

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610061280.2

[51] Int. Cl.

A41D 13/005 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 12 月 26 日

[11] 公开号 CN 101091588A

[22] 申请日 2006.6.23

[21] 申请号 200610061280.2

[71] 申请人 谈 浩

地址 445606 湖北省咸丰县尖山乡卷洞门村
三组

[72] 发明人 谈 浩

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

一种小功率发热装置在生活中的应用

[57] 摘要

一种小功率发热装置在生活中的应用。它是在我们的日常生活用品中置入一种微型的小功率发热装置。6-12V 直流可充扣式电池或外接转换电源，微型触动开关，30-35℃温控开关与小功率发热体串联形成一个电路，通过电池能量让发热体发热，温控开关可以在发热温度达到 35℃之后自动断开电路，降温之后会自动合上，这样就可以让温度始终保持在 35℃上下 5℃之间，可防止因温度过高而烫伤；这样可以起到局部保持我们的身体各保护部位的温度，达到保暖的效果，使我们的工作学习及生活能够更方便。

1. 一种小功率发热装置在生活中的实际应用。在日常生活用品衣服，帽子，围巾，手套，护膝，鞋子，鞋垫，袜子等内层置入一种小功率发热装置；它由6-12V可充式直流电池，微型触动开关，30-35℃温度控制器，小功率发热体串联形成闭合电路。
2. 根据权利要求1所述的一种小功率发热装置在生活中的应用，其特征是：这个小功率发热装置不会影响我们的衣服，帽子，围巾，手套，护膝，鞋子鞋垫，袜子等产品的外观，洗涤；当我们穿戴上这些置有小功率发热器的产品，不会影响我们进行正常的工作学习或者运动，给我们带来很多方便。打开开关，发热体开始工作，就可以让我们所保护的部位保持温度，从而起到保暖的作用，并可预防及缓解治疗因气温下降带来的疾病（如关节炎，冻疮等）。天气暖和时关掉开关，在固定的环境可以通过外接转换电源使用。
3. 根据权利要求1所述的一种小功率发热装置在生活中的应用，其特征是发热器功率跟体积较小，用电安全，温度在人体的常温以内不至于对人体烫伤，简单实用。携带及使用都很方便。

一种小功率发热装置在生活中的应用

技术领域:

本发明是一种小功率发热装置在生活用品中的实际应用，实用于人体保暖，可预防及缓解一些因气温低而给我们带来的疾病及不便（如关节炎，冻疮等）。

背景技术:

目前市面流通的发热装置在生活中运用的产品功率跟体积相对较大，且需直接插上电源或是通过变压转换器输入电源，因此不能作携带及活动式的使用。

发明内容:

因天气的变化气温的降低，使我们在日常工作学习中带来了许多不便，同时影响了我们的学习和工作，比如在冷天气时关节炎的发作，手脚生冻疮等疾病或学生在没有保暖设施的教室上课，农民到地里干活，工人到车间上班等等这些情况直接的给我们的生活带来了许多的不便。

如果在我们的衣服、帽子、围巾、手套、护膝、鞋袜等日用品中加装一个可以让我们保暖的设置，同时又不影响衣服等日用品的外观及日常运动，而且可以预防关节炎及冻疮的发作，这就能让我们在冷天气时能够全心的投入到生活学习工作中去。

具体技术方案是：在我们的衣服、帽子、围巾、手套、护膝、鞋子、鞋垫、袜子等日用品增加内层，在双层中置入小功率的电热装置。6-12v 可充扣式电池、微型触动开关、30-35℃温度控制器、发热体顺序连接，在电池前加装一个电源插口，在固定的场所可以使用外接电源使用或者充电。此装置功率跟体积较小，可以携带及活动时使用；温度只是要求保持人体常温，电压低，很安全，不会有烫伤或触电的危险存在，所以可放心使用。

本发明的有益效果是：可以在冷天气时不会因为冻而影响我们正常的生活工作或学习。长期使用可防止或缓解治疗关节炎等顽疾。