

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201806834 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020577665. 6

(22) 申请日 2010. 10. 16

(73) 专利权人 陆建益

地址 315300 浙江省慈溪市古塘街道三北西大街名都公寓 1-503 室

(72) 发明人 陆建益

(51) Int. Cl.

A61F 7/08 (2006. 01)

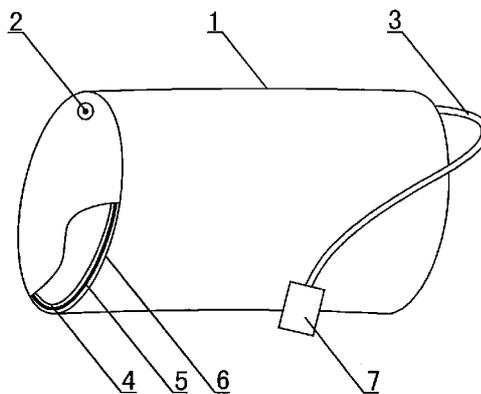
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

远红外暖手袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种远红外暖手袋,包括气袋和供电装置,所述气袋是由外层、发热层和内层且依该顺序固着成一体构成以具有内腔的气囊结构,在气袋上设置有充气嘴且带有嘴塞,所述的发热层是由导电纱线以缝纫方式迂回往返串接固定在基布上面形成具有两个电极的电路,并在基布上下两面覆盖有无纺布,所述的两个电极借助导线与供电装置相连接构成发热控制电路。如此制得的远红外暖手袋既节省空间,使其放气后即可折叠收藏,充气后即可使用,非常方便于携带,又有加热增温与远红外的双重功能,还具有结构简单,成本低廉,操作方便,安全可靠等优点。



1. 一种远红外暖手袋，包括气袋和供电装置，其特征在于：气袋是由外层、发热层和内层且依该顺序固着成一体构成以具有内腔的气囊结构，在气袋上设置有充气嘴且带有嘴塞，所述的发热层是由导电纱线以缝纫方式迂回往返串接固定在基布上面形成具有两个电极的电路，并在基布上下两面覆盖有无纺布，所述的两个电极借助导线与供电装置相连接构成发热控制电路。

2. 根据权利要求 1 所述的远红外暖手袋，其特征在于：所述的外层由乳胶、硅胶、PVC 软塑或橡胶材料制成。

3. 根据权利要求 1 所述的远红外暖手袋，其特征在于：所述的导电纱线是经过加捻及定捻处理后的锦纶、丙纶或涤纶长丝表面镀有银膜所组成，其纤度为 75D-1000D，电阻值每米 $0.5\ \Omega$ - $30\ \Omega$ 。

4. 根据权利要求 1 所述的远红外暖手袋，其特征在于：所述的内层为聚酰亚胺纤维布与金属薄膜的复合层结构。

5. 根据权利要求 1 所述的远红外暖手袋，其特征在于：所述的供电装置是由可充电磷酸铁锂电池或铝空气电池与充放电路、控制电路电连接置于盒内，盒上设置有开关键、升温键、降温键和显示屏。

6. 根据权利要求 1 所述的远红外暖手袋，其特征在于：所述的气袋形状可以是圆柱形、椭圆形、饼形、地球形或圆形。

远红外暖手袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种人类生活用品，具体地说是一种远红外暖手袋。

背景技术

[0002] 在寒冷的环境中，手部是最容易受冻的部位，为了解决手部的取暖问题，人们通常采用热水袋来进行取暖，热水袋的取暖方式是热水袋内灌装热水，其不足之处是热水过一段时间后就会变冷，取暖时间不长，频繁的换热水不仅浪费能源而且也很不方便。因此，人们设计出一种电热暖手器，比热水袋效果好一些，但普遍存在结构复杂，造价高，携带不便，安全性不可靠，使用寿命短的缺陷。此外，还忽略了在暖手的同时能够得到一种附加的保健功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、携带方便、使用安全、持久耐用，且取暖效果好，又具有保健功能的远红外暖手袋。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种远红外暖手袋，包括气袋和供电装置，所述气袋是由外层、发热层和内层且依该顺序固着成一体构成以具有内腔的气囊结构，在气袋上设置有充气嘴且带有嘴塞，所述的发热层是由导电纱线以缝纫方式迂回往返串接固定在基布上面形成具有两个电极的电路，并在基布上下两面覆盖有无纺布，所述的两个电极借助导线与供电装置相连接构成发热控制电路。

[0005] 优选的方案是，根据本实用新型所述的外层由乳胶、硅胶、PVC 软塑或橡胶材料制成。

[0006] 优选的方案是，根据本实用新型所述的导电纱线是经过加捻及定捻处理后的锦纶、丙纶或涤纶长丝表面镀有银膜所组成，其纤度为 75D-1000D，电阻值每米 $0.5\ \Omega$ - $30\ \Omega$ 。

[0007] 优选的方案是，根据本实用新型所述的内层为聚酰亚胺纤维布与金属薄膜的复合层结构。

[0008] 优选的方案是，根据本实用新型所述的供电装置是由可充电磷酸铁锂电池或铝空气电池与充放电路、控制电路电连接置于盒内，盒上设置有开关键、升温键、降温键和显示屏。

[0009] 优选的方案是，根据本实用新型所述的气袋形状可以是圆柱形、椭圆形、饼形、地球形或圆形。

[0010] 本实用新型有益效果是发热层采用布材与导电纱线相结合，因而发热体不易被压断及折断，持久耐用。既具有加热增温与远红外的双重功能，在寒冷的冬季，给人们的手提供热量的同时向人体辐射远红外线，产生温热效应，改善人体微循环，活化细胞，促进新陈代谢，从而达到热疗保健的功效；又节省空间，放气后即可折叠收藏，充气后即可使用，非常便于携带。还具有结构简单，成本低廉，操作方便，安全可靠等

优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的气袋剖视图。

[0013] 图中：1、气袋，2、充气嘴，3、导线，4、内层，5、发热层，6、外层，7、供电装置。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 请参阅图 1 和图 2，一种远红外暖手袋，包括气袋 1 和供电装置 7，本实用新型的气袋 1 是由外层 6、发热层 5 和内层 4 且依该顺序固着成一体构成以具有内腔的气囊结构，该气袋 1 的形状可以是圆柱形、椭圆形、饼形、地球形或圆形，并在气袋上设置有充气嘴 2 且带有嘴塞。为达到给使用者在暖手的同时能够得到一种附加的保健功能。在本实施例中的发热层 5 是由导电纱线以缝纫方式迂回往返串接固定在基布上面形成具有两个电极的电路，并在基布上下两面覆盖有无纺布所制成，导电纱线是经过加捻及定捻处理后的锦纶、丙纶或涤纶长丝表面镀有银膜所组成，其纤度为 75D-1000D，电阻值每米 $0.5\Omega-30\Omega$ 。为提高气袋 1 的蓄热能力和供热质量，外层 6 由乳胶、硅胶、PVC 软塑或橡胶材料制成，内层 4 采用聚酰亚胺纤维布与金属薄膜的复合层结构，与此同时，发热层 5 上的两个电极借助导线 3 与供电装置 7 相连接构成发热控制电路，该供电装置 7 是由可充电磷酸铁锂电池或铝空气电池与充放电路、控制电路电连接置于盒内，盒上设置有开关键、升温键、降温键和显示屏。使用时，首先给气袋 1 上的充气嘴 2 进行充气，充满气之后由嘴塞堵住充气嘴 2 以防止跑气，进而启动供电装置 7 上的开关键，发热电路导通开始工作，操作升温键或降温键，显示屏即显示出气袋 1 升温状态的信息，使用者即可获得气袋 1 对暖手所需的最佳加热温度，在加热温度作用下，气袋 1 向使用者提供暖手的同时又能向人体辐射远红外线，改善人体微循环，促进新陈代谢，从而达到热疗保健的功效。不使用时，拔掉充气嘴 2 上嘴塞，气袋 1 放气后即可折叠收藏，既节省空间，又非常便于携带。

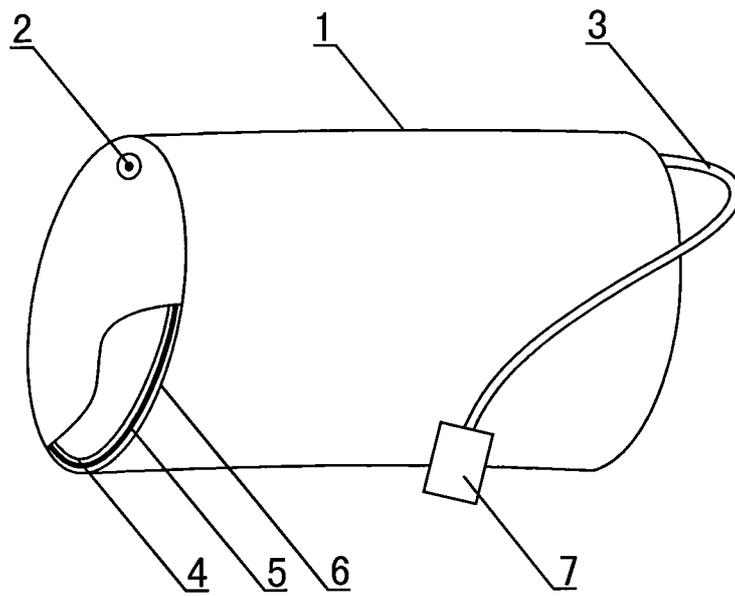


图 1

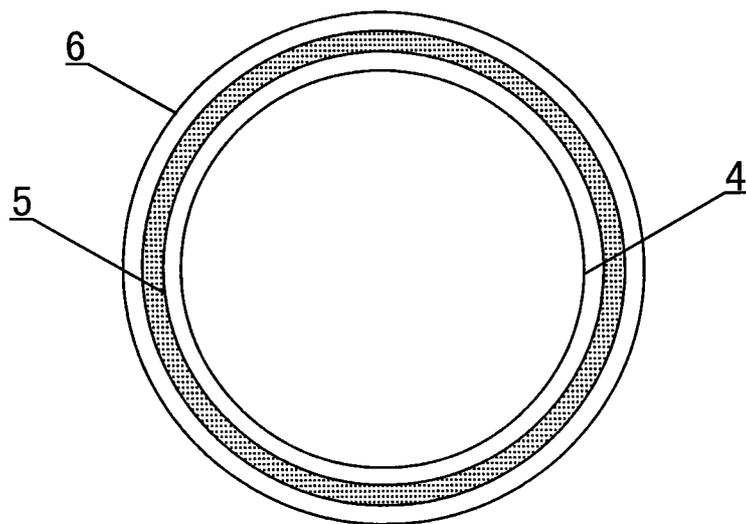


图 2