

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201789971 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020553365.4

(22) 申请日 2010.09.30

(73) 专利权人 许文强

地址 313100 浙江省长兴县雉城镇白莲桥许  
家浜 11 号

(72) 发明人 许文强

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务  
所（普通合伙）33217

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

A41D 13/005 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

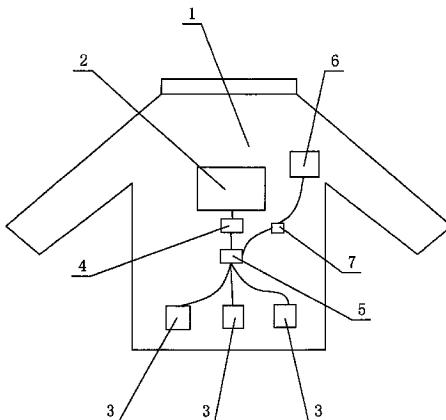
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能空调衣服

(57) 摘要

本实用新型提供太阳能空调衣服，包括衣服主体，所述衣服主体上设有太阳能电池板、与太阳能电池板连接的若干电子制冷片，所述太阳能电池板与电子制冷片之间设有第一开关。能够自动调节温度，保证冬暖夏凉，给外出工作者带来便利。



1. 太阳能空调衣服，包括衣服主体（1），其特征在于：所述衣服主体（1）上设有太阳能电池板（2）、与太阳能电池板（2）连接的若干电子制冷片（3），所述太阳能电池板（2）与电子制冷片（3）之间设有第一开关（4）。

2. 根据权利要求1所述的太阳能空调衣服，其特征在于：所述电子制冷片（4）与太阳能电池板（2）之间还设有温控开关（5）。

3. 根据权利要求2所述的太阳能空调衣服，其特征在于：所述温控开关（5）上设有锂电池组（6），所述温控开关（5）与锂电池组（6）之间设有第二开关（7）。

4. 根据权利要求3所述的太阳能空调衣服，其特征在于：所述锂电池组（6）连接在电子制冷片（3）上，所述第二开关（7）设在电子制冷片（3）与锂电池组（6）之间。

## 太阳能空调衣服

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能及电子制冷的应用领域，具体涉及太阳能空调衣服。

### 背景技术

[0002] 在炎热的夏季，室外即使穿很薄的衣服也会感觉到热，外出工作者需要顶着烈日工作，排汗非常严重，经常会导致中暑；而在寒冷的冬季，室外即使穿很厚的衣服也会感觉到冷，外出工作者通常需要将自己穿得很臃肿以达到保暖的效果，但是这样对工作会带来一定的影响。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供太阳能空调衣服，能够自动调节温度，保证冬暖夏凉，给外出工作者带来便利。

[0004] 为解决上述现有的技术问题，本实用新型采用以下方案：太阳能空调衣服，包括衣服主体，所述衣服主体上设有太阳能电池板、与太阳能电池板连接的若干电子制冷片，所述太阳能电池板与电子制冷片之间设有第一开关。

[0005] 作为优选，所述电子制冷片与太阳能电池板之间还设有温控开关。能根据环境温度调节线路通断情况，将温度控制在合适的范围内，夏天能够制冷，冬天能够供暖，方便使用。

[0006] 作为优选，所述温控开关上设有锂电池组，所述温控开关与锂电池组之间设有第二开关。便于无光照时也可以正常工作。

[0007] 作为优选，所述锂电池组连接在电子制冷片上，所述第二开关设在电子制冷片与锂电池组之间。

[0008] 有益效果：

[0009] 本实用新型采用上述技术方案提供太阳能空调衣服，能够自动调节温度，保证了冬暖夏凉，给外出工作者带来了便利。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，太阳能空调衣服，包括衣服主体 1，所述衣服主体 1 上设有太阳能电池板 2、与太阳能电池板 2 连接的若干电子制冷片 3，所述太阳能电池板 2 与电子制冷片 3 之间设有第一开关 4。所述电子制冷片 4 与太阳能电池板 2 之间还设有温控开关 5。所述温控开关 5 上设有锂电池组 6，所述温控开关 5 与锂电池组 6 之间设有第二开关 7。工作时，打开第一开关 4，太阳能电池板 2 将光能转化为电能提供给电子制冷片 3 工作，温控开关 5 能根据环境温度调节线路通断情况，将温度控制在合适的范围内，夏天能够

制冷，冬天能够供暖，方便使用。即使没有光照，打开第二开关7，锂电池组6供电即可。

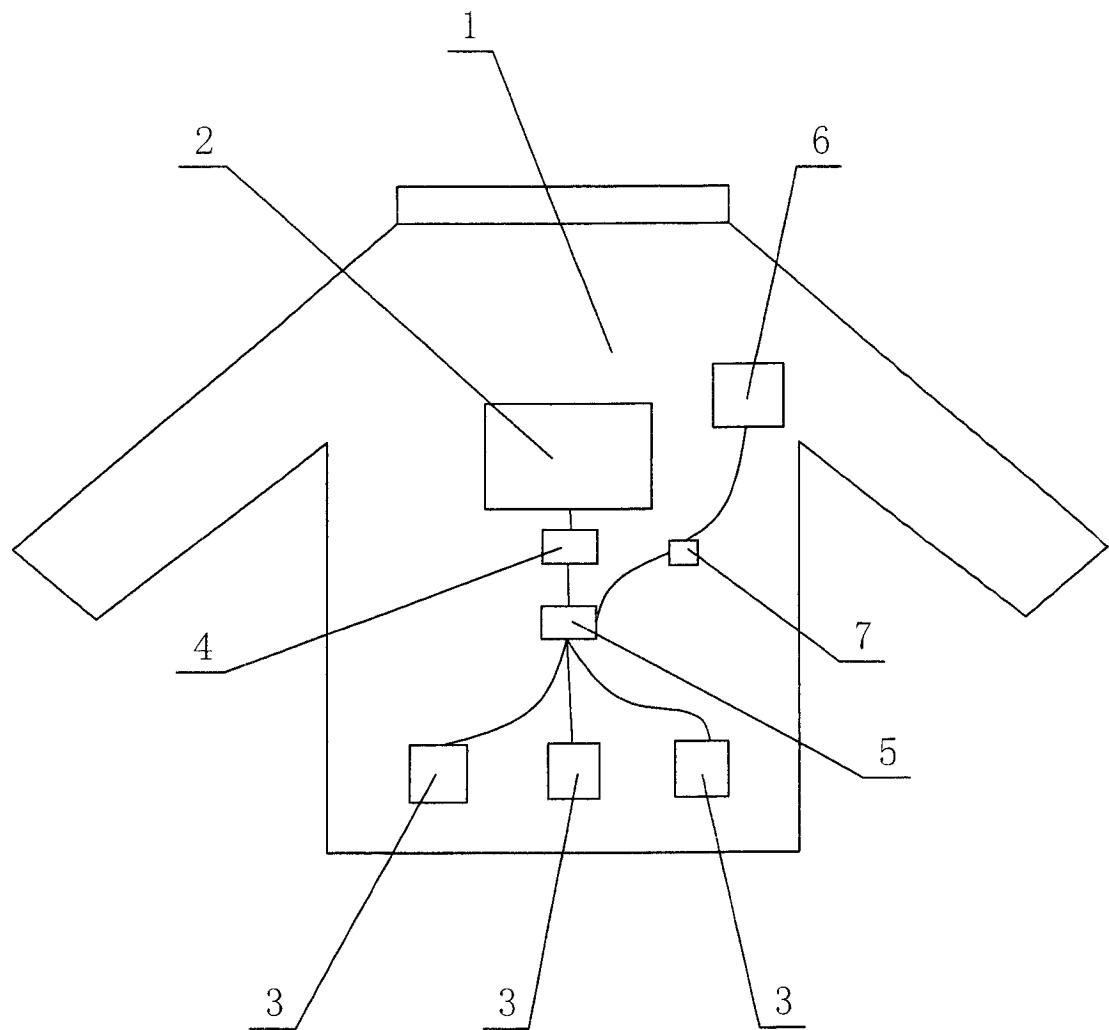


图 1