



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103169169 A

(43) 申请公布日 2013.06.26

(21) 申请号 201310078106.9

(22) 申请日 2013.03.13

(71) 申请人 淄博职业学院

地址 255048 山东省淄博市联通路西首

(72) 发明人 梅振华

(51) Int. Cl.

A41D 13/005 (2006.01)

A41D 31/02 (2006.01)

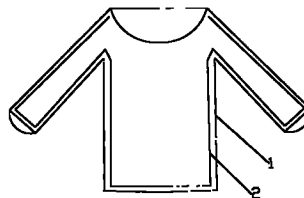
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种户外防寒服

### (57) 摘要

本发明属于一种保暖衣服,具体是一种户外防寒服。本发明包括防寒服本体,发热装置,其中防寒服本体分为五层结构,发热装置安装在第四层与第五层之间,发热装置安装在第三层与第四层之间,发热装置安装在第二层与第三层之间;所述的第二层、第三层、第四层是保暖层,保暖层上分布有透气孔,且第二层与第三层之间可以收缩,第三层与第四层之间可以收缩。当遇到风力比较大的情况下,防寒服本体的第二层、第三层、第四层受风力作用,可以收缩,发热装置由于收缩压紧作用,使得保暖层更加暖和。本发明的防寒服本体第一层采用尼龙面料制成,所述的尼龙面料表面覆盖有一层防水薄膜。



1. 一种户外防寒服,包括防寒服本体,发热装置,其特征在于防寒服本体分为五层结构,发热装置安装在第四层与第五层之间,发热装置安装在第三层与第四层之间,发热装置安装在第二层与第三层之间;所述的第二层、第三层、第四层是保暖层,保暖层上分布有透气孔,且第二层与第三层之间可以收缩,第三层与第四层之间可以收缩。

2. 根据权利要求1所述的一种户外防寒服,其特征在于所述的发热装置是碳纤维发热材料,碳纤维发热材料与安装在第四层与第五层之间、第三层与第四层之间、第二层与第三层之间的纽扣电池分别连接。

3. 根据权利要求2所述的一种户外防寒服,其特征在于所述的碳纤维发热材料有三个,采用串联方式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种户外防寒服,其特征在于所述的防寒服本体第一层采用尼龙面料制成。

5. 根据权利要求4所述的一种户外防寒服,其特征在于所述的尼龙面料表面覆盖有一层防水薄膜。

6. 根据权利要求1所述的一种户外防寒服,其特征在于所述的防寒服本体的第五层采用蚕丝棉布材料制成。

## 一种户外防寒服

### 技术领域

[0001] 本发明属于一种保暖衣服,具体是一种户外防寒服。

### 背景技术

[0002] 防寒服是我们冬季必不可少的一种保暖衣服,特别是冬天在户外旅游、活动时,防寒服显得更加重要。通常,防寒服可分为三种:普通防寒服、高原防寒服和极冷防寒服。普通防寒服是在一般寒区设计的,日常的防寒保温,例如棉衣羽绒服就是普通防寒服。高原防寒服以普通防寒服为基础,是为高原寒区设计的,高原环境风大且空气稀薄,防寒服的设计就要考虑在有效保暖的前提下如何解决负重。极冷防寒服以普通防寒服为基础,是为高寒区设计的,要能忍耐严寒、强调防风、防寒、透气,保暖的同时又能使皮肤水份散出。现有技术中的防寒服要根据不同的气候环境选择不同的防寒服,给出行带来了麻烦,且防寒保暖效果不是很好。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种可以根据不同温度、风力变化的保暖防寒服。

[0004] 本发明包括防寒服本体,发热装置,其中防寒服本体分为五层结构,发热装置安装在第四层与第五层之间,发热装置安装在第三层与第四层之间,发热装置安装在第二层与第三层之间;所述的第二层、第三层、第四层是保暖层,保暖层上分布有透气孔,且第二层与第三层之间可以收缩,第三层与第四层之间可以收缩。当遇到风力比较大的情况下,防寒服本体的第二层、第三层、第四层受风力作用,可以收缩,发热装置由于收缩压紧作用,使得保暖层更加暖和。

[0005] 本发明的发热装置是碳纤维发热材料,碳纤维发热材料与安装在第四层与第五层之间、第三层与第四层之间、第二层与第三层之间的纽扣电池分别连接。

[0006] 所述的碳纤维发热材料有三个,采用串联方式连接。

[0007] 本发明的防寒服本体第一层采用尼龙面料制成,所述的尼龙面料表面覆盖有一层防水薄膜。此结构设计使得本产品具有防水,防潮的功能。

[0008] 本发明的防寒服本体的第五层采用蚕丝棉布材料制成。蚕丝棉布材料可以将保暖层的热量传递到身体,且保暖效果好。

[0009] 本发明是一种可以根据不同温度、风力变化的保暖防寒服,在风力较大的情况下,防寒服的保暖效果更佳。由于其具有良好的保暖效果,适合在低温、风力较大的条件下户外穿着使用。另外,本发明的造价成本不高,透气性好,适合大众人群在低温条件下使用。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明防寒服的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为使本发明的技术方案和特点更加清楚,下面结合实施例和附图,对本发明做进一步的详细说明。在此,以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0012] 如图 1 所示,本发明具体实施例包括防寒服本体 1,发热装置两部分,其中防寒服本体 1 分为五层结构,发热装置安装在第四层与第五层之间,发热装置安装在第三层与第四层之间,发热装置安装在第二层与第三层之间;所述的第二层、第三层、第四层是保暖层,保暖层上分布有透气孔。此结构设计保证了防寒服的透气性好,保暖效果佳的特点。

[0013] 防寒服的第二层与第三层之间可以收缩,第三层与第四层之间可以收缩。当遇到风力比较大的情况下,防寒服本体的第二层、第三层、第四层受风力作用,可以收缩,发热装置由于收缩压紧作用,使得保暖层更加暖和。

[0014] 本发明具体实施例的发热装置是碳纤维发热材料,碳纤维发热材料与安装在第四层与第五层之间、第三层与第四层之间、第二层与第三层之间的纽扣电池分别连接。

[0015] 所述的碳纤维发热材料有三个,采用串联方式连接。

[0016] 本发明的防寒服本体第一层采用尼龙面料制成,所述的尼龙面料表面覆盖有一层防水薄膜 2。此结构设计使得本产品具有防水,防潮的功能。

[0017] 本发明的防寒服本体 1 的第五层采用蚕丝棉布材料制成。蚕丝棉布材料可以将保暖层的热量传递到身体,且保暖效果好。

[0018] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本发明的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之列。

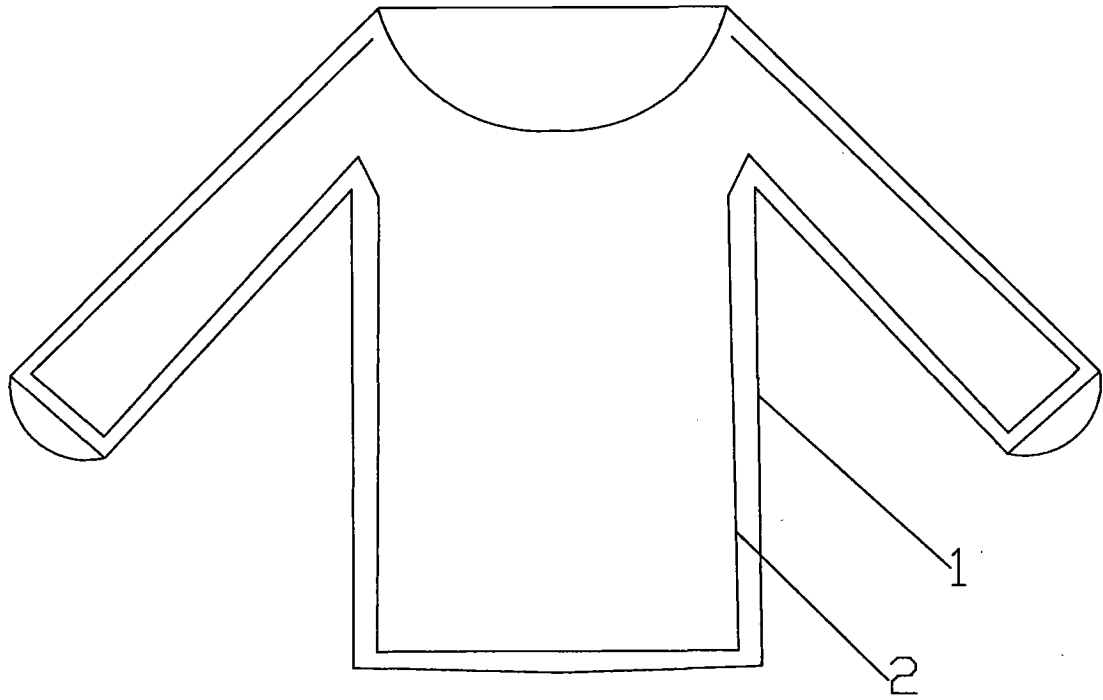


图 1