



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201919720 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201120063776. X

(22) 申请日 2011. 03. 13

(73) 专利权人 王文庆

地址 053200 河北省衡水市冀州市魏屯镇齐
官屯村 585 号

(72) 发明人 王文庆

(74) 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所
13119

代理人 李志华

(51) Int. Cl.

A41D 13/05(2006. 01)

H05B 3/02(2006. 01)

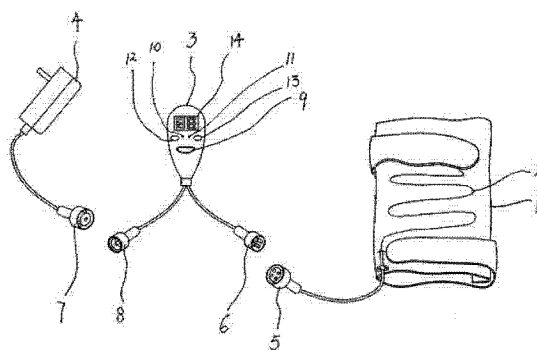
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

低压电热护具

(57) 摘要

本实用新型属于护具技术领域,公开了一种低压电热护具。其主要技术特征为:包括护具本体,所述的护具本体设置有远红外柔性硅胶电热丝,远红外柔性硅胶电热丝通过温度控制器与12V变压器相连接。本实用新型所提供的低压电热护具,护具本体内的远红外柔性硅胶电热丝通过温度控制器与12V变压器相连接,12V变压器保证了人体安全,温度控制器内置微电脑芯片数显调温,内置测温装置,精确控温,远红外柔性硅胶电热丝具有远红外保健功能。



1. 低压电热护具,包括护具本体,其特征在于:所述的护具本体设置有远红外柔性硅胶电热丝,远红外柔性硅胶电热丝通过温度控制器与 12V 变压器相连接。
2. 根据权利要求 1 所述的低压电热护具,其特征在于:所述的远红外柔性硅胶电热丝连接有四线插头,温度控制器连接有与四线插头相匹配的四线插孔。
3. 根据权利要求 1 所述的低压电热护具,其特征在于:所述的 12V 变压器连接有插头,温度控制器连接有与插头相匹配的插孔。
4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的低压电热护具,其特征在于:所述的温度控制器设置有开关按键、第一指示灯、第二指示灯、升温按键、降温按键、温度显示屏。
5. 根据权利要求 1 所述的低压电热护具,其特征在于:所述的护具本体为护腰、护膝、护腿、护腕、护肘或护颈。

低压电热护具

技术领域

[0001] 本实用新型属于护具技术领域,尤其涉及一种低压电热护具。

背景技术

[0002] 电热产品使用方便、发热效果好,是人们御寒保暖的好方式。当前的电热产品多直接采用 220V 电压为电源,容易造成事故隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是提供一种使用安全方便的低压电热护具。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:包括护具本体,所述的护具本体设置有远红外柔性硅胶电热丝,远红外柔性硅胶电热丝通过温度控制器与 12V 变压器相连接。

[0005] 其附加技术特征为:所述的远红外柔性硅胶电热丝连接有四线插头,温度控制器连接有与四线插头相匹配的四线插孔;所述的 12V 变压器连接有插头,温度控制器连接有与插头相匹配的插孔;所述的温度控制器设置有开关按键、第一指示灯、第二指示灯、升温按键、降温按键、温度显示屏;所述的护具本体为护腰、护膝、护腿、护腕、护肘或护颈。

[0006] 本实用新型所提供的低压电热护具与现有技术相比,护具本体内的远红外柔性硅胶电热丝通过温度控制器与 12V 变压器相连接。12V 变压器保证了人体安全,温度控制器内置微电脑芯片数显调温,内置测温装置,精确控温,远红外柔性硅胶电热丝具有远红外保健功能。远红外柔性硅胶电热丝连接有四线插头,温度控制器连接有与四线插头相匹配的四线插孔,两线加温,两线测温,使用时插上,不使用时拔下,易于放置。而 12V 变压器连接有插头,温度控制器连接有与插头相匹配的插孔,使得两者也使用时插上,不使用时拔下,易于放置,使用简单方便。温度控制器设置有开关按键、第一指示灯、第二指示灯、升温按键、降温按键、温度显示屏,使得操作灵活,控温方便。根据需要,护具本体可为护腰、护膝、护腿、护腕、护肘或护颈。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型低压电热护具的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型低压电热护具的结构和使用原理做进一步详细说明。

[0009] 如图 1 所示,本实用新型低压电热护具包括护具本体 1,护具本体 1 设置有远红外柔性硅胶电热丝 2,远红外柔性硅胶电热丝 2 通过温度控制器 3 与 12V 变压器 4 相连接,远红外柔性硅胶电热丝 2 连接有四线插头 5,温度控制器 3 连接有与四线插头 5 相匹配的四线插孔 6,12V 变压器 4 连接有插头 7,温度控制器 3 连接有与插头 7 相匹配的插孔 8,温度控制器 3 设置有开关按键 9、第一指示灯 10、第二指示灯 11、升温按键 12、降温按键 13、温度显

示屏 14, 护具本体 1 可为护腰、护膝、护腿、护腕、护肘或护颈。

[0010] 本实用新型低压电热护具使用时, 先将护具本体 1 上远红外柔性硅胶电热丝 2 连接的四线插头 5 与温度控制器 3 连接的四线插孔 6 连接好, 再将 12V 变压器 4 插到家用电源插座上, 然后将护具本体 1 固定在人体使用部位, 其后将 12V 变压器 4 的插头 7 与温度控制器 3 的插孔 8 连接好, 此时温度控制器 3 上的第一指示灯 10 发亮, 按下温度控制器 3 的开关按键 9, 温度显示屏 14 上显示开机温度为 25℃, 同时第二指示灯 11 亮起, 调节升温按键 12 使温度上升到需要的温度, 每按一次升温按键 12 温度提高 5℃, 从 25℃—55℃共 7 档。若感觉温度高了, 可按动降温按键 13, 每按一次降温按键 13 温度由停留的度数向下降一档, 降低 5℃。其间, 第一指示灯 10 为常亮状态, 第二指示灯 11 熄灭时表示已达到设定温度。使用过程中, 如需暂时离开, 可以将四线插头 5 从四线插孔 6 上拔掉。

[0011] 本实用新型所提供的低压电热护具, 12V 变压器 4 保证了人体安全, 温度控制器 3 内置微电脑芯片数显调温, 内置测温装置, 精确控温, 远红外柔性硅胶电热丝 2 具有远红外保健功能。远红外柔性硅胶电热丝 2 连接有四线插头 5, 温度控制器连接有与四线插头 5 相匹配的四线插孔 6, 两线加温, 两线测温, 使用时插上, 不使用时拔下, 易于放置。而 12V 变压器 4 连接有插头 7, 温度控制器 3 连接有与插头 7 相匹配的插孔 8, 使得两者也使用时插上, 不使用时拔下, 易于放置, 使用简单方便。

[0012] 本实用新型低压电热护具不仅限于上述结构, 但不管是何种形式, 只要是护具本体内的电热丝通过温度控制器与 12V 变压器相连接的结构都落入本实用新型的保护范围。

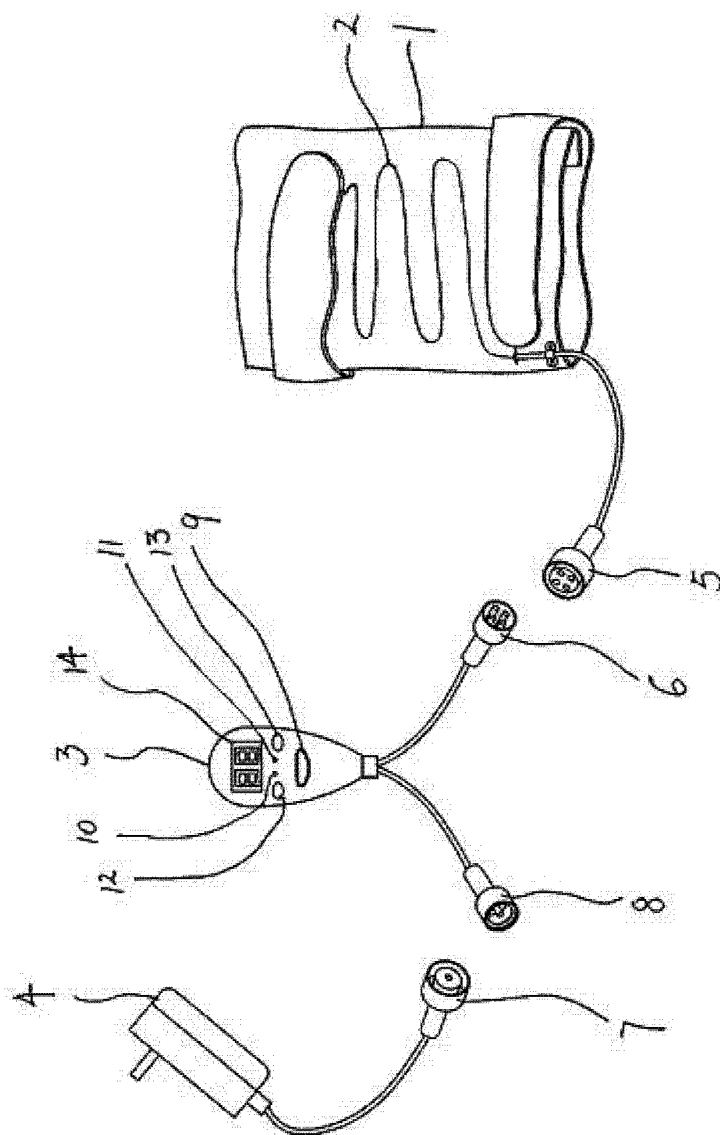


图 1