操作，避免传统的DC接口或者micro-

USB接口会出现不方便对接的现象,可拆卸,可水洗,可重复使用,具备红外理疗功能,且能够实现温控的智能发热理疗,具有推广价值。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

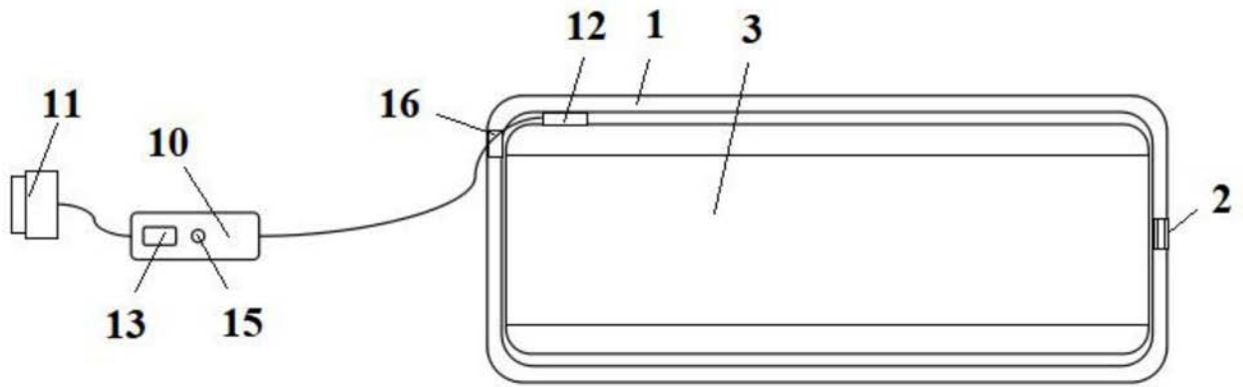


图1

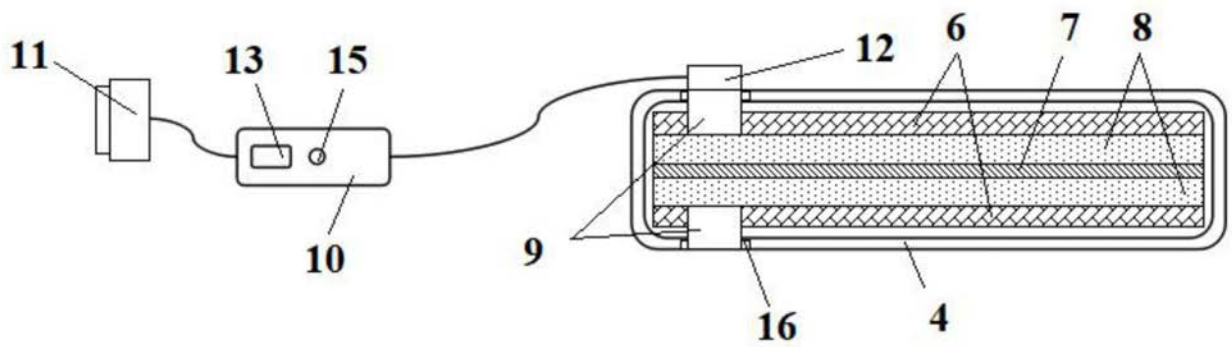


图2