



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210747446 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920859603.5

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 广东暖丰电热科技有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区乐平镇  
职教路6号

(72)发明人 贾玉秋

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张艳美 邹敏敏

(51)Int.Cl.

A41D 23/00(2006.01)

A41D 13/005(2006.01)

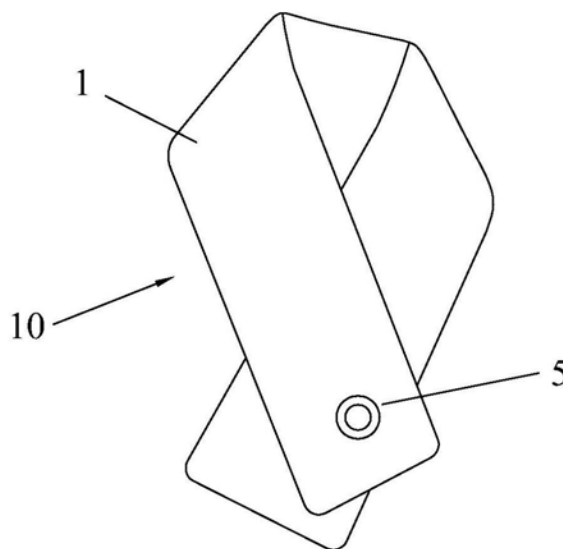
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种发热围巾

(57)摘要

本实用新型公开一种发热围巾,包括围巾本体、发热膜和移动电源,围巾本体的夹层中夹设有发热膜,发热膜外部设有绝缘保护层,发热膜与移动电源电连接,发热膜与移动电源之间设有温度保护开关。通过接入移动电源就能接通电源,当发热膜发热时,发热围巾受热后温度升高,就可达到保暖的目的,无需固定位置插入电线,随时随地进行持续保暖,发热膜外边设有保护层,避免漏电,可以很好的防水,而且当发热温度过高时,温度保护开关接收到信号,使发热膜与移动电源自动断电,防止温度过高,可以有效避免过高温度引起不适,安全性能高。



1. 一种发热围巾,包括围巾本体、发热膜和移动电源,其特征在于:所述围巾本体的夹层中夹设有所述发热膜,所述发热膜外部设有绝缘保护层,所述发热膜与所述移动电源电连接,所述发热膜与所述移动电源之间设有温度保护开关,所述发热围巾还包括设置于所述围巾本体上的感温层和实现多段式控温的控制按钮,所述围巾本体的两端可拆卸地连接。

2. 如权利要求1所述的发热围巾,其特征在于:所述发热围巾还包括微型电机,所述发热膜上设有按摩部,所述微型电机驱动所述按摩部进行运动。

3. 如权利要求1所述的发热围巾,其特征在于:所述围巾本体包括内层和外层,所述外层为纯羊毛外层,所述内层为竹炭布内层。

4. 如权利要求3所述的发热围巾,其特征在于:所述围巾本体的两端设有口袋。

5. 如权利要求1所述的发热围巾,其特征在于:所述围巾本体的两端磁吸式固定连接。

6. 如权利要求1所述的发热围巾,其特征在于:所述发热膜的厚度与围巾本体的厚度比为0.5:20~1:20。

## 一种发热围巾

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种围巾,尤其涉及一种可发热的围巾。

### 背景技术

[0002] 在寒冷的冬天,人们常常需要佩戴厚厚的围巾,为了保暖,人们往往还要在脖子上缠好几圈围巾,这样的围巾不仅佩戴繁琐,裹得太臃肿勒得脖子不舒服,出门也不便携带,并且在实际应用中,在冬天刚刚佩戴围巾时,围巾的温度低于体温,接触人体后感觉很凉,会引起极度的不适,不自觉会缩脖子,容易使颈部肌肉持续痉挛、收缩,阻碍血液循环,甚至导致脑供血不足,长时间缩脖子会产生头晕、眼花、记忆力下降等,甚至很容易演变成肩周炎。另外,目前具有发热保暖功能的衣物,易产生短路、漏电等现象,并且不能多次水洗,无法长时间连续发热,因此在使用过程中有很大的局限性。

[0003] 因此,有必要提供一种能够持续发热、防水、防漏电、安全性高的发热围巾。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种发热围巾,能够持续发热、防水、防漏电、安全性能高。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种发热围巾,包括围巾本体、发热膜和移动电源,围巾本体的夹层中夹设有发热膜,发热膜外部设有绝缘保护层,发热膜与移动电源电连接,发热膜与移动电源之间设有温度保护开关。

[0006] 与现有技术相比,由于本实用新型的发热围巾,包括围巾本体、发热膜和移动电源,围巾本体的夹层中夹设有发热膜,发热膜外部设有绝缘保护层,发热膜与移动电源电连接,发热膜与移动电源之间设有温度保护开关。通过接入移动电源就能接通电源,当发热膜发热时,发热围巾受热后温度升高,就可达到保暖的目的,无需固定位置插入电线,随时随地进行持续保暖,发热膜外边设有保护层,避免漏电,可以很好的防水,而且当发热温度过高时,温度保护开关接收到信号,使发热膜与移动电源自动断电,防止温度过高,可以有效避免过高温度引起不适,安全性能高。

[0007] 较佳地,发热围巾还包括微型电机,发热膜上设有按摩部,微型电机驱动按摩部进行运动。当按摩部发热时,可以对脖子上的穴位进行局部发热并进行小幅度的震动,实现按摩功效。

[0008] 较佳地,发热围巾还包括实现多段式控温的控制按钮。同一个控制按钮调节不同的发热温度,一键控制不同的热档,实现在不同的温度环境下,选择相应的模式,使用不同的温度。

[0009] 较佳地,围巾本体包括内层和外层,外层为纯羊毛外层,内层为竹炭布内层。纯羊毛外层保暖,竹炭布内层吸热排汗、干爽不粘腻,蓄热保暖、防静电。

[0010] 较佳地,围巾本体两端均设有口袋。口袋可以装USB连接线,非常方便。

[0011] 较佳地,围巾本体两端可拆卸地连接。围巾本体两端连接,无需通过围巾本体本身

进行固定,可以缩短围巾本体的长度,避免累赘,减小了发热围巾的体积,方便携带。

[0012] 具体地,围巾本体两端采用磁吸式固定连接。

[0013] 较佳地,发热围巾还包括设置于围巾本体上的感温层。感温层全程敏锐监控温度,避免局部过热,出现异常即停止工作。

[0014] 具体地,发热膜的厚度与围巾本体的厚度比为0.5:20~1:20。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的发热围巾的一实施例的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的发热膜的一实施例的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的发热围巾内部部件的示意图。

[0018] 图4是本实用新型的发热围巾的部分剖视的示意图。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合给出的说明书附图对本实用新型的较佳实施例作出描述。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种发热围巾10,主要用于保暖,包括围巾本体1、发热膜2和移动电源3,围巾本体1的夹层中夹设有发热膜2,发热膜2外部设有绝缘保护层4,发热膜2与移动电源3电连接,发热膜2与移动电源3之间设有温度保护开关。通过接入移动电源3进行通电,发热膜2通电发热,发热围巾10受热后温度升高,起到保暖效果,当加热到一定时间发热温度过高时,温度保护开关接收到信号,使发热膜2与移动电源3自动断电,防止温度过高,可以有效避免过高温度引起不适。

[0021] 具体地,围巾本体1包括内层和外层。外层为纯羊毛外层,内层为竹炭布内层,纯羊毛外层保暖,竹炭布内层吸热排汗、干爽不粘腻,蓄热保暖、防静电。较佳地,围巾本体1两端均设有口袋8,口袋8可以装USB连接线7,非常方便。较佳地,围巾本体1两端可拆卸地连接,围巾本体1两端连接,无需通过围巾本体1本身进行缠绕固定,可以缩短围巾本体1的长度,避免累赘,减小了发热围巾10的体积,方便携带。具体地,围巾本体1两端采用磁吸式固定连接,或者用魔术扣连接,当然连接方式不限于此。具体地,移动电源3输出低电压,发热膜2为碳纤维发热膜,碳纤维发热膜由碳素导电束和聚氨酯或醋酸乙烯酯薄膜复合而成,并一起缝制在围巾本体1的内层上,发热膜2上设有USB插口。绝缘保护层4为聚酯薄膜绝缘层,但是绝缘保护层4不限于此,柔韧度高的薄膜绝缘层均可。

[0022] 如图1所示,发热围巾10还包括实现多段式控温的控制按钮5,同一个控制按钮5调节不同的发热温度,一键控制不同的热档,实现在不同的温度环境下,选择相应的模式,使用不同的温度。具体地,控制按钮5在操作时,按压控制按钮5,会显示不同的颜色,不同的颜色代表不同的温度范围。当然,发热围巾10的控温方式不限于此,例如可以通过设置多个控制按钮5,控制不同的温度调节范围。具体的温度范围分为三个,第一范围37-40℃,第二范围40-50℃,第三范围50-60℃,可以根据不同的环境以及自己的需求调节不同的温度,并且此发热围巾还可以充当暖宫宝使用,覆盖在腹部,实现多种功能。

[0023] 如图3和4所示,发热围巾10还包括微型电机11,发热膜2上设有按摩部6,微型电机11驱动按摩部6进行运动,当按摩部6发热时,可以对脖子上的穴位进行局部发热并进行小幅度的震动,实现按摩功效。具体地,微型电机11是振动电机,按摩部6为球形的按摩凸起,

微型电机11使按摩部6产生振动效果。较佳地,发热围巾10还包括设置于围巾本体1上的感温层9,感温层9与移动电源3电性连接。感温层9全程敏锐监控温度,避免局部过热,出现异常即停止工作。具体地,发热膜2的厚度与围巾本体1的厚度比为0.5:20~1:20,发热膜2的厚度为0.1-1mm,薄的发热膜2减小了发热围巾10的重量,提高舒适度。

[0024] 与现有技术相比,由于本实用新型的发热围巾,包括围巾本体、发热膜和移动电源,围巾本体的夹层中夹设有发热膜,发热膜外部设有绝缘保护层,发热膜与移动电源电连接,发热膜与移动电源之间设有温度保护开关。通过接入移动电源就能接通电源,当发热膜发热时,发热围巾受热后温度升高,就可达到保暖的目的,无需固定位置插入电线,随时随地进行持续保暖,发热膜外边设有保护层,避免漏电,可以很好的防水,而且当发热温度过高时,温度保护开关接收到信号,使发热膜与移动电源自动断电,防止温度过高,可以有效避免过高温度引起不适,安全性能高。

[0025] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实例而已,其作用是方便本领域的技术人员理解并据以实施,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

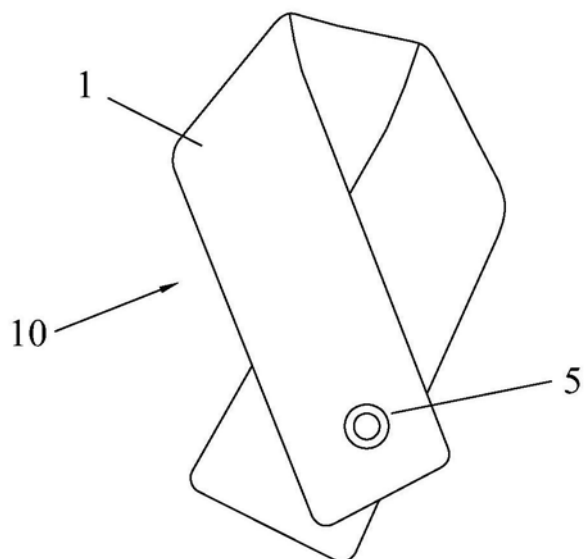


图1

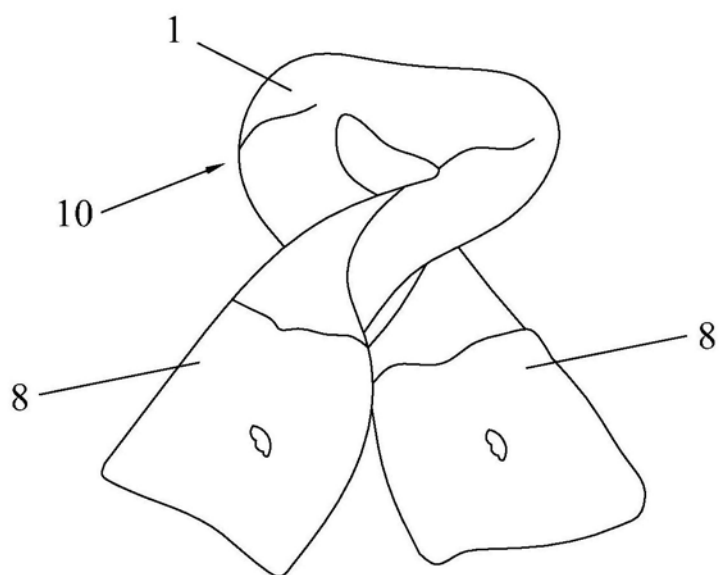


图2

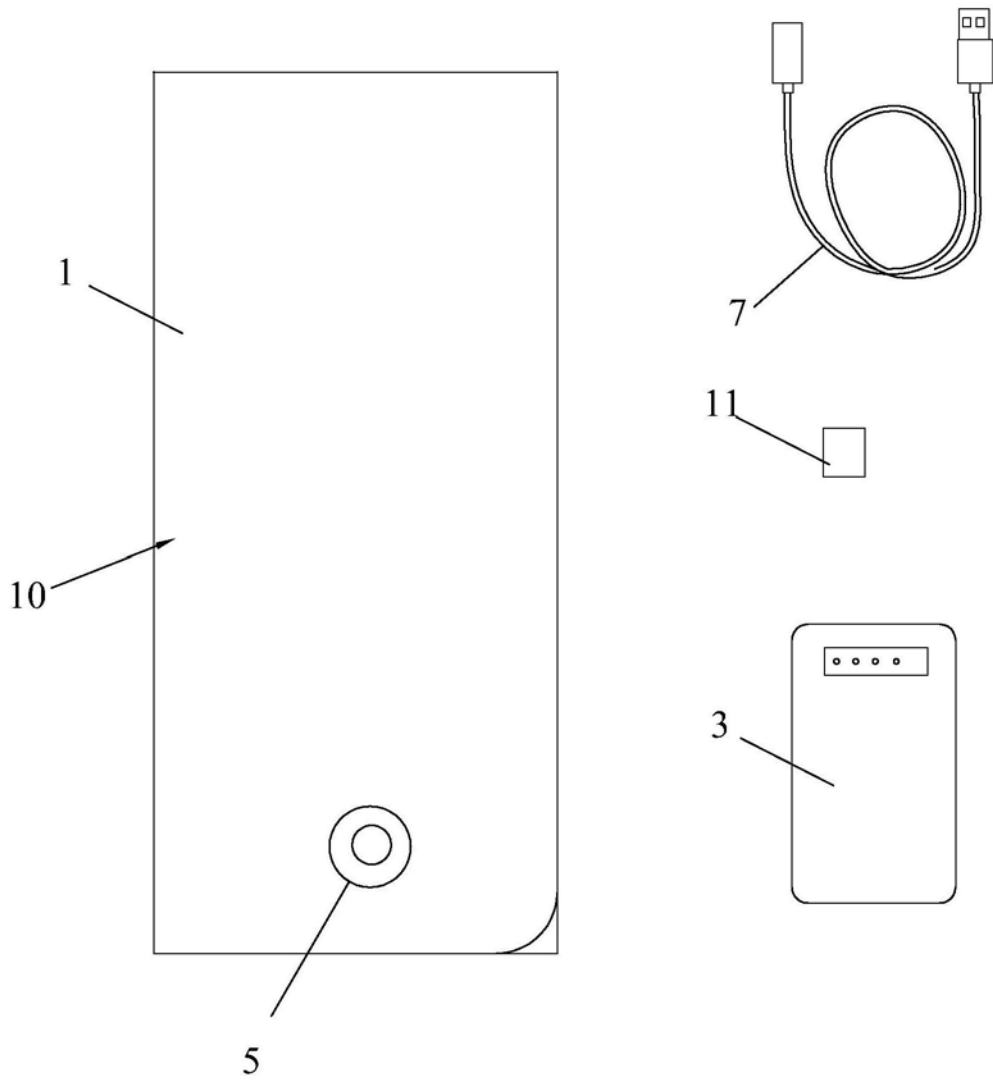


图3

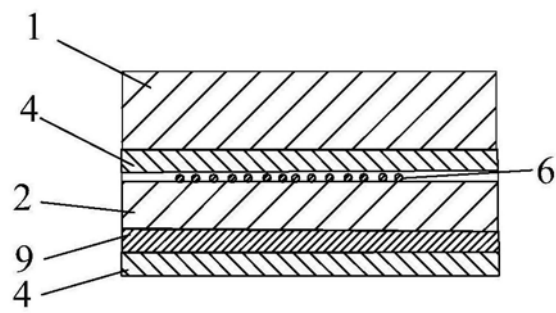


图4