



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202036693 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120059410. 5

(22) 申请日 2011. 03. 09

(66) 本国优先权数据

201010599454. 7 2010. 12. 22 CN

(73) 专利权人 江阴市霖肯科技有限公司

地址 214415 江苏省无锡市江阴市祝塘镇祝
璜路 98 号

(72) 发明人 陆文昌

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所

32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006. 01)

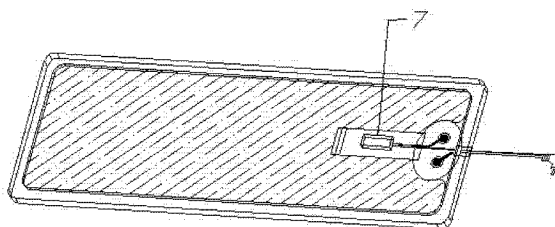
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

防烫纳米远红外电热理疗芯片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防烫纳米远红外电热理疗芯片,其特征在于:该理疗芯片包括远红外芯片和导线,所述远红外芯片包括六层结构,自上而下依次为上层(1)、第一胶粘层(2)、PET 保护膜层(3)、远红外基片(4)、第二胶粘层(5)和下表层(6);所述远红外基片(4)包括PET基片(4.1)、导电银浆涂层(4.2)、导电油墨涂层(4.3)和导电条(4.4);所述两导电条(4.4)分别与导线的两根引线相连,其中一导电条(4.4)和与之相连的引线之间串联有过热保护器(7)。其体积小,重量轻,注塑封装方便、美观。



1. 一种防烫纳米远红外电热理疗芯片,其特征在于:该理疗芯片包括远红外芯片和导线,所述远红外芯片包括六层结构,自上而下依次为上表层(1)、第一胶粘层(2)、PET保护膜层(3)、远红外基片(4)、第二胶粘层(5)和下表层(6);

所述远红外基片(4)包括PET基片(4.1),所述PET基片(4.1)表面靠近上、下两边边缘处设置有条导电银浆涂层(4.2),所述PET基片(4.1)中部涂覆有导电油墨涂层(4.3),所述导电油墨涂层(4.3)的上、下两边边缘分别与两条导电银浆涂层(4.2)搭接,所述两条导电银浆涂层(4.2)外贴覆有导电条(4.4);所述两导电条(4.4)分别与导线的两根引线相连;其中一导电条(4.4)和与之相连的引线之间串联有过热保护器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种防烫纳米远红外电热理疗芯片,其特征在于:所述上表层(1)和下表层(6)均为含麻纤维布层。

3. 根据权利要求1所述的一种防烫纳米远红外电热理疗芯片,其特征在于:所述上表层(1)和下表层(6)均为亚麻布层。

防烫纳米远红外电热理疗芯片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种人体理疗医疗器械,尤其涉及一种以防烫纳米远红外电热理疗芯片。

背景技术

[0002] 自 1800 年德国科学家哈逊在研究太阳光谱时发现了红外线以来,红外线相关技术已广泛用于工业生产,医学诊断、检测、治疗和预防保健上。

[0003] 根据生物学特点可将医用红外线分为近红外线、中红外线和远红外线。远红外线是指波长在 3-1000 微米的红外线,其中波长 4-20 微米这一波段的红外线对人类的生存与生物的生长极为重要,远红外线对人体作用主要有远红外线的三个主要特性所决定(一是放射、二是强烈的渗透力,三是吸收、共振和共鸣)。人体表面接受远红外线,并由表及里传导渗透,被吸收产生温热效应,与体内组织细胞产生共振、共鸣,促进了活性。并且由于产生温热效应,使人体微血管扩张,自律性加强,血液循环加快,加速了细胞与血液的物质交换,从而促进了机体的新陈代谢。同时,远红外线提高吞噬细胞的吞噬能力,有利于慢性炎症的吸收、消散,适用于治疗各种类型的慢性炎症,如神经炎、肌炎、关节炎及内脏的一些慢性炎症。热能可降低感觉神经的兴奋性,并通过缓解肌肉痉挛、消肿、消炎和改善血液循环而治疗各种疼痛,如神经痛以及痉挛痛、炎症性和缺血性疼痛等。因此,在医学上被专家称为“生命光波”。

[0004] 市场上与远红外线相关的理疗保健产品多种多样,罗布麻为代表的纺织产品因其无热源作用,其产生的远红外线的强度和持续性受到质疑;医疗中所使用的远红外治疗仪,因其温度高,交流电供能,不利于方便使用。且其体积较大、重量较重,需要到特定的场所,如医院,才能使用,限制了其适用范围。持续供电过程中,远红外芯片的温度会不断升高,容易烫伤人体。

发明内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种体积小,重量轻,可随身携带,使用舒适的防烫纳米远红外电热理疗芯片。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种用防烫纳米远红外电热理疗芯片,其特征在于:该理疗芯片包括远红外芯片和导线,所述远红外芯片包括六层结构,自上而下依次为上表层、第一胶粘层、PET 保护膜层、远红外基片、第二胶粘层和下表层;

[0007] 所述远红外基片包括 PET 基片,所述 PET 基片表面靠近上、下两边边缘处设置有两条导电银浆涂层,所述 PET 基片中部涂覆有导电油墨涂层,所述导电油墨涂层的上、下两边边缘分别与两条导电银浆涂层搭接,所述两条导电银浆涂层外贴覆有导电条;所述两导电条分别与导线的两根引线相连;其中一导电条和与之相连的引线之间串联有过热保护器。

[0008] 所述上表层和下表层为含麻纤维布层。

[0009] 所述上表层和下表层为亚麻布层。

[0010] 本实用新型其体积小,重量轻,可随身携带,不影响起居。过热保护器的存在,但温度过高时,会及时切断电源供电,运行安全,芯片工作时表面最高温度不超过 50℃,不会产生烫伤,使用更安全舒适。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型防烫纳米远红外电热理疗芯片立体示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型防烫纳米远红外电热理疗芯片结构示意图;

[0013] 图 3 为远红外基片结构示意图。

[0014] 其中:

[0015] 上表层 1、第一胶粘层 2、PET 保护膜层 3、远红外基片 4、第二胶粘层 5、下表层 6、过热保护器 7;PET 基片 4.1、导电银浆涂层 4.2、导电油墨涂层 4.3、导电条 4.4、空白区 4.5。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 结合附图 1 对防烫纳米远红外电热理疗芯片作进一步的说明:

[0018] 本实用新型防烫纳米远红外电热理疗芯片,该理疗芯片包括远红外芯片和导线,所述远红外芯片包括六层结构,自上而下依次为上表层 1、第一胶粘层 2、PET 保护膜层 3、远红外基片 4、第二胶粘层 5 和下表层 6;

[0019] 所述远红外基片 4 包括 PET 基片 4.1,所述 PET 基片 4.1 表面靠近上、下两边边缘处设置有两条导电银浆涂层 4.2,所述 PET 基片 4.1 中部涂覆有导电油墨涂层 4.3,所述导电油墨涂层 4.3 的上、下两边边缘分别与两条导电银浆涂层 4.2 搭接,所述两条导电银浆涂层 4.2 外贴覆有导电条 4.4 所述两导电条分别与导线的两根引线相连;其中一导电条 4.4 和与之相连的引线之间串联有过热保护器 7。

[0020] 所述上表层 1 和下表层 6 为含麻纤维布层,优选为亚麻布。

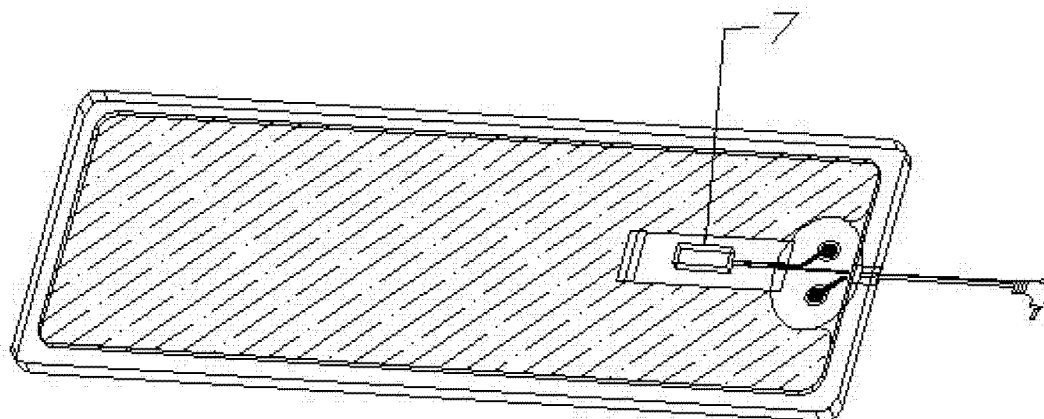


图 1

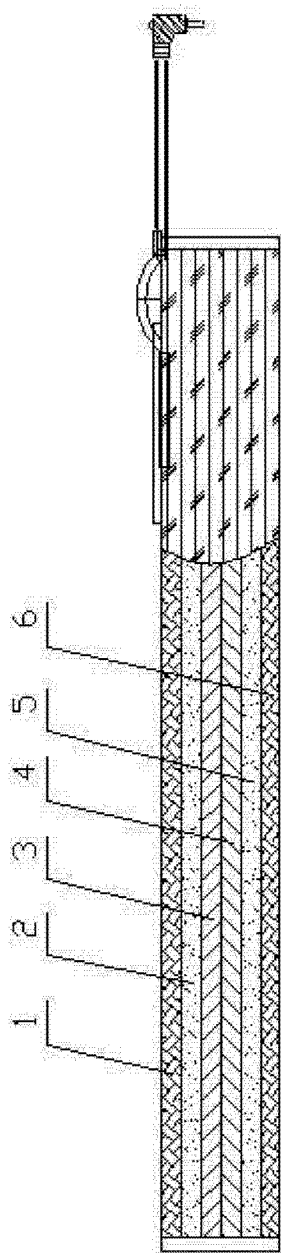


图 2

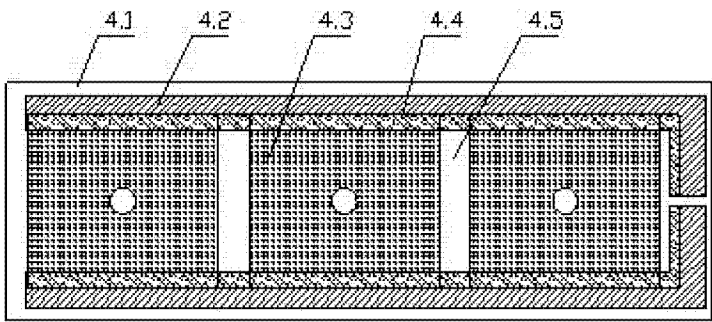


图 3