



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203341482 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320409956. 8

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 无锡市和硕电器科技有限公司

地址 214199 江苏省无锡市锡山区东港镇山

联村无锡市和硕电器科技有限公司

(72) 发明人 陆健

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 马晓亚

(51) Int. Cl.

A47G 27/02 (2006. 01)

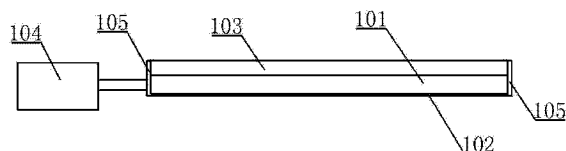
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动式冷暖地毯

(57) 摘要

本实用新型公开一种移动式冷暖地毯,包括保温层、塑胶管、反射膜、地板革及制热/制冷温度控制器。所述塑胶管均匀排列于保温层上开设的凹槽内,所述反射膜通过耐高温双面胶粘合在保温层底面,所述地板革通过耐高温双面胶粘合在保温层顶面,所述地板革和保温层的周边通过包边缝制为一体,所述制热/制冷温度控制器一端连接塑胶管的进水口和出水口,一端连接制冷装置和加热装置。本实用新型不仅能够进行制冷制热,增温降温快,而且可随意折叠和移动,使用寿命长。



1. 一种移动式冷暖地毯,其特征在于,包括保温层、塑胶管、反射膜、地板革及制热 / 制冷温度控制器;所述塑胶管均匀排列于保温层上开设的凹槽内,所述反射膜通过耐高温双面胶粘合在保温层底面,所述地板革通过耐高温双面胶粘合在保温层顶面,所述地板革和保温层的周边通过包边缝制为一体,所述制热 / 制冷温度控制器一端连接塑胶管的进水口和出水口,一端连接制冷装置和加热装置。

2. 根据权利要求 1 所述的移动式冷暖地毯,其特征在于,所述保温层选用发泡材料。

3. 根据权利要求 1 或 2 任一项所述的移动式冷暖地毯,其特征在于,所述反射膜选用铝箔反射膜。

一种移动式冷暖地毯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地毯,尤其涉及一种移动式冷暖地毯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,地毯也被越来越多的运用在家庭装修中。在现有技术中,地毯的种类繁多,各种地毯之间主要是样式和舒适度方面的不同,而对于地毯的其他功能没有太大的改进。然而,我国大部分地区冬季偏冷,夏季偏热。在冬季,少不了电热毯的影子,电热毯使用方便,加热快,这些优点让消费者选择了这个取暖工具,但是电热毯存在如下缺点:一、容易引起火灾。二、带有静电和磁场,对皮肤过敏的人来说很不合适。三、人们常感到皮肤干燥,缺水。在夏季,人们通常采用空调来进行制冷,但是空调不仅耗费能源,而且使用成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于通过一种移动式冷暖地毯,来解决以上背景技术部分提到的问题。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种移动式冷暖地毯,其包括保温层、塑胶管、反射膜、地板革及制热/制冷温度控制器;所述塑胶管均匀排列于保温层上开设的凹槽内,所述反射膜通过耐高温双面胶粘合在保温层底面,所述地板革通过耐高温双面胶粘合在保温层顶面,所述地板革和保温层的周边通过包边缝制为一体,所述制热/制冷温度控制器一端连接塑胶管的进水口和出水口,一端连接制冷装置和加热装置。

[0006] 特别地,所述保温层选用发泡材料。

[0007] 特别地,所述反射膜选用铝箔反射膜。

[0008] 本实用新型提供的移动式冷暖地毯具有如下优点:一、解决了电热毯带来触电、着火,电磁辐射给人们带来口干舌燥、浑身困乏等问题,能够进行制冷制热,且增温降温快。二、毯体的各层使用耐高温双面胶粘合,可随意折叠,使用寿命长。三、整个毯体的温度均匀分布。四、结构简单,功率小,成本低。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例提供的移动式冷暖地毯侧视图;

[0010] 图2为本实用新型实施例提供的塑胶管排布示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部内容。

[0012] 请参照图 1 和图 2 所示,本实施例中移动式冷暖地毯包括保温层 101、塑胶管 201、反射膜 102、地板革 103 及制热 / 制冷温度控制器 104。

[0013] 所述塑胶管 201 均匀排列于保温层 101 上开设的凹槽内。所述反射膜 102 通过耐高温双面胶粘合在保温层 101 底面。所述地板革 103 通过耐高温双面胶粘合在保温层 101 顶面。所述地板革 103 和保温层 101 的周边通过包边 105 缝制为一体。于本实施例,所述凹槽为 U 形槽,所述保温层 101 选用发泡材料,所述反射膜 102 选用铝箔反射膜。

[0014] 所述制热 / 制冷温度控制器 104 一端连接塑胶管 201 的进水口和出水口,一端连接制冷装置和加热装置。于本实施例,所述制冷装置可选用压缩式制冷系统,也可以应用其他已有制冷系统,所述加热装置可选用常用的电加热元件。

[0015] 在夏季,制热 / 制冷温度控制器 104 关闭加热装置,开启制冷装置,对储水器中的水进行制冷,开启潜水泵,由潜水泵将冷水送入塑胶管 201 内,吸热后,又从塑胶管 201 回到储水器内,这样周而复始,进行降温。当温度传感器检测到毯体的温度达到制热 / 制冷温度控制器 104 设定的温度下限值时,制热 / 制冷温度控制器 104 将切断潜水泵电源,停止工作。当温度传感器检测到毯体的温度内达到制热 / 制冷温度控制器 104 设定的温度上限值时,潜水泵再次启动降温。

[0016] 在冬季,往储水器内加入水,开启加热装置和潜水泵,由加热装置对水进行加热,潜水泵将水由塑胶管 201 的进水口送到管体内,在管体内放热后再由塑胶管 201 的出水口回到储水器内,再次吸收热量,这样周而复始,进行毯体加热。当温度传感器检测到毯体的温度达到制热 / 制冷温度控制器 104 设定的温度上限值时,制热 / 制冷温度控制器 104 将切断潜水泵电源,停止工作。当温度传感器检测到毯体的温度内达到制热 / 制冷温度控制器 104 设定的温度下限值时,潜水泵再次启动加热。

[0017] 本实用新型的技术方案具有如下优点:一、解决了电热毯带来触电、着火,电磁辐射给人们带来口干舌燥、浑身困乏等问题,能够进行制冷制热,且增温降温快。二、毯体的各层使用耐高温双面胶粘合,可随意折叠和移动,使用寿命长。三、整个毯体的温度均匀分布。四、结构简单,功率小,成本低。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,对于本领域技术人员而言,本实用新型可以有各种改动和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

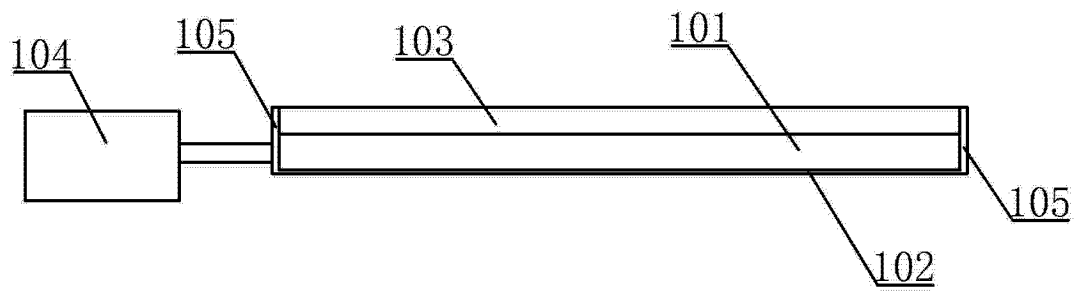


图 1

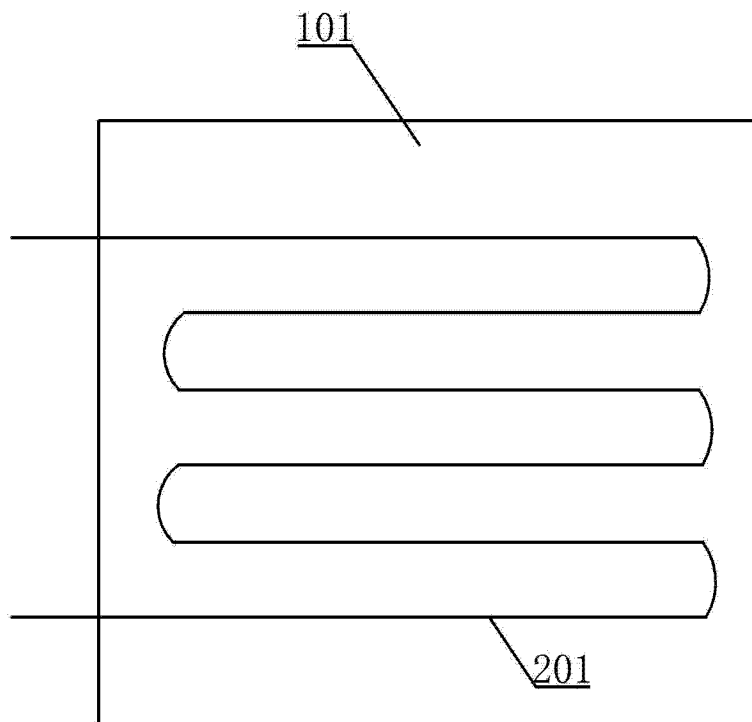


图 2