



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201691099 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020228465. X

(22) 申请日 2010. 06. 17

(73) 专利权人 上海市奉贤中学

地址 201400 上海市奉贤区南桥镇南奉公路
7058 号

(72) 发明人 范佳莉

(74) 专利代理机构 上海三和万国知识产权代理
事务所 31230

代理人 陈伟勇

(51) Int. Cl.

A41D 13/005(2006. 01)

A41D 1/00(2006. 01)

A41D 27/02(2006. 01)

H05B 3/02(2006. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

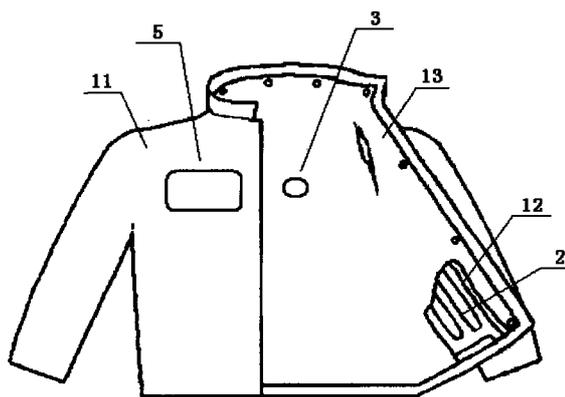
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

红外线感应保暖衣物

(57) 摘要

本实用新型涉及生活用品领域,具体涉及一种衣物。红外线感应保暖衣物,包括衣物的外衬、内胆、内衬,内胆中设有电阻丝,电阻丝通过红外线感应开关连接电源,红外线感应开关设置在内衬上。由于采用上述技术方案,当穿上本实用新型时,加热电阻丝,当脱下本实用新型时,电源断开,实现自动开关电源的功能;使用太阳能技术,安全方便,且更节能。



1. 红外线感应保暖衣物,包括衣物的外衬、内胆、内衬,其特征在于,所述内胆中设有一电阻丝,所述电阻丝通过一红外线感应开关连接一电源,所述红外线感应开关设置在所述内衬上。

2. 根据权利要求 1 所述的红外线感应保暖衣物,其特征在于:所述电源包括一太阳能供电系统,所述太阳能供电系统包括一太阳能电池板、一蓄电池,所述太阳能电池板连接所述蓄电池,所述太阳能电池板设置在所述外衬上。

3. 根据权利要求 1 所述的红外线感应保暖衣物,其特征在于:所述红外线感应开关并联一手动开关。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的红外线感应保暖衣物,其特征在于:所述外衬、内胆、内衬之间采用连接件活动连接,所述红外感应开关与所述内衬可拆卸连接,所述太阳能电池板与所述外衬可拆卸连接。

5. 根据权利要求 4 所述的红外线感应保暖衣物,其特征在于:所述内胆中的电阻丝为至少两根电阻丝,至少两根电阻丝并联。

红外线感应保暖衣物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,具体涉及一种衣物。

背景技术

[0002] 在严寒的冬季,人们抵御寒冷的方式多为保暖袋、保暖衣物。其中保暖袋的保暖效果差,且发热时间有限。而传统的保暖衣物主要是借助人体自身散发的热量,利用增加衣物的密度或厚度来阻挡热量的流失从而达到保暖的目的,因此为使保暖效果好,通常都需要穿的多、穿的厚,使人们活动不便,在一定程度上影响工作和生活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种红外线感应保暖衣物,解决以上技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 红外线感应保暖衣物,包括衣物的外衬、内胆、内衬,其特征在于,所述内胆中设有一电阻丝,所述电阻丝通过一红外线感应开关连接一电源,所述红外线感应开关设置在内衬上。

[0006] 红外线感应开关具有感应人体红外线功能,当使用者穿上本实用新型时,红外线感应开关探测到人体红外线光谱的变化,自动接通电阻丝。使电阻丝连接电源,电阻丝可以发出 20 度左右的温度,起到保暖作用。使用者不脱掉本实用新型时,红外线感应开关持续导通;使用者脱掉本实用新型后,红外线感应开关延时自动切断电源。

[0007] 所述电源包括一太阳能供电系统,所述太阳能供电系统包括一太阳能电池板、一蓄电池,所述太阳能电池板连接所述蓄电池,所述太阳能电池板设置在所述外衬上。蓄电池用于储存太阳能电池板产生的电能,并为电阻丝供电。当天气较为晴朗的情况下,只要把本实用新型晒在太阳底下,太阳能电池板吸收太阳能,就能为蓄电池充电,为电阻丝供电。

[0008] 所述红外线感应开关并联一手动开关。必要时通过手动开关使电阻丝连接电源,起到保暖作用。

[0009] 所述内胆中的电阻丝为至少两根电阻丝,所述至少两根电阻丝并联。

[0010] 所述外衬、内胆、内衬之间采用连接件活动连接,所述红外感应开关与所述内衬可拆卸连接,所述太阳能电池板与所述外衬可拆卸连接。以便把外衬、内胆、内衬分开使用和洗涤。

[0011] 有益效果:由于采用上述技术方案,当穿上本实用新型时,加热电阻丝,当脱下本实用新型时,电源断开,实现自动开关电源的功能;使用太阳能技术,安全方便,且更节能。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的电路示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0015] 参照图 1、图 2,红外线感应保暖衣物,包括衣物的外衬 11、内胆 12、内衬 13,内胆 12 中设有电阻丝 2,电阻丝 2 可以设置成波浪形绕行,并可采用缝制固定在内胆 12 上,这样对内胆 12 有较好的稳定性。外衬 11 和内衬 13 可以进一步保护内胆 12 不受或少受损害,并可以减少热量散失。电阻丝 2 通过红外线感应开关 3 连接电源 4,红外线感应开关 3 设置在内衬 13 上。红外线感应开关 3 具有感应人体红外线功能,当使用者穿上本实用新型时,红外线感应开关 3 探测到人体红外线光谱的变化,自动接通电阻丝 2。使电阻丝 2 连接电源 4,电阻丝 2 可以发出 20 度左右的温度,起到保暖作用。使用者不脱掉本实用新型,则红外线感应开关 3 持续导通;使用者脱掉本实用新型后,红外线感应开关 3 延时自动切断电源 4。由于电阻丝 2 发出的温度不高,因此对内胆 12 的耐热要求也不高,普通的棉、麻等布料即可达到要求。

[0016] 电源 4 包括一太阳能供电系统,太阳能供电系统包括一太阳能电池板 5、一蓄电池,太阳能电池板 5 连接蓄电池,太阳能电池板 5 设置在外衬 11 上。蓄电池用于储存太阳能电池板 5 产生的电能,并为电阻丝 2 供电。当天气较为晴朗的情况下,只要把本实用新型晒在太阳底下,太阳能电池板 5 吸收太阳能,就能为蓄电池充电,为电阻丝 2 供电。

[0017] 红外线感应开关 3 并联手动开关 31。必要时通过手动开关 31 使电阻丝 2 连接电源 4,起到保暖作用。内胆 12 中的电阻丝 2 为至少两根电阻丝,至少两根电阻丝并联。外衬 11、内胆 12、内衬 13 之间采用连接件活动连接,红外感应开关 3 与内衬 13 可拆卸连接,太阳能电池板 5 与外衬 11 可拆卸连接。如同现有的多层活套服装一样,使用时为一体,也可分开洗涤,即只洗外衬 11 或内衬 13,内胆 12 只需晾晒或干洗。连接件可以是用纽扣、拉链、尼龙搭扣等现有活套服装一样的连接方式。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

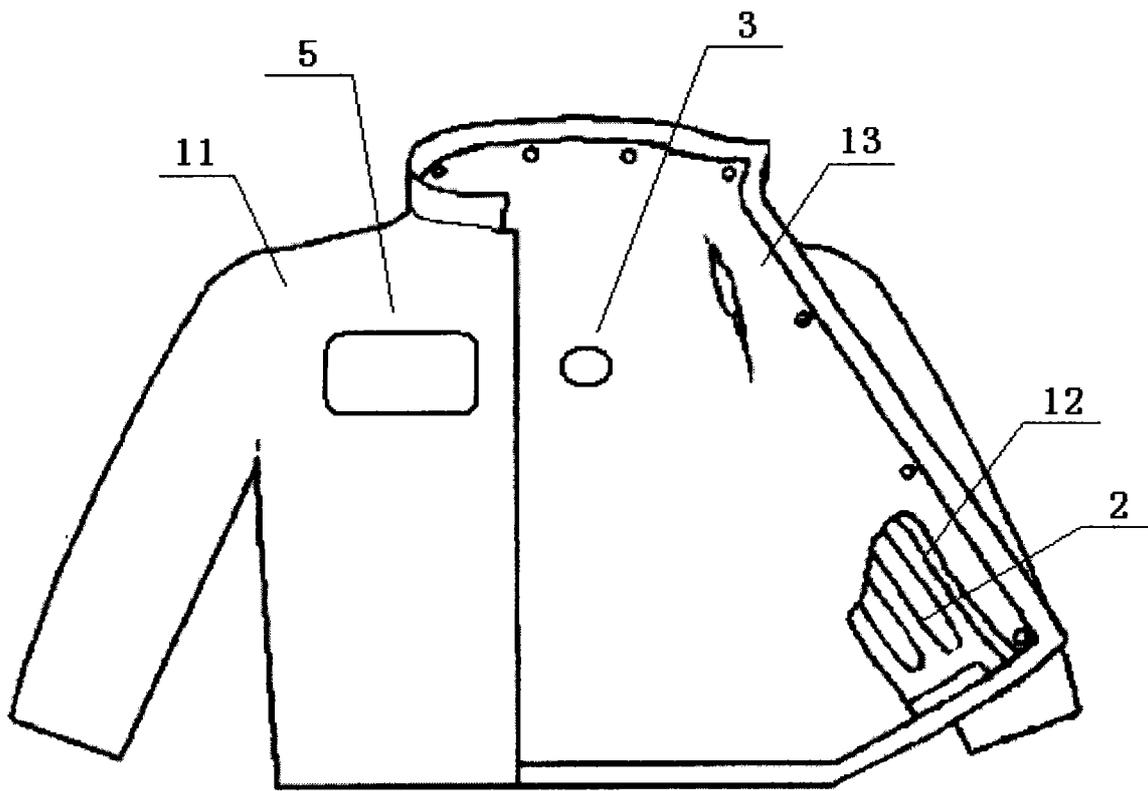


图 1

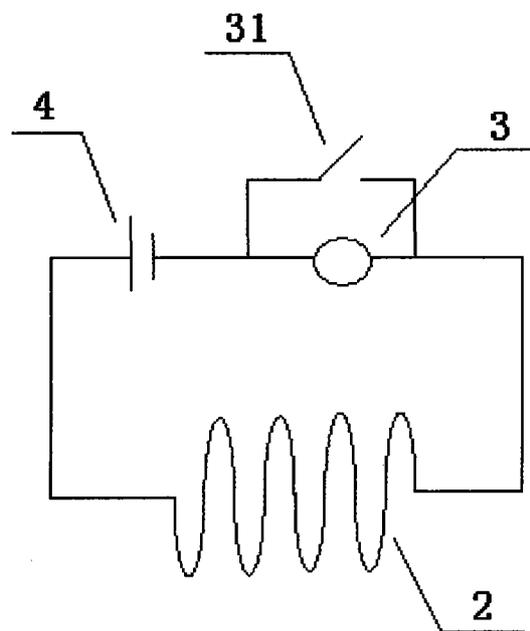


图 2