



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104367065 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410662619. 9

(22) 申请日 2014. 11. 14

(71) 申请人 崔哲权

地址 133299 吉林省汪清县汪清镇汪清村九组

(72) 发明人 崔哲权

(51) Int. Cl.

A47G 9/06(2006. 01)

H05B 3/34(2006. 01)

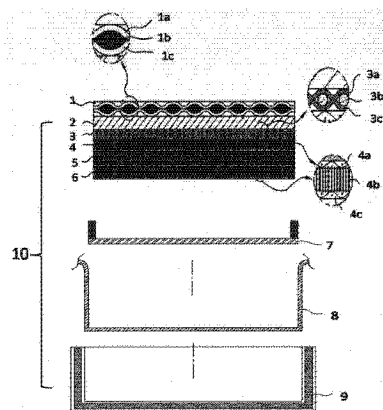
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种温热垫

(57) 摘要

本发明涉及一种温热垫,包括温热板、调节装置及第二外装织物层,其特征是:所述温热板外部为第一外装织物层;内部结构分为七层,由上而下分别为远红外线放射体/阴离子放射体层、碳覆膜织物层、发热层、第二空气网眼层、压缩棉花层、第一空气网眼层、底板。本发明的优点在于能够有效保持床垫弹性、保温效果良好、材质轻便、适用简便。本发明的优点还在于装有远红外及阴离子层,可将发热层产生的对人体危害的近红外线转变成远红外线及阴离子,调节人体血液循环达到保健的效果。



1. 一种温热垫,包括温热板、调节装置及第二外装织物层,其特征是:所述温热板表面为第一外装织物层;内部结构为七层,由上而下分别为远红外线放射体/阴离子放射体层、碳覆膜织物层、发热层、第二空气网眼层、压缩棉花层、第一空气网眼层、底板。

2. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述调节装置位于温热板上,温热板置于第二外装织物层上,所述第二外装织物层呈盒子状。

3. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述第一外装织物层为刺绣织物、平织物中的任意一种,所述底板为MDF板、胶合板、合成树脂板的任意一种。

4. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述第一空气网眼层由涤纶织造的上边网、下边网及间隔一定距离的单丝组成。

5. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述压缩棉花层安装于第一空气网眼层上,所述第二空气网眼层由涤纶织造的上边网、下边网及间隔一定距离的单丝组成。

6. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述发热层由上无纺布、下无纺布及发热线组成。

7. 根据权利要求6所述的一种温热垫,其特征在于:所述发热线正负两极电流方向相反。

8. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述碳覆膜织物层接地。

9. 根据权利要求1所述的一种温热垫,其特征在于:所述远红外线放射层/阴离子放射层包括上织物层、下织物层及远红外线放射层/阴离子发射体。

10. 权利要求9所述的一种温热垫,其特征在于:所述远红外线放射层/阴离子发射体为黄土球、生黄土球、木炭球、阴离子球、锆球、麦饭石球、电气石球、含有中药成分的球、玉球中的任意一种或两种的混合。

一种温热垫

技术领域

[0001] 本发明涉及家居生活用品领域,具体地说是一种温热垫。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们对于生活品质有了更高的追求,众多的电暖设备涌入人们的生活。暖宝宝、电热毯等广泛存在我们周围,但是这些取暖设备有许多的不足之处,严重时危害到我们的健康。

[0003] 众所周知,电取暖设备采用电阻丝发热原理设计而成。这些产品控温设计不够合理,质量较差,容易漏电,安全问题让人担忧。再者,我们在使用这些产品时,毛细血管一直处于扩张状态,更容易引发上火、皮肤干燥等问题,对于老人和小孩更甚。更重要的是这些取暖产品产生的电磁辐射对我们的健康影响广泛,常会出现多核白细胞,白细胞、网状白细胞增多而淋巴细胞减少的现象,诱发癌症的产生。此外,这种电磁辐射会引起高强度微波连续照射可使人心律加快、血压升高、呼吸加快、喘息、出汗等,严重时可以使出现抽搐和呼吸障碍,直至死亡。医学研究表明,孕妇使用电热毯,会导致胎儿的畸形。

[0004] 电热毯是目前比较普遍的床上取暖设备,但是市面上销售的电热毯主要是由毛毯及电热元件组成,易弯曲折断,长期使用容易变形。

发明内容

[0005] 本发明是为了解决上述技术的问题点而设计,本发明的目的在于提供一种长时间使用不会形变的温热垫。

[0006] 本发明的目的还在于提供一种长时间使用不会降低垫子弹性的温热垫。

[0007] 本发明的目的还在于提供一种质量较轻、使用简便的温热垫。

[0008] 本发明的目的还在于提供一种透气性良好的温热垫。

[0009] 本发明的目的还在于提供一种可以放射对人体有益的远红外线及阴离子的温热垫。

[0010] 本发明的目的还在于提供一种可防止电场及磁场泄露的温热垫。

[0011] 为了达到上述目的,本发明的温热垫设有:可温暖加热用户身体的加热层、可放射远红外线及阴离子放射层、可隔离电场及磁场的碳覆膜织物层以及容纳上述结构的外部结构件。

[0012] 本发明的具体内容如下:一种温热垫,由温热板、调节装置及第二外装织物层组成。其中温热板表面为第一外装织物层,内部结构为七层,由上而下分别为远红外线放射体/阴离子放射体层、碳覆膜织物层、发热层、第二空气网眼层、压缩棉花层、第一空气网眼层、底板。

[0013] 所述调节装置位于温热板上,温热板置于第二外装织物层上,

[0014] 所述第二外装织物层呈盒子状。

[0015] 所述第二外装织物层为刺绣织物、平织物中的任意一种。

[0016] 所述底板为 MDF 板、胶合板、合成树脂板的任意一种,质量轻捷,长时间使用不会发生形变。

[0017] 所述第一空气网眼层安装于底板上,由涤纶织造的上下两边边网,中间间隔一定距离的单丝组成,有效保持温热垫弹性及透气性。

[0018] 所述压缩棉花层安装于第一空气网眼层上,能够分散体重、防止热量向下释放;

[0019] 所述第二空气网眼层安装于压缩棉花层上,由涤纶织造的上下两边边网,中间间隔一定距离的单丝组成,有效保持温热垫弹性及透气性。

[0020] 所述发热层安装于第二空气网眼层上,由上下两边无纺布以及给电时可以防止电场及磁场泄露的发热线组成。

[0021] 所述碳覆膜织物层安装于发热层上,可通过接地消除给电时发生的电场;

[0022] 所述远红外线放射层 / 阴离子放射层安装于碳覆膜织物层上,有上下织物层以及远红外线放射层 / 阴离子发射体组成;

[0023] 所述远红外线放射层 / 阴离子发射体为黄土球、生黄土球、木炭球、阴离子球、锗球、麦饭石球、电气石球、含有中药成分的球、玉球中的任意一种或两种的混合。

[0024] 与现有的技术相比,本发明提供的温热垫采用第一空气网眼层、压缩棉花层、第二空气网眼层,能够有效保持温热垫弹性;采用涤纶、真丝构成,透气较好;本发明的底板为 MDF 板、胶合板、合成树脂板的一种,质量较轻,易于挪动,长时间使用不会发生形变;本发明的优点还在于发热层采用无纺布,能够有效防止电场及磁场的泄露;本发明设置有远红外线放射层 / 阴离子放射层,能够将发热线产生的对人体危害极大地近红外线及磁场转变成对人体有益的远红外线及阴离子;本发明优点还在于这种温热垫可安置于床上,也可单独使用。

附图说明

[0025] 图 1 为本发明一种实施例的纵向截面图;

[0026] 图 2 为本发明空气网眼层局部结构图;

[0027] 图 3 为本发明一种实施例的俯视图;

[0028] 图 4 为本发明清除外部结构件的温热板安装于床上的俯视图。

[0029] 图中标记:

[0030] 1:远红外线放射层 / 阴离子放射层;1a:织物层;1b:远红外线放射层 / 阴离子放射体;1c:下织物层;2:碳覆膜织物层;3:发热层;3a:上无纺布;3b:发热线;3c:下无纺布;4:第一空气网眼层;4a:上边网;4b:真丝;4c:下边网;5:压缩棉花层;6:第二空气网眼层;7:底板;8:第一外装织物层;9:第二外装织物层;10:温热板;11:调节装置。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施方式,对本发明作进一步详细说明。

[0032] 如图 1 所示,本发明一种温热垫包括温热板 10、调节装置 11 及第二外装织物层 9。结合图 1 及图 2,所述温热垫外部有第一外装织物层 8,内部结构分为七层,由上而下分别为:远红外线放射体 / 阴离子放射体层 1、碳覆膜织物层 2、发热层 3、第一空气网眼层 4、压缩棉花层 5、第二空气网眼层 6、底板 7。

[0033] 所述底板 7 被第一外装织物层 8 包裹,材料为 MDF 板、胶合板、合成树脂板的任何一种。所述第二空气网眼层 6 位于底板 7 之上,由涤纶织造的上边网 4a 及下边网组成 4c,中间间隔一定距离的单丝 4b,有效保持温热垫弹性及透气性。所述压缩棉花层 5 安装于第一空气网眼层 6 上,有效分散体重、防止热量向下释放;所述第一空气网眼层 4 位于压缩棉花层 5 之上,由涤纶织造的上边网 4a 及下边网 4c 组成,中间间隔一定距离的单丝 4b,有效保持温热垫弹性及透气性。

[0034] 所述发热层 3 安装于第一空气网眼层 4 上,发热层由上无纺布 3a、下无纺布 3c 以及给电时可以防止电场及磁场泄露的发热线 3b 组成。所述碳覆膜织物层 2 位于发热层 3 上,可通过接地消除给电时发生的电场。

[0035] 图 4 为去除外部结构件,安装于床上的效果图。

[0036] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

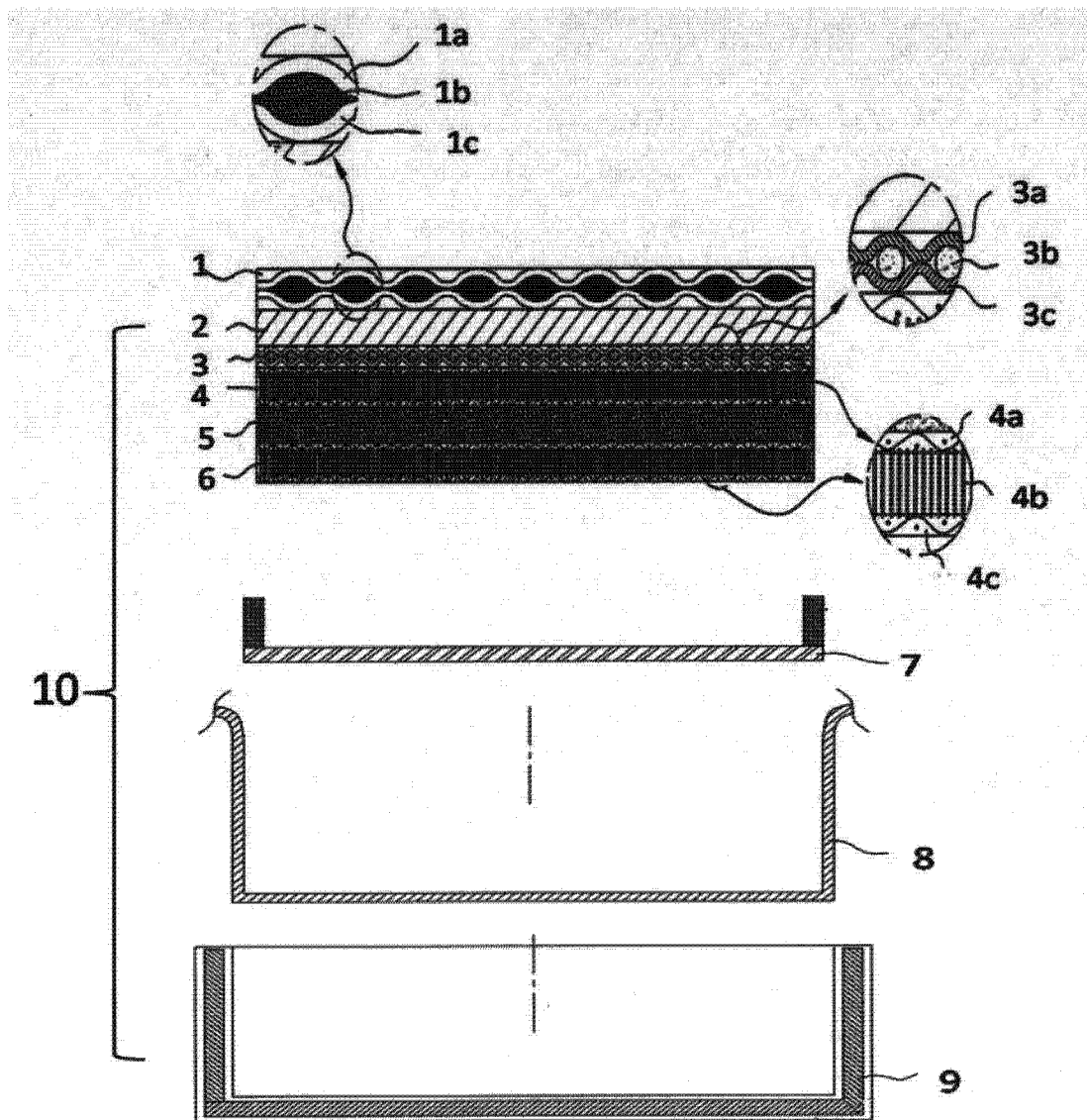


图 1

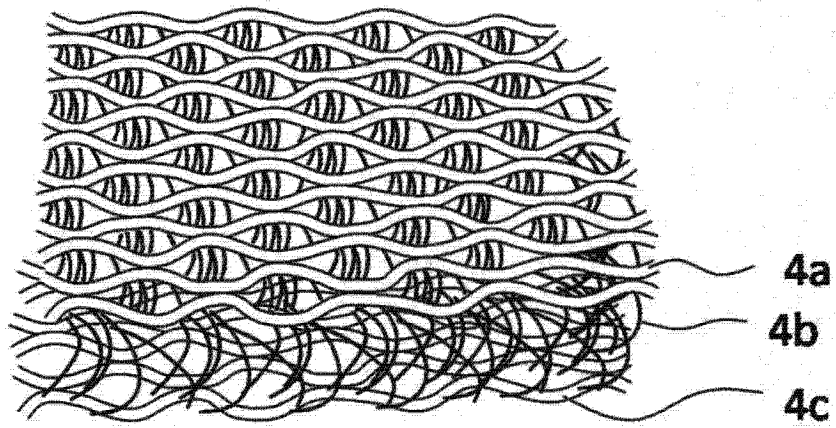


图 2

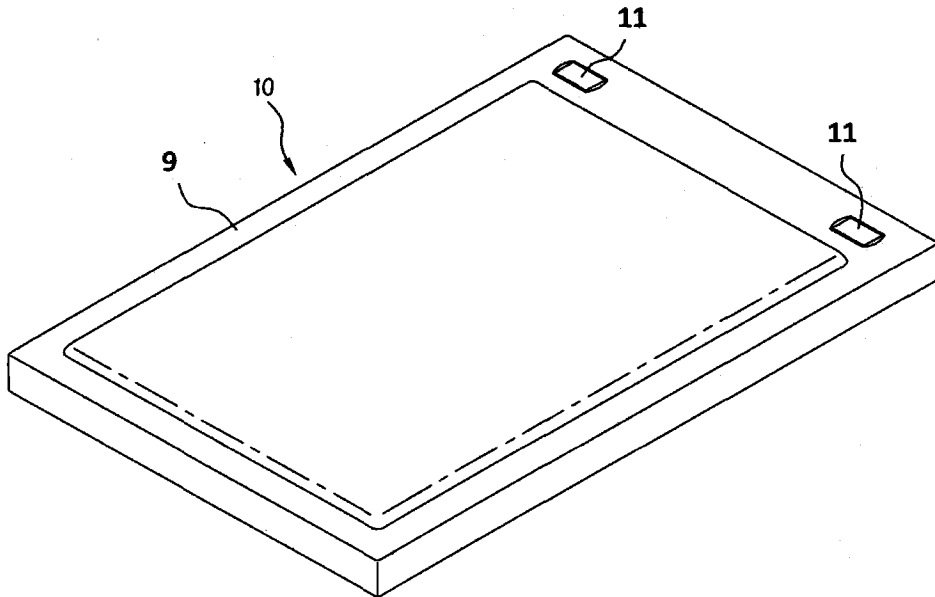


图 3

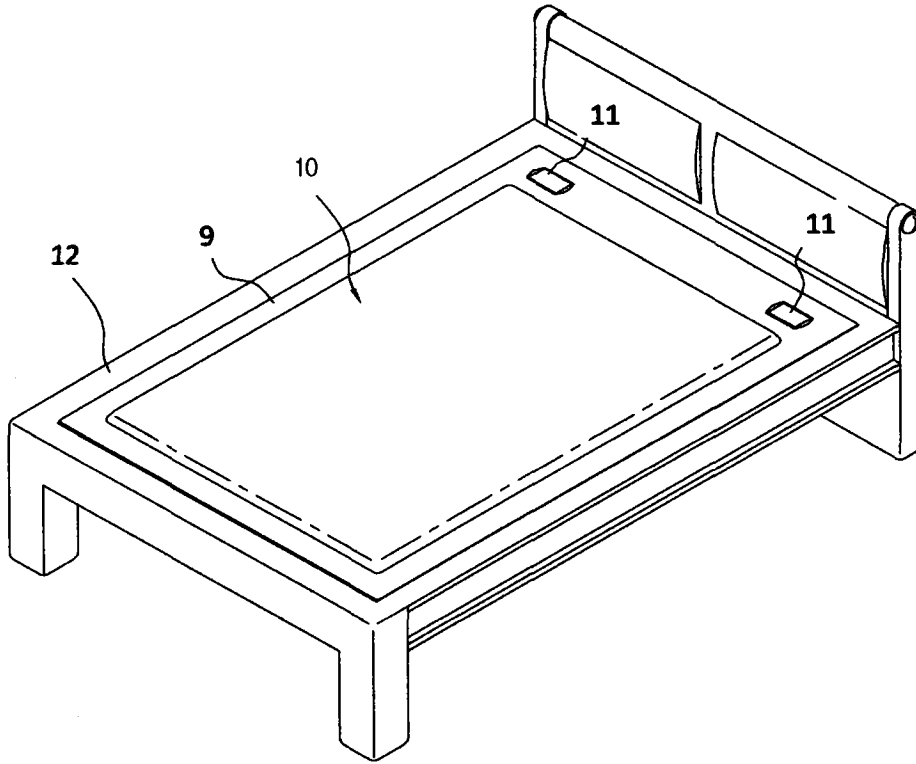


图 4