



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212854585 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021904360.1

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 卞桐

地址 276000 山东省临沂市罗庄区罗九路
203号

(72) 发明人 卞桐 卞秀晗

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

代理人 于镜

(51) Int.Cl.

A63B 71/12 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

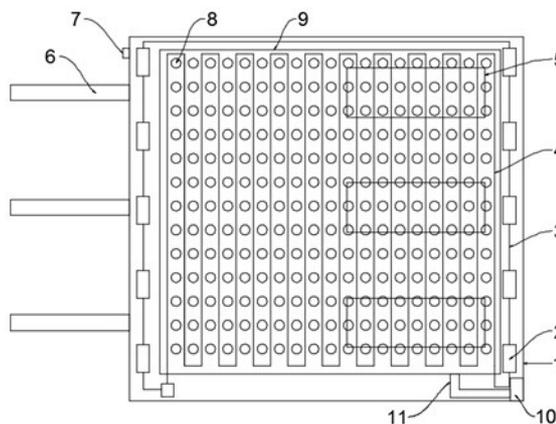
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能加热护具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能加热护具,涉及一种护具,主要为了解决现有护具功能单一的问题;包括护具本体,所述护具本体两端可拆卸连接,护具本体内呈蛇形分布有电热丝,护具本体内处于两端位置还安装有用于供电的锂电池,所述护具本体内还安装有气囊,气囊侧壁上位于电热丝的间距内从上往下一体式设有多个凸起,气囊上连接有气管,气管另一端与气泵连接,锂电池分别与气泵和电热丝电连接,设有电热丝,能够进行加热保暖,设有气泵、气囊和凸起,气泵交替抽放气,使得气囊交替膨胀收缩,进而凸起反复对护具绑上的部位进行按摩,有助于促进血液的循环,避免由于长时间绑缚导致血液流通不畅,腿脚发麻的情况,更加舒适。



1. 一种多功能加热护具,包括护具本体(1),所述护具本体(1)两端可拆卸连接,其特征在于,所述护具本体(1)内呈蛇形分布有电热丝(4),电热丝(4)缝制于护具本体(1)内,护具本体(1)内处于两端位置还安装有用于供电的锂电池(2),护具本体(1)上安装有用于控制供电通断的开关,所述护具本体(1)内还安装有气囊(9),气囊(9)侧壁上位于电热丝(4)的间距内从上往下一体式设有多个凸起(8),气囊(9)上连接有气管(11),气管(11)另一端与气泵(10)连接,所述气泵(10)为抽放气两用泵,气泵(10)安装于护具本体(1)一端,锂电池(2)分别与气泵(10)和电热丝(4)电连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能加热护具,其特征在于,所述护具本体(1)一端连接有魔术贴母扣(6),所述护具本体(1)另一端连接有与魔术贴母扣(6)配合的魔术贴子扣(5),所述魔术贴母扣(6)和魔术贴子扣(5)均与护具本体(1)缝接。

3. 根据权利要求1所述的多功能加热护具,其特征在于,多个所述锂电池(2)通过导线(3)串联。

4. 根据权利要求1所述的多功能加热护具,其特征在于,所述护具本体(1)一端设有充电接口(7),所述充电接口(7)为USB充电接口(7)。

5. 根据权利要求1-4任一所述的多功能加热护具,其特征在于,所述护具本体(1)一侧设有夹层(12),所述夹层(12)呈口袋式设计,夹层(12)内放置有艾草垫(13)。

一种多功能加热护具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护具,具体是一种多功能加热护具。

背景技术

[0002] 护具,指的保护使用者免受伤害的一种工具。如:旱冰鞋的高腰设计就是为了限制踝关节超范围的活动,这样就不容易崴脚了。老年朋友在进行郊游和远足的时候应戴一些护踝,护膝和护腰,还有在冬天骑车或进行其他户外活动、探险的时候,为了避免寒风冻伤膝盖,一般都要佩戴护具。

[0003] 现有的护具功能较为单一,只是仅仅具有保护的功能,无法满足越来越多的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能加热护具,以解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能加热护具,包括护具本体,所述护具本体两端可拆卸连接,所述护具本体内呈蛇形分布有电热丝,电热丝缝制于护具本体内,护具本体内处于两端位置还安装有用于供电的锂电池,护具本体上安装有用于控制供电通断的开关,所述护具本体内还安装有气囊,气囊侧壁上位于电热丝的间距内从上往下一体式设有多个凸起,气囊上连接有气管,气管另一端与气泵连接,所述气泵为抽放气两用泵,气泵安装于护具本体一端,锂电池分别与气泵和电热丝电连接。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0008] 在一种可选方案中:所述护具本体一端连接有魔术贴母扣,所述护具本体另一端连接有与魔术贴母扣配合的魔术贴子扣,所述魔术贴母扣和魔术贴子扣均与护具本体缝接。

[0009] 在一种可选方案中:多个所述锂电池通过导线串联。

[0010] 在一种可选方案中:所述护具本体一端设有充电接口,所述充电接口为USB充电接口。

[0011] 在一种可选方案中:所述护具本体一侧设有夹层,所述夹层呈口袋式设计,夹层内放置有艾草垫。

[0012] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 设有电热丝,能够进行加热保暖,设有气泵、气囊和凸起,气泵交替抽放气,使得气囊交替膨胀收缩,进而凸起反复对护具绑上的部位进行按摩,有助于促进血液的循环,避免由于长时间绑缚导致血液流通不畅,腿脚发麻的情况,更加舒适。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型第一实施例的结构示意图。

[0015] 图2为图1的俯视图。

[0016] 图3为本实用新型第一实施例中气囊和凸起的示意图。

[0017] 图4为本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0018] 附图标记注释:1-护具本体、2-锂电池、3-导线、4-电热丝、5-魔术贴子扣、6-魔术贴母扣、7-充电接口、8-凸起、9-气囊、10-气泵、11-气管、12-夹层、13-艾草垫。

具体实施方式

[0019] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种多功能加热护具,包括护具本体1,所述护具本体1两端可拆卸连接,本实用新型中,优选通过魔术贴可拆卸连接,所述护具本体1一端连接有魔术贴母扣6,所述护具本体1另一端连接有与魔术贴母扣6配合的魔术贴子扣5,所述魔术贴母扣6和魔术贴子扣5均优选与护具本体1缝接,所述护具本体1内呈蛇形分布有电热丝4,电热丝4缝制于护具本体1内,护具本体1内处于两端位置还安装有用于供电的锂电池2,护具本体1上安装有用于控制供电通断的开关,多个所述锂电池2通过导线3串联,进一步的,为了方便充电,所述护具本体1一端设有充电接口7,所述充电接口7优选为USB充电接口7,进一步的,由于绑上护具后,如果绑的太紧,可能对血液循环产生一定的影响,从而所述护具本体1内还安装有气囊9,气囊9侧壁上位于电热丝4的间距内从上往下一体式设有多个凸起8,气囊9上连接有气管11,气管11另一端与气泵10连接,所述气泵10为抽放气两用泵,气泵10安装于护具本体1一端,锂电池2分别与气泵10和电热丝4电连接,在冬天,将护具绑上之后,锂电池2给电热丝4供电,电热丝4进行加热,起到保暖的作用,同时,锂电池2给气泵10供电,气泵10交替抽放气,使得气囊9交替膨胀收缩,进而凸起8反复对护具绑上的部位进行按摩,有助于促进血液的循环,避免由于长时间绑缚导致血液流通不畅,腿脚发麻的情况,更加舒适。

[0022] 实施例2

[0023] 请参阅图4,本实用新型实施例与实施例1的不同之处在于,进一步的,所述护具本体1一侧设有夹层12,所述夹层12呈口袋式设计,夹层12内放置有艾草垫13,电热丝4发热时,能够对艾草垫13加热,很好的利用艾草的药性,艾草在中医上药用广泛,现在还有很多,现在也有很多的艾草鞋垫、艾草枕头等很多的产品。

[0024] 本实用新型的工作原理是:在冬天,将护具绑上之后,锂电池2给电热丝4供电,电热丝4进行加热,起到保暖的作用,同时,锂电池2给气泵10供电,气泵10交替抽放气,使得气囊9交替膨胀收缩,进而凸起8反复对护具绑上的部位进行按摩,有助于促进血液的循环,避免由于长时间绑缚导致血液流通不畅,腿脚发麻的情况,更加舒适,电热丝4发热时,能够对艾草垫13加热,很好的利用艾草的药性。

[0025] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵

盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

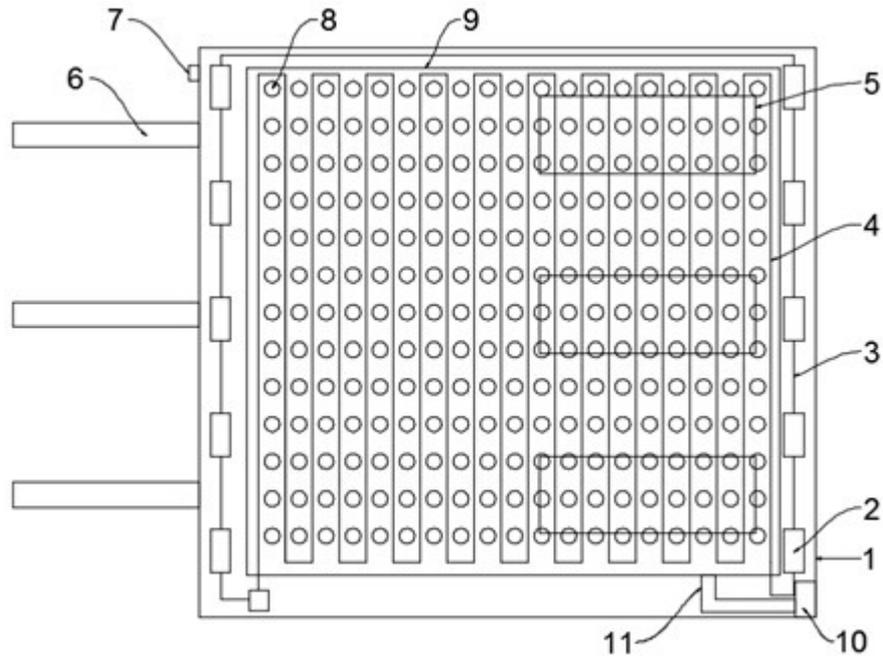


图1

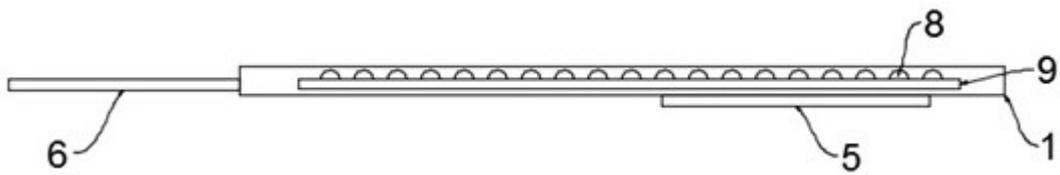


图2

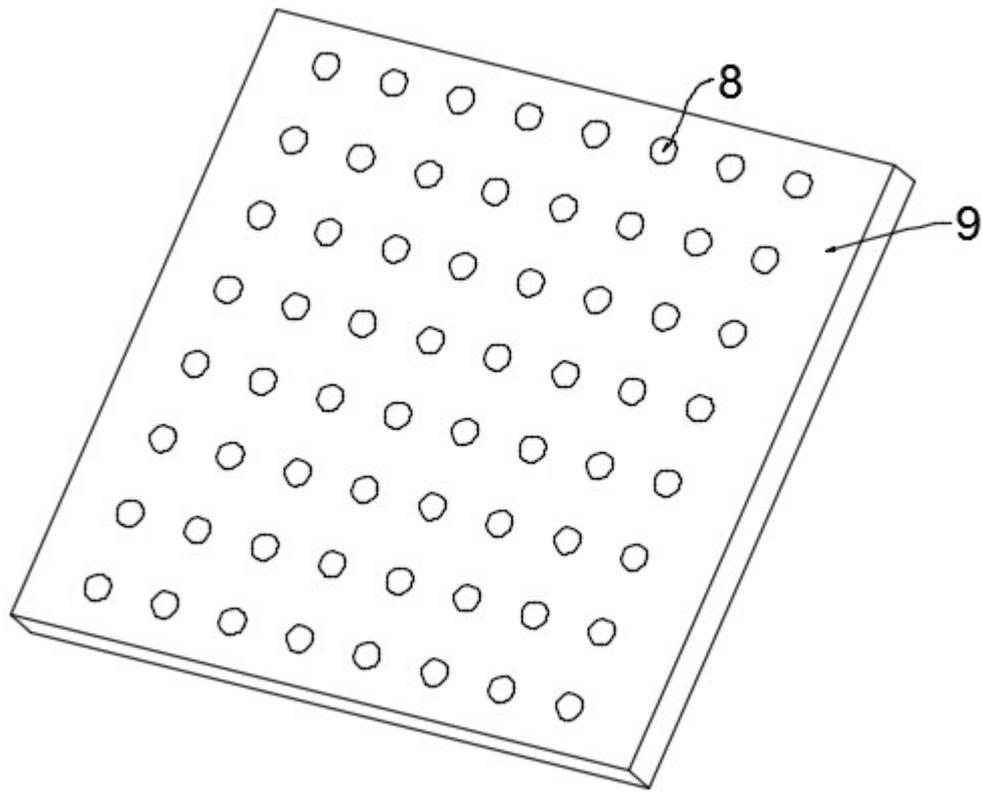


图3

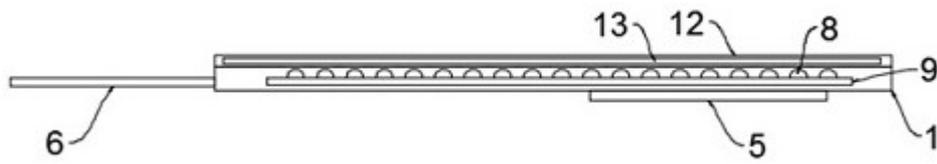


图4