



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203105651 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201220704585. 1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 12. 17

(73) 专利权人 天津市宇强科技开发有限公司

地址 300300 天津市东丽区开发区五经路 8 号

(72) 发明人 魏同强

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 孙春玲

(51) Int. Cl.

A41D 1/00 (2006. 01)

A41D 13/005 (2006. 01)

H05B 3/36 (2006. 01)

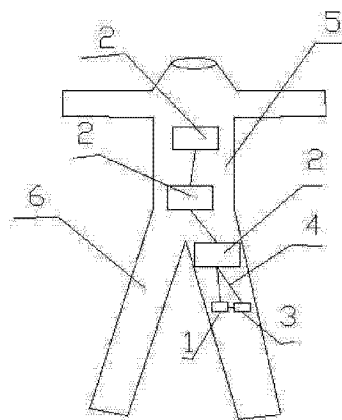
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电热服装

(57) 摘要

本实用新型提供一种电热服装,包括发热服装、锂电池、电热丝、开关电源;发热服装包括设有加热内胆的发热上衣和设有加热内胆的发热裤子;电热丝设在发热服装与加热内胆之间,电热丝通过连接线连接锂电池和开关电源,锂电池和开关电源相连接;锂电池为耐低温的锂电池;电热丝为超薄电热丝;开关电源为多档控温定时开关电源。本实用新型的有益效果是多档控温定时开关电源,能根据需要来自由调节温度,保证防寒保暖;超薄电热丝可折叠,且耐用,能防水;超薄电热丝设在加热内胆内,安全无隐患;耐低温的锂电池容量大,使用寿命长;超薄电热丝设在加热内胆内的人体穴位处,发热均匀,保暖效果更好;适合部队、家庭、特殊环境等户内外人群的取暖。



1. 一种电热服装,其特征在于:包括发热服装、锂电池、电热丝、开关电源;所述发热服装包括设有加热内胆的发热上衣和设有加热内胆的发热裤子;所述电热丝设在发热服装与加热内胆之间,所述电热丝通过连接线连接锂电池和开关电源,所述锂电池和开关电源相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电热服装,其特征在于:所述锂电池为耐低温的锂电池。

3. 根据权利要求1所述的一种电热服装,其特征在于:所述电热丝为超薄电热丝。

4. 根据权利要求1所述的一种电热服装,其特征在于:所述开关电源为多档控温定时开关电源。

5. 根据权利要求1所述的一种电热服装,其特征在于:所述电热丝设在发热服装与加热内胆之间的人体穴位处。

6. 根据权利要求1所述的一种电热服装,其特征在于:在发热服装上设有锂电池和开关电源的位置处设有维克罗纽扣。

7. 根据权利要求1所述的一种电热服装,其特征在于:所述发热上衣上设有可拆卸的束带,所述束带的长度为4.5cm。

一种电热服装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种服装,尤其是涉及一种电热服装。

背景技术

[0002] 目前,冬季或者在寒冷地区工作、生活的人们,穿用的防寒服装多肥大厚重,给工作和生活造成非常大的不便,在现有技术中的电热服装中的电热丝为加热器件和电压 220VAC 交流电,存在易折、温度过高以及安全隐患等技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种低电压、交直流电都可用,并且防水、不易折断、温度可控、安全性高、高效节能的一种电热服装,尤其适合老年人、儿童、户外作业等人群使用。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种电热服装,包括发热服装、锂电池、电热丝、开关电源;所述发热服装包括设有加热内胆的发热上衣和设有加热内胆的发热裤子;所述电热丝设在发热服装与加热内胆之间,所述电热丝通过连接线连接锂电池和开关电源,所述锂电池和开关电源相连接。

[0005] 进一步,所述锂电池为耐低温的锂电池。

[0006] 进一步,所述电热丝为超薄电热丝。

[0007] 进一步,所述开关电源为多档控温定时开关电源。

[0008] 进一步,所述电热丝设在发热服装与加热内胆之间的人体穴位处。

[0009] 所述人体穴位为腰部穴位、胸前穴位、大腿部穴位等人体比较怕冷的穴位处。

[0010] 进一步,在发热服装上设有锂电池和开关电源的位置处设有维克罗纽扣,方便充电和更换锂电池。

[0011] 所述维克罗纽扣,是衣服上常用的一种连接辅料,分公母两面,一面是细小柔软的纤维另一面是像小毛爪的东西。

[0012] 进一步,所述发热上衣上设有可拆卸的束带,所述束带的长度为 4.5cm,可以防止热量散失,更加增强保暖效果。

[0013] 本实用新型可采用低电压,例如 6V,9V,12V 等,且交直流电都可用;所述超薄电热丝,最高温度可达 50℃;特殊情况下超薄电热丝温度可达到 300℃;其温度取决于电压值,在 12V 以下直流电压,超薄电热丝的温度为 50℃ 以下。

[0014] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,1) 采用多档控温定时开关电源,可以根据需要来自由调节温度,完全保证了防寒保暖的需要;2) 超薄电热丝可折叠,且结实、耐用,比普通的电热丝、碳纤维的寿命长达 10 年以上,同时能够防水,水浇在超薄电热丝上时不会造成短路;3) 超薄电热丝设在加热内胆内,不会造成超薄电热丝短路或断路,安全无隐患;4) 耐低温的锂电池容量大,可以反复多次充电,使用寿命长,每次可充电使用 5-24 小时,并可随身携带备用电池,装取及充电都十分方便,并且所述发

热服装具有轻、薄、柔、暖的特点 ;5) 超薄电热丝设在加热内胆与发热服装之间的人体穴位处,发热均匀,保暖效果更好 ;6) 适合部队、家庭、特殊环境等户内外人群的取暖 ;7) 安全节电、无明火、无静电、无辐射 ;具有结构简单、加工成本低、体积小、节能环保、便于携带等优点。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型内部连接结构示意图。

[0017] 图中：

[0018] 1、锂电池 2、电热丝 3、开关电源

[0019] 4、连接线 5、发热上衣 6、发热裤子

[0020] 7、束帶 8、維克羅紐扣

具体实施方式

[0021] 如图1所示,本实用新型一种电热服装,包括发热服装、锂电池1、电热丝2、开关电源3;所述发热服装包括设有加热内胆的发热上衣5和设有加热内胆的发热裤子6;所述电热丝2设在发热服装与加热内胆之间,所述电热丝2通过连接线4连接锂电池1和开关电源3,所述锂电池1和开关电源3相连接。

[0022] 优选的,所述锂电池 1 为耐低温的锂电池。

[0023] 优选的,所述电热丝 2 为超薄电热丝。

[0024] 优选的,所述开关电源3为多档控温定时开关电源。

[0025] 优选的,所述电热丝 2 设在发热服装与加热内胆之间的人体穴位处。

[0026] 所述人体穴位为腰部穴位、胸前穴位、大腿部穴位等人体比较怕冷的穴位处。

[0027] 优选的,在发热服装上设有锂电池 1 和开关电源 3 的位置处设有维克罗纽扣 8,方便充电和更换锂电池 1,本实用新型将所述维克罗纽扣 8 设在发热裤子 6 上。

[0028] 所述维克罗纽扣 8, 是衣服上常用的一种连接辅料, 分公母两面, 一面是细小柔软的纤维, 另一面是像小毛爪的东西。

[0029] 优选的,所述发热上衣5上设有可拆卸的束带7,所述束带7的长度为4.5cm,可以防止热量散失,更加增强保暖效果。

[0030] 本实例的工作过程:在寒冷的冬季,当人们要进行户外活动时,提前将本实用新型电热服装充好电,穿上电热服装,扎好束带7,由于本实用新型采用多档控温定时开关电源3,可以根据需要来自由调节温度,完全保证了防寒保暖的需要,本实用新型电热服装可采用低电压,如6V,9V,12V等,且交直流都可用;所述超薄电热丝2最高温度可达50℃;特殊情况下超薄电热丝2的温度可达到300℃;其温度取决于电压值,12V以下直流电压,超薄电热丝2的温度为50℃以下。

[0031] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

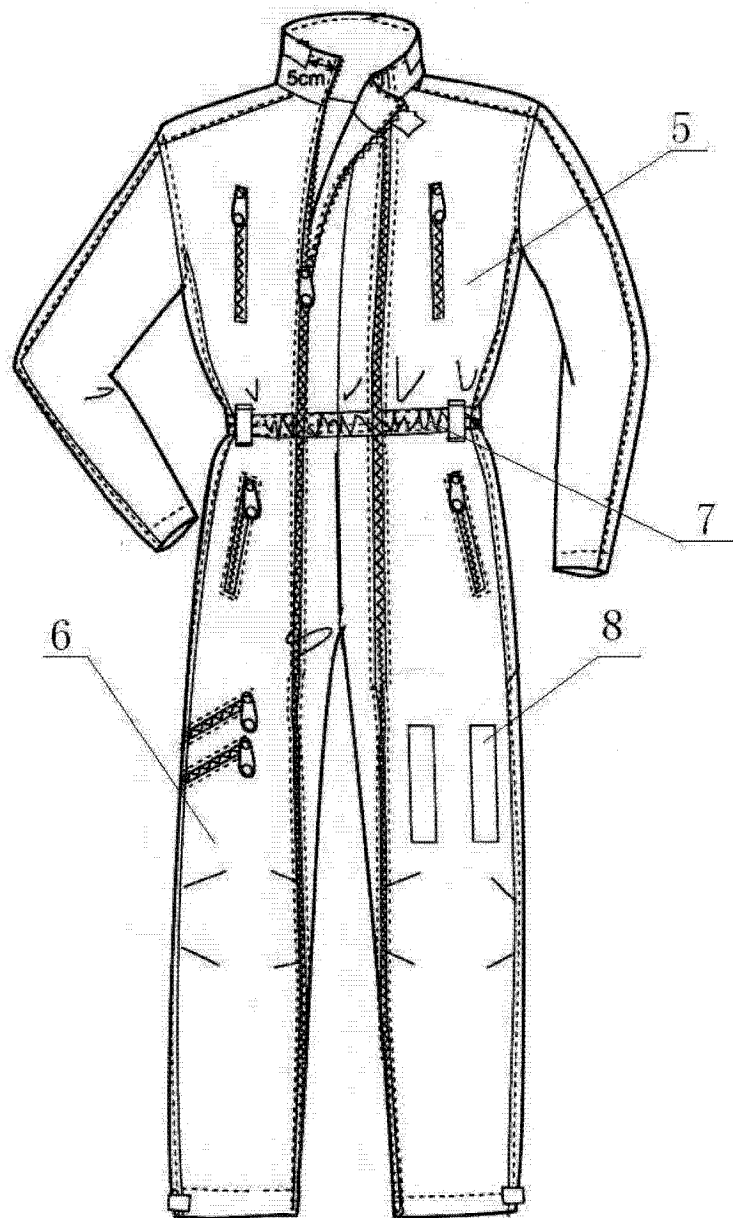


图 1

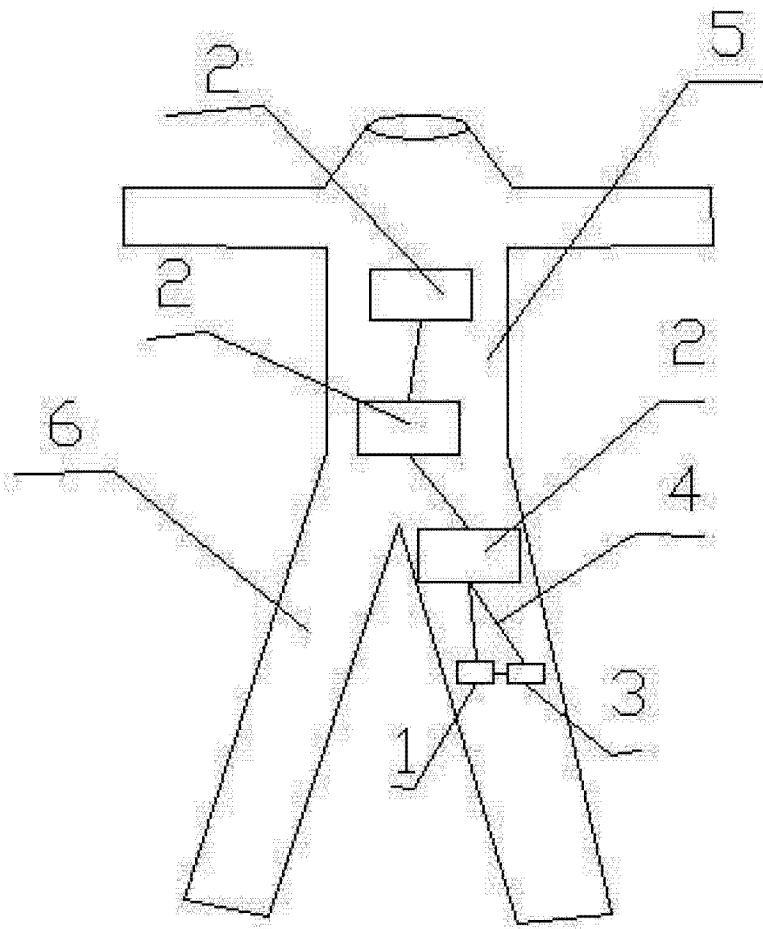


图 2