



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843746 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920943895.0

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 孟结

地址 234000 安徽省宿州市萧县杜楼镇郝
党庄行政村郝党庄自然村40号

(72)发明人 孟结

(74)专利代理机构 深圳市中兴达专利代理有限
公司 44637

代理人 危祯

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61F 7/10(2006.01)

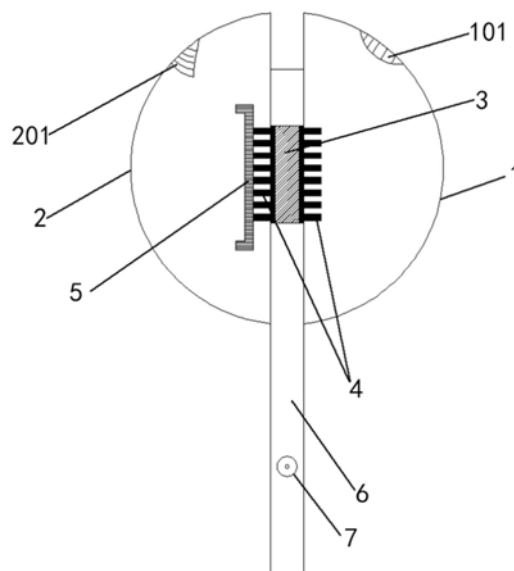
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简易两用敷疗棒

(57)摘要

本实用新型涉及一种简易两用敷疗棒,包括手柄、冷敷袋和热敷袋,以及设置于冷敷袋和热敷袋之间的半导体制冷芯片,半导体制冷芯片的制冷面和散热面均设置散热片,两个散热片分别安装于冷敷袋和热敷袋内,即半导体制冷芯片制冷面产生的低温经散热片传递给冷敷袋内的水,半导体制冷芯片散热面产生的高温经散热片传递给热敷袋内的空气,尤其的,为了加速热敷2内热空气的流通,半导体制冷芯片散热面的散热片上安装微型风扇,则可以达到一面热敷一面冷敷的双重效果,结构简单实用。



1. 一种简易两用敷疗棒,其特征在于:包括手柄、冷敷袋和热敷袋,以及设置于冷敷袋和热敷袋之间的半导体制冷芯片,所述冷敷袋设置注水口,所述热敷袋设置散热口,所述半导体制冷芯片的制冷面朝向冷敷袋,其发热面朝向热敷袋,并且半导体制冷芯片的制冷面和散热面均贴合设置散热片,两个散热片分别设置于冷敷袋和热敷袋内,其中设置于热敷袋内的散热片上安装微型风扇,所述手柄设置开关按钮,并且手柄为空腔结构,内部设置蓄电池和接线端子座,半导体制冷芯片和微型风扇的导线均依次经接线端子座和开关按钮与蓄电池连接。

2. 根据权利要求1所述一种简易两用敷疗棒,其特征在于:所述半导体制冷芯片和散热器的工作电压一样。

3. 根据权利要求2所述一种简易两用敷疗棒,其特征在于:所述半导体制冷芯片的型号为TEC1-12710,微型风扇的型号为KD1204PFB1,蓄电池为12V锂电池。

4. 根据权利要求3所述一种简易两用敷疗棒,其特征在于:所述冷敷袋和热敷袋均设置为半球结构。

一种简易两用敷疗棒

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用医疗器械技术领域,具体属于家庭用保健按摩产品,尤其涉及一种简易两用敷疗棒。

背景技术

[0002] 家用医疗器械是主要适于家庭使用的医疗器械,它区别于医院使用的医疗器械,操作简单、体积小巧、携带方便是其主要特征。早在很多年前,许多家庭就备有各种简单的医疗器械,如体温计、听诊器、血压计、大小便护理仪等。近年来,随着改革开放的深入和经济的不断发展,国人的消费能力和消费观念都有很大改变。生活水平和生活质量的提高使人们的健康意识越来越强。而随着城市人口的增长和生活节奏的加快,处于亚健康状态的人群在不断增加。则家庭用保健按摩产品也得到普遍的使用,如足浴盆、按摩椅等。

[0003] 日常生活中,尤其在做剧烈运动时,会遇到肌肉拉伤的情况,即刻对伤口进行冷敷则可以很好地降低皮肤组织损伤,减少炎症的并发,冷敷还可以减轻肌肉痉挛,降低运动后疼痛,并促进血液流通;而对于后期出现的淤肿,采用热敷使局部血液循环加快,血内氧的含量增加,机体代谢率也随之加快,因而能促进局部炎症的吸收。而对于熬夜出现的黑眼圈、眼袋、红血丝则需要间隔性的进行热敷和冷敷。

[0004] 可见热敷和冷敷是生活中常用的治疗小方,热敷可以用热水毛巾,冷敷可以使用冰镇水袋,使用不方便也不够及时,则设计一种既可以冷敷又可以热敷的产品是家用医疗器械市场的需求。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,该实用新型提供一种简易两用敷疗棒,采用半导体制冷芯片作为冷敷源,而半导体制冷芯片制冷所产生的热能作为热敷源,达到制冷和制热的效果,从而实现热敷和冷敷的效果,结构简单实用。

[0006] 为了实现上述目的,该实用新型的技术方案是:一种简易两用敷疗棒,包括手柄、冷敷袋和热敷袋,以及设置于冷敷袋和热敷袋之间的半导体制冷芯片,所述冷敷袋设置注水口,所述热敷袋设置散热口,所述半导体制冷芯片的制冷面朝向冷敷袋,其发热面朝向热敷袋,并且半导体制冷芯片的制冷面和散热面均贴合设置散热片,两个散热片分别设置于冷敷袋和热敷袋内,其中设置于热敷袋内的散热片上安装微型风扇,所述手柄设置开关按钮,并且手柄为空腔结构,内部设置蓄电池和接线端子座,半导体制冷芯片和微型风扇的导线均依次经接线端子座和开关按钮与蓄电池连接。

[0007] 作为本实用新型一种简易两用敷疗棒的进一步改进:所述半导体制冷芯片和散热器的工作电压一样。

[0008] 作为本实用新型一种简易两用敷疗棒的进一步改进:所述半导体制冷芯片的型号为TEC1-12710,微型风扇的型号为KD1204PFB1,蓄电池为12V锂电池。

[0009] 作为本实用新型一种简易两用敷疗棒的进一步改进:所述冷敷袋和热敷袋均设置

为半球结构。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型一种简易两用敷疗棒,采用饮水机中已经普遍使用的半导体制冷芯片,利用半导体制冷芯片作为冷敷源,同时利用半导体制冷芯片所产生的热能作为热敷源,一面热敷一面冷敷,达到双重效果,结构简单实用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型半导体制冷芯片的电路连接图;

[0014] 图中:1、冷敷袋,101、注水口,2、热敷袋,201、散热口,3、半导体制冷芯片,4、散热片,5、微型风扇,6、手柄,7、开关按钮,8、锂电池。

具体实施方式

[0015] 如图所示,一种简易两用敷疗棒,整体结构如棒棒糖形状,包括手柄6、冷敷袋1和热敷袋2,其中冷敷袋1和热敷袋2均为半球结构,手柄6穿插在冷敷袋1和热敷袋2之间。冷敷袋1上端设置注水口101,热敷袋2上端设置散热口201,即由水作为冷敷袋1的温度传导媒介,空气作为热敷袋2的温度传导媒介,其中手柄6为空腔结构,内部用以电路的排布。

[0016] 半导体制冷芯片3安装于手柄6的上端,半导体制冷芯片3一面为制冷面,另一面为散热面,从而达到能量的守恒,具体的,半导体制冷芯片3的制冷面和散热面均设置散热片4,两个散热片4分别安装于冷敷袋1和热敷袋2内,相应的冷敷袋1和热敷袋2开设端口来安装散热片4,并用胶体密封,即半导体制冷芯片3制冷面产生的低温经散热片4传递给冷敷袋1内的水,半导体制冷芯片3散热面产生的高温经散热片4传递给热敷袋2内的空气,尤其的,为了加速热敷袋2内热空气的流通,半导体制冷芯片3散热面的散热片4上安装微型风扇5,而冷敷袋1和热敷袋2之所以设置为半球结构也是为了增大内腔体积,便于安装散热片4和微型风扇5。

[0017] 为了简化该敷疗棒的电路控制部分,选用工作电压一样的半导体制冷芯片3和微型风扇5,优选的,半导体制冷芯片3的型号选用TEC1-12710,微型风扇5的型号选用KD1204PFB1,两者不仅仅都是DC12V的工作电压,而且尺寸均在4cm*4cm左右,便于组装,其中半导体制冷芯片3和微型风扇4的导线依次经两位的接线端子座和开关按钮7与12V的锂电池8连接,而为了防止电池浪费和方便使用,12V的锂电池8可以通过12V的电源适配器进行充电,为了美观,所述导线、接线端子座和锂电池8均安装在手柄6的内部。

[0018] 在使用时,如对于黑眼圈的治疗按摩时,通过冷敷袋1的注水口101注入清水并盖合,摁下手柄6上的开关按钮7,半导体制冷芯片3和微型风扇5工作,半导体制冷芯片4的制冷面产生低温经散热片4传递给水,低温再由水传递给冷敷袋1;同时,半导体制冷芯片3的散热面产生的高温依次经散热片4和微型风扇5传递给空气,高温再经空气传递给热敷袋2,热敷袋2所开设的散热口201用以空气流通,使微型风扇5正常工作。则手持手柄6通过热敷袋3和冷敷袋2可以对眼圈进行间隔的热敷或者冷敷,达到很好的按摩治疗效果,相比来回使用热毛巾和冷水袋加以热敷和冷敷更加方便。

[0019] 其中为了达到更好的舒适感,热敷袋2和冷敷袋1外层选用柔软材质。

[0020] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

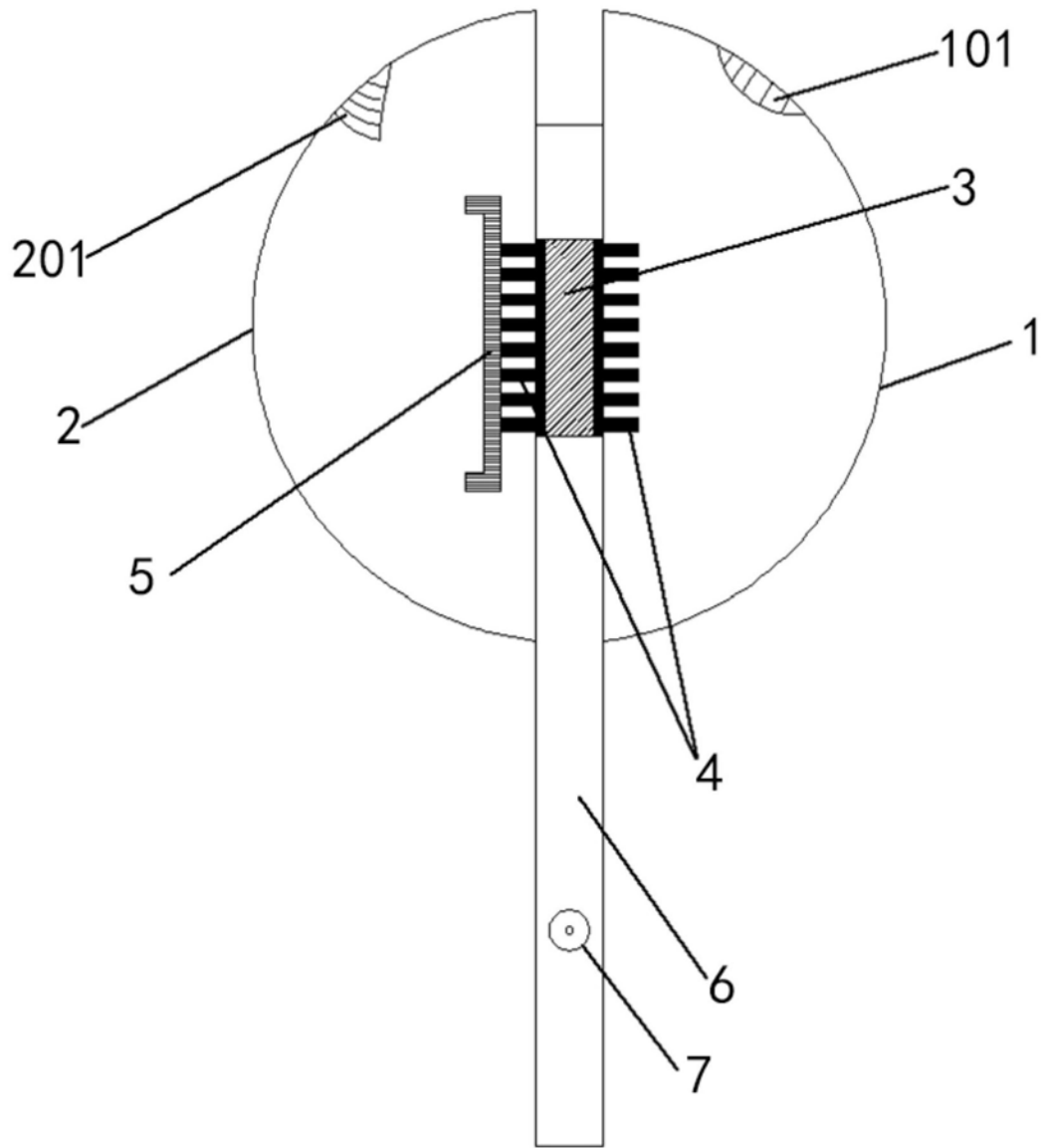


图1

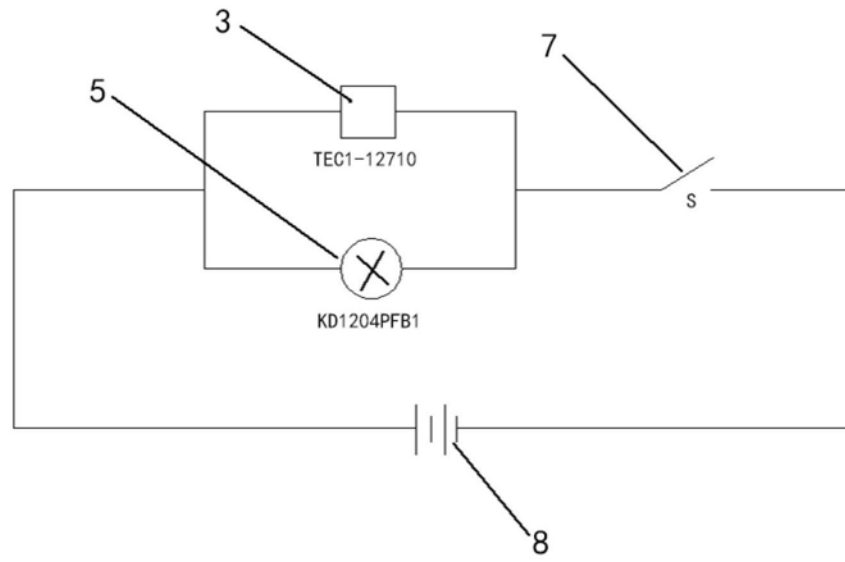


图2