



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202262689 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120384927. 1

(22) 申请日 2011. 10. 11

(73) 专利权人 马康太

地址 116600 辽宁省大连市开发区东山小区
3#1-1

(72) 发明人 马康太 安载根

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚

(51) Int. Cl.

A47C 21/04 (2006. 01)

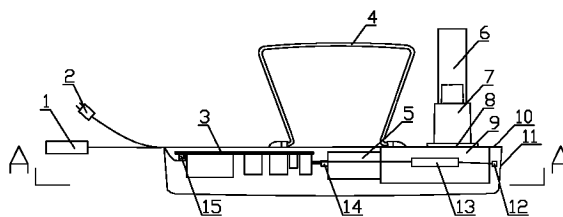
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

床垫加热器

(57) 摘要

本实用新型所述的床垫加热器,涉及一种可对弹簧床垫加热的设备。由壳体、壳体背板、支架、控制电路板、风机及加热装置所组成;其特征在于壳体背板内侧一端装有加热装置,加热装置的一端与壳体背板上的出风口相连接,另一端与固装在壳体背板上的风机相连接;在壳体背板内侧的另一端装有控制电路板;控制电路板与电源插头及控制板通过导线相连接;控制电路板、风机及加热装置通过导线相连接;在壳体背板的外侧的中部装有可拆卸的支架;在出风口上装有连接管头;在壳体与壳体背板的相同位置加工有螺栓孔。本实用新型具有结构新颖、加工简便、使用方便、安全可靠、美观大方有益于身体健康等优点,故属于一种集经济性与实用性为一体的新型床垫加热器。



1. 一种床垫加热器,是由壳体(11)、壳体背板(10)、支架(4)、控制电路板(3)、风机(5)及加热装置(9)所组成;其特征在于所述的壳体背板(10)内侧一端装有加热装置(9),加热装置(9)的一端与壳体背板(10)上的出风口(8)相连接,另一端与固装在壳体背板(10)上的风机(5)相连接;在壳体背板(10)内侧的另一端装有控制电路板(3);控制电路板(3)与电源插头(2)及控制板(1)通过导线相连接;控制电路板(3)、风机(5)及加热装置(9)通过导线相连接;在壳体背板(10)的外侧的中部装有可拆卸的支架(4);在出风口(8)上装有连接管头(7);在壳体(11)与壳体背板(10)的相同位置加工有螺栓孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的床垫加热器,其特征在于所述的加热装置(9)与控制电路板(3)之间通过导线装有温控器(13)及保险丝 I(12)。

3. 根据权利要求1所述的床垫加热器,其特征在于所述的风机(5)与控制电路板(3)之间通过导线装有保险丝 II(14)。

4. 根据权利要求1所述的床垫加热器,其特征在于所述的控制电路板(3)上装有保险丝 III(15)。

5. 根据权利要求1所述的床垫加热器,其特征在于所述的连接管头(7)上套有连接管(6)。

床垫加热器

技术领域

[0001] 本实用新型所述的床垫加热器,涉及一种可对弹簧床垫加热的设备。

背景技术

[0002] 冬季当被窝里的温度低时,人们喜欢铺上电褥子或是放个暖水袋。铺设电褥子和放暖水袋取暖都存在诸多不足之处:1、铺电褥子耗电量高;2、铺电褥子会使人睡觉时造成干燥和上火的现象;3、电褥子长期使用,如有漏电情况发生会直接对使用者造成伤害;4、使用暖水袋只能对小范围进行取暖。针对上述现有技术中所存在的问题,研究设计一种新型的床垫加热器,从而克服现有技术中所存在的问题是十分必要的。

发明内容

[0003] 鉴于上述现有技术中所存在的问题,本实用新型的目的是研究设计一种新型的床垫加热器。用以解决现有技术中存在的:1、铺电褥子耗电量高;2、铺电褥子会使人睡觉时造成干燥和上火的现象;3、电褥子长期使用,如有漏电情况发生会直接对使用者造成伤害;4、使用暖水袋只能对小范围进行取暖。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型所述的床垫加热器,是由壳体、壳体背板、支架、控制电路板、风机及加热装置所组成;其特征就在于所述的壳体背板内侧一端装有加热装置,加热装置的一端与壳体背板上的出风口相连接,另一端与固装在壳体背板上的风机相连接;在壳体背板内侧的另一端装有控制电路板;控制电路板与电源插头及控制板通过导线相连接;控制电路板、风机及加热装置通过导线相连接;在壳体背板的外侧的中部装有可拆卸的支架;在出风口上装有连接管头;在壳体与壳体背板的相同位置加工有螺栓孔。

[0006] 本实用新型所述的加热装置与控制电路板之间通过导线装有温控器及保险丝 I。

[0007] 本实用新型所述的风机与控制电路板之间通过导线装有保险丝 II。

[0008] 本实用新型所述的控制电路板上装有保险丝 III。

[0009] 本实用新型所述的连接管头上套有连接管。

[0010] 使用时先将弹簧床垫的一侧开一个通孔,通孔的大小与连接罐头的大小相同,将连接管头上的连接管插入到床垫通孔中,再将支架插入到床垫下,使加热器固定在床垫侧部,插上电源,通过控制板调节温度和风力,热风吹入到床垫内,使整个床垫加热。如果支架不能固定住加热器,通过加热器上的螺栓通孔,用螺栓将加热器固定在床上。由于加热器上装有三个保险丝和一个温控装置,所以能很好的保护加热器不会加热过载而造成险情。

[0011] 本实用新型的优点是显而易见的,主要表现在:

[0012] 1、本实用新型的耗电量远远低于电褥子的耗电量,节能环保;

[0013] 2、使用本实用新型只需对家里现有的床垫进行改造即可,不需再购买床垫,节省了费用;

[0014] 3、由于本实用新型是将热风吹入到床垫内,是整个床垫内部温度相同,达到床垫

整体温度相同,使用者可全身感受到均匀的温暖,躺在上边可促进血液循环,使肌肉松弛,从而提高睡眠质量;不会像电褥子或是暖水袋那样局部加热,影响使用者的睡眠质量;

[0015] 4、使用了本实用新型,不会再像使用电褥子那样,在身体下压着数十根电线,即会因为电线漏电造成危险又会因为电线产生的电磁波对人体造成伤害;

[0016] 5、由于本实用新型装有三个保险丝及一个温控器可以有效地防止漏电和过载等危险发生。

[0017] 本实用新型具有结构新颖、加工简便、使用方便、安全可靠、美观大方有益于身体健康等优点,其大批量投入市场必将产生积极的社会效益和显著的经济效益。

附图说明

[0018] 本实用新型共有 4 幅附图,其中:

[0019] 附图 1 本实用新型俯视图;

[0020] 附图 2 为图 1 的 A-A 视图;

[0021] 附图 3 为本实用新型的后视图;

[0022] 附图 4 为本实用新型的侧视图。

[0023] 在图中:1、控制板 2、电源插头 3、控制电路板 4、支架 5、风机 6、连接管 7、连接管头 8、出风口 9、加热装置 10 壳体背板 11、壳体 12、保险丝 I 13、温控器 14、保险丝 II 15、保险丝 III 16、螺栓孔。

具体实施方式

[0024] 本实用新型的具体实施例如附图所示,是由壳体 11、壳体背板 10、支架 4、控制电路板 3、风机 5 及加热装置 9 所组成;其特征在于所述的壳体背板 10 内侧一端装有加热装置 9,加热装置 9 的一端与壳体背板 10 上的出风口 8 相连接,另一端与固装在壳体背板 10 上的风机 5 相连接;在壳体背板 10 内侧的另一端装有控制电路板 3;控制电路板 3 与电源插头 2 及控制板 1 通过导线相连接;控制电路板 3、风机 5 及加热装置 9 通过导线相连接;在壳体背板 10 的外侧的中部装有可拆卸的支架 4;在出风口 8 上装有连接管头 7;连接管头 7 上套有连接管 6。在壳体 11 与壳体背板 10 的相同位置加工有螺栓孔 16。

[0025] 加热装置 9 与控制电路板 3 之间通过导线装有温控器 13 及保险丝 I 12。

[0026] 风机 5 与控制电路板 3 之间通过导线装有保险丝 II 14。

[0027] 控制电路板 3 上装有保险丝 III 15。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,所有熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其本实用新型的构思加以等同替换或改变均应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

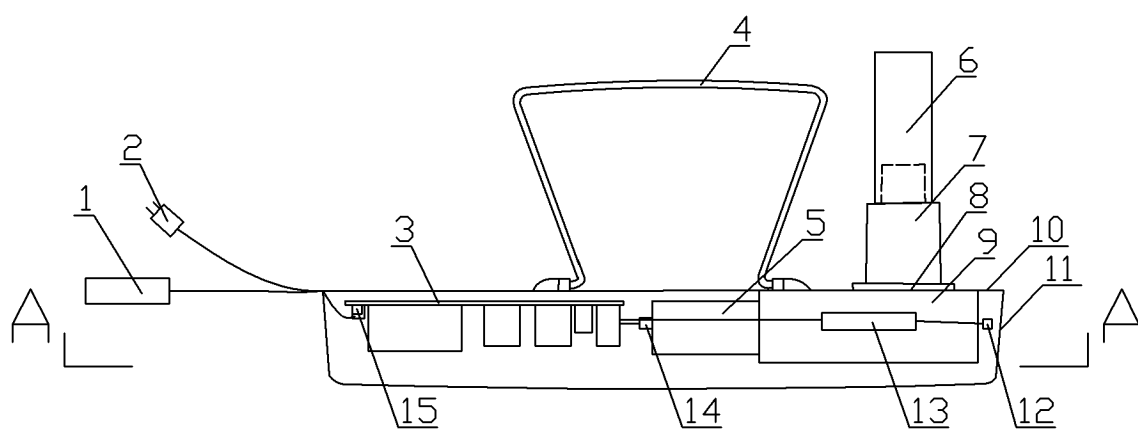


图 1

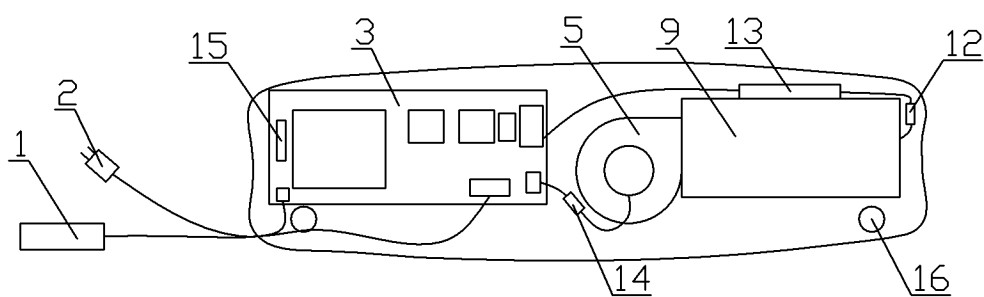


图 2

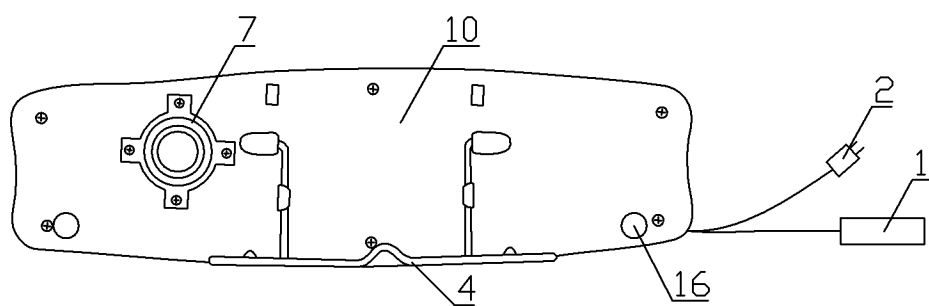


图 3

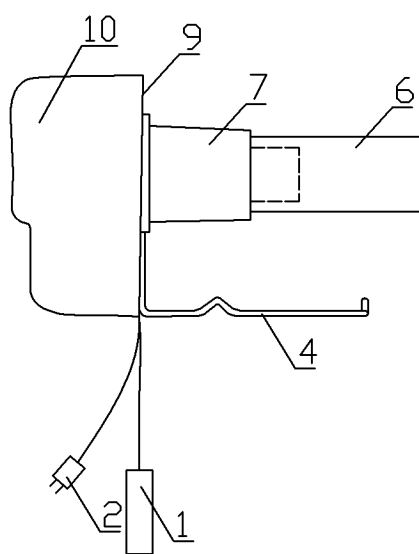


图 4