



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204994684 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520109447. 2

(22) 申请日 2015. 02. 14

(73) 专利权人 厦门宝益科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区五缘湾文
化展览苑二期 B6 栋二楼

(72) 发明人 郑亦焱

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 连耀忠

(51) Int. Cl.

A41D 19/015(2006. 01)

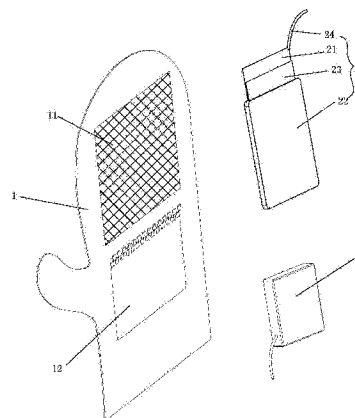
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电热保暖手套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电热保暖手套,包括发热体;所述手套设有发热体安装袋,该发热体安装袋设有供所述发热体装入或抽出的开口;所述发热体包括电热膜,通过电热膜对手套进行供暖,以达到保暖的效果;电热膜相较传统的电阻丝发热,发热更为均匀,材质更为柔软,提升了产品的舒适度;同时,发热体可拆卸地安装于手套上,当手套需要清洁或发热膜需要更换时,仅需将发热体取出,即可对手套进行清洁或更换发热体,更为安全可靠、使用方便。



1. 一种电热保暖手套,包括手套,其特征在于:还包括发热体;所述手套设有发热体安装袋,该发热体安装袋设有供所述发热体装入或抽出的开口;所述发热体包括电热膜和布套,该电热膜设有电源线,该布套将所述电热膜完全包裹并设有供电源线穿过的小孔。

2. 根据权利要求1所述的一种电热保暖手套,其特征在于:所述发热体安装袋设置于所述手套的手背一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种电热保暖手套,其特征在于:所述电热膜还贴设有导热膜。

4. 根据权利要求1所述的一种电热保暖手套,其特征在于:所述发热体安装袋的开口处具有拉链结构或魔术扣贴结构。

5. 根据权利要求1所述的一种电热保暖手套,其特征在于:还包括蓄电池,所述手套对应设有电池安装袋;所述发热体通过电源线与所述蓄电池相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种电热保暖手套,其特征在于:还包括电源控制板,所述电源控制板与所述蓄电池相连接,以控制所述蓄电池的输出功率;所述电源控制板设置有若干个按键和指示灯。

7. 根据权利要求1所述的一种电热保暖手套,其特征在于:所述电热膜厚度小于等于1mm。

一种电热保暖手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保暖手套,特别是涉及一种通过电热膜进行供暖的电热保暖手套。

背景技术

[0002] 手套作为一种人们日常生活中的手部保暖产品以及劳动保护用品,已经广泛使用于人们日常的生活和生产当中,其保暖的方式主要是通过减少人体体温的流失进行保温,然而在一些特定的严寒工作条件下,普通手套已难以完成防寒保暖的功能,需要在手套上加装发热装置进行产热。

[0003] 现有技术的电加热手套,其产热的方式通常是使用电阻丝进行产热,这样的结构存在着几个不足:1、由于电阻丝的产热不均匀,且往往柔性不佳,产品的舒适度较低;2、发热体与手套相互固定,不易拆卸,使得产品不易清洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之不足,提供一种通过电热膜进行供暖的电热保暖手套,较之现有的电加热手套,有安全舒适、易于清洁的优点。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电热保暖手套,包括手套和发热体;所述手套设有发热体安装袋,该发热体安装袋设有供所述发热体装入或抽出的开口;所述发热体包括电热膜和布套,该电热膜设有电源线,该布套将所述电热膜完全包裹并设有供电源线穿过的小孔。

[0006] 优选的,所述发热体安装袋设置于所述手套的手背一侧。

[0007] 优选的,所述电热膜还贴设有导热膜。

[0008] 优选的,所述发热体安装袋的开口处具有拉链结构或魔术扣贴结构。

[0009] 优选的,还包括蓄电池,所述手套对应设有电池安装袋;所述发热体通过电源线与所述蓄电池相连接。

[0010] 优选的,还包括电源控制板,所述电源控制板与所述蓄电池相连接,以控制所述蓄电池的输出功率;所述电源控制板设置有若干个按键和指示灯。

[0011] 优选的,所述电热膜厚度小于等于 1mm。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过电热膜对手套进行供暖,以达到保暖的效果;电热膜相较传统的电阻丝发热,发热更为均匀,材质更为柔软,提升了产品的舒适度;同时,发热体可拆卸地安装于手套上,当手套需要清洁或发热膜需要更换时,仅需将发热体取出,即可对手套进行清洁或更换发热体,更为安全可靠、使用方便。

[0013] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明;但本实用新型的一种电热保暖手套不局限于实施例。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型的爆炸示意图；

[0016] 图 3 是本实用新型的发热体部分的剖面示意图；

[0017] 其中：1、手套，11、发热体安装袋，12、电池安装袋，2、发热体，21、电热膜，22、布套，23、导热膜，24、电源线，3、蓄电池。

具体实施方式

[0018] 实施例

[0019] 本实用新型的一种电热保暖手套，包括手套 1 和发热体 2；手套 1 设有发热体安装袋 11，该发热体安装袋 11 设有供发热体 2 装入或抽出的开口；发热体 2 包括电热膜 21 和布套 22，该电热膜 21 设有电源线 24，该布套 22 将所述电热膜 21 完全包裹并设有供电电源线 24 穿过的小孔。

[0020] 更进一步的，所述发热体安装袋 11 设置于所述手套 1 的手背一侧。所述发热体 2 可根据需要依手套形状进行设计，以达到更好的供暖效果。

[0021] 更进一步的，所述电热膜 21 还贴设有导热膜 23。所述导热膜 23 使用铝箔布材料，以通过热传导使发热体产生的热量扩散至整个手套，同理的，也可以使用其他有较好热传导特性且材质柔软的材料作为替代。

[0022] 所述导热膜 23 贴设于电热膜 21 靠近手套 1 的一侧，也可采用导热膜 23 将电热膜 21 完全包裹的结构。

[0023] 更进一步的，所述发热体安装袋 21 的开口处具有拉链结构或魔术扣贴结构。

[0024] 更进一步的，还包括蓄电池 3，所述手套 1 对应设有电池安装袋 12；所述发热体通过电源线 24 与所述蓄电池 3 相连接。所述蓄电池 3 可根据使用需要选择电池容量，所述电源线 24 设有 USB 接口，所述电热膜 21 通过该 USB 接口与蓄电池连接。

[0025] 更进一步的，还包括电源控制板，所述电源控制板与所述蓄电池 3 相连接或集成于一体，以控制所述蓄电池 3 的输出功率；所述电源控制板设置有若干个按键和指示灯。用户可根据使用需要通过所述电源控制板调节所述蓄电池 3 的输出功率，以使发热体 2 以不同的功率产热。

[0026] 更进一步的，所述电热膜 21 的相关参数满足：厚度 $d \leq 1\text{mm}$ ，发热功率 P 保持于 $5\text{W} \sim 10\text{W}$ ，发热温度 T 保持于 $35^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 。发热体的温度与人体体温相匹配，同时可以以较低的功率长时间工作。

[0027] 如需清洗手套 1，可将发热体 2 及电池 3 取出，直接对手套 1 进行清洗。

[0028] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种电热保暖手套，但本实用新型并不局限于实施例，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

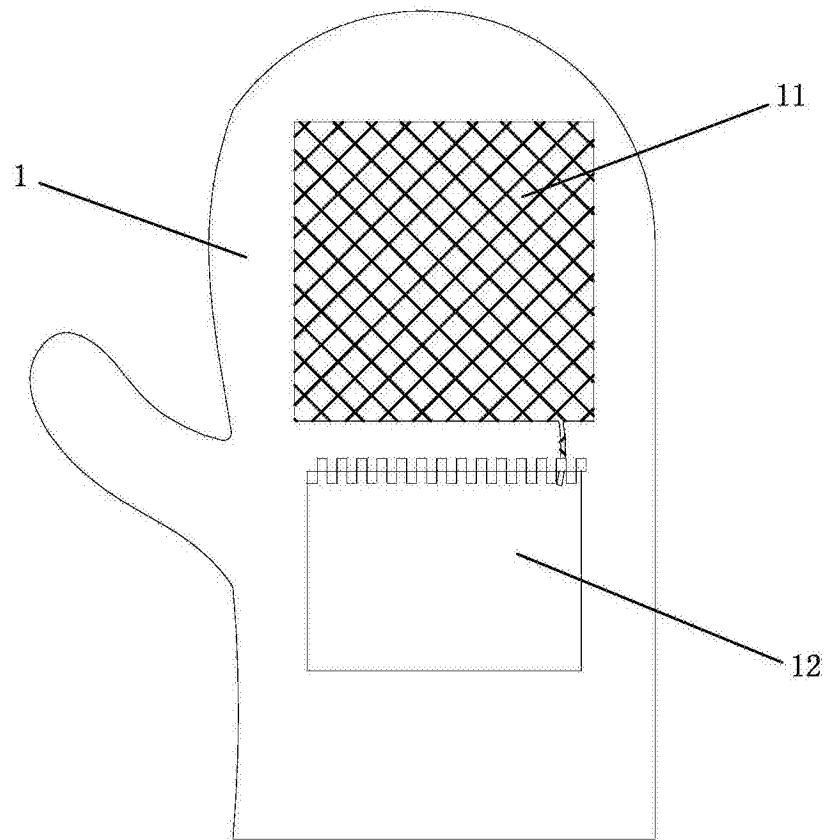


图 1

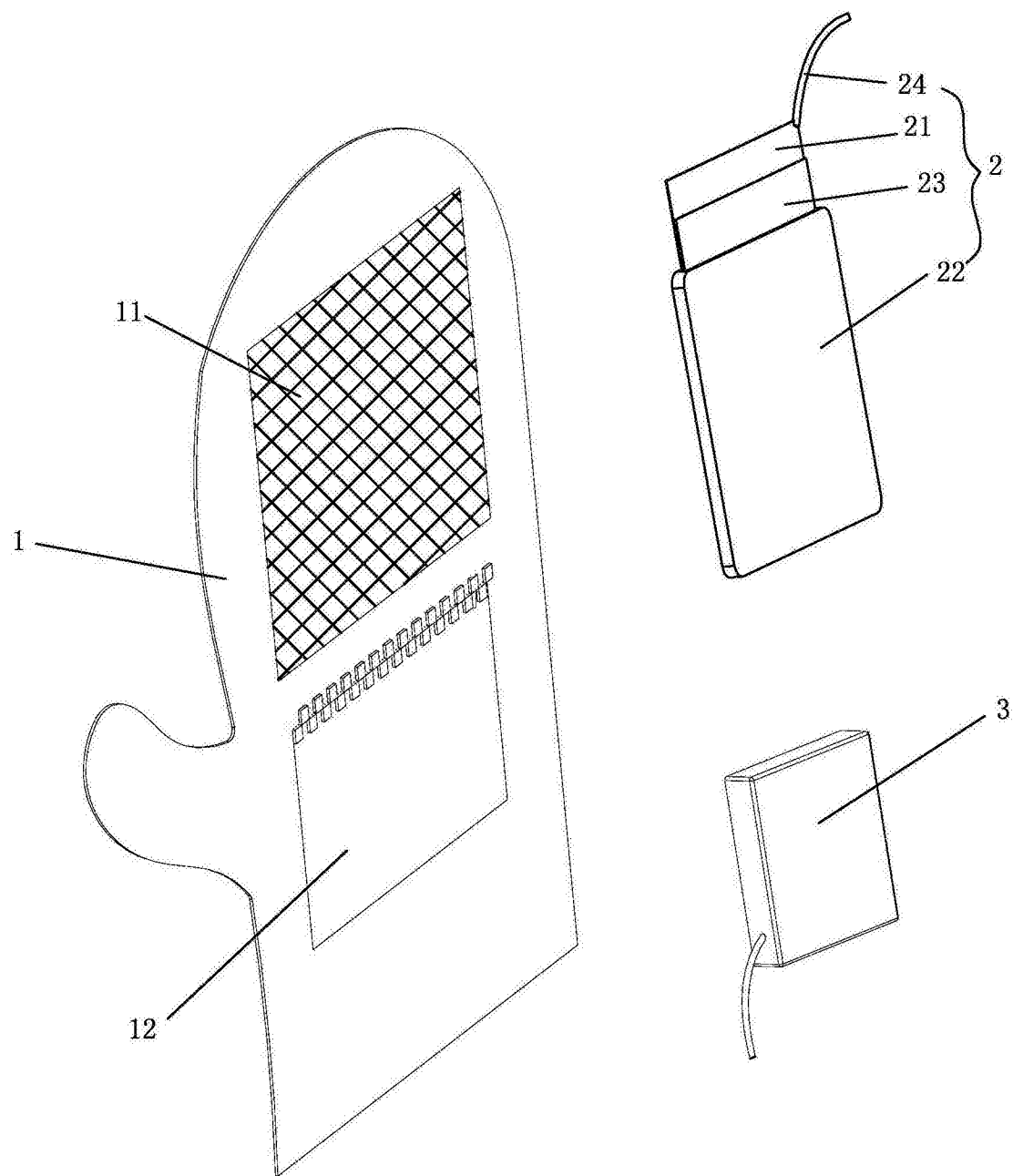


图 2

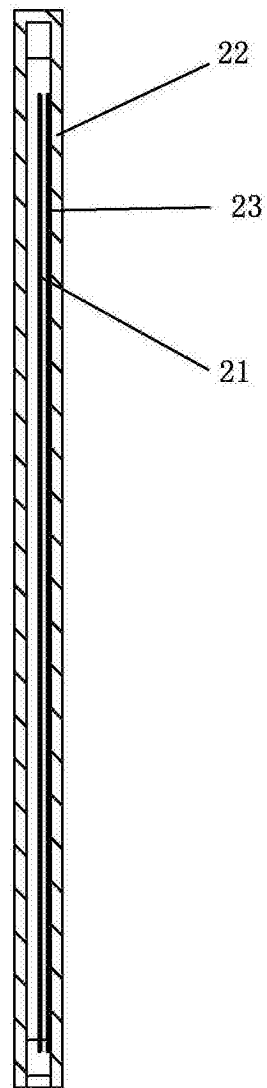


图 3