(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107307669 A
(43)申请公布日 2017.11.03

(21)申请号 201710752725.X

(22)申请日 2017.08.28

(71)申请人 罗国球
地址 528000 广东省佛山市禅城区南庄镇解放西路内沙三巷5号

(72)发明人 罗国球

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409
代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.
A47C 21/04(2006.01)
A47C 20/00(2006.01)

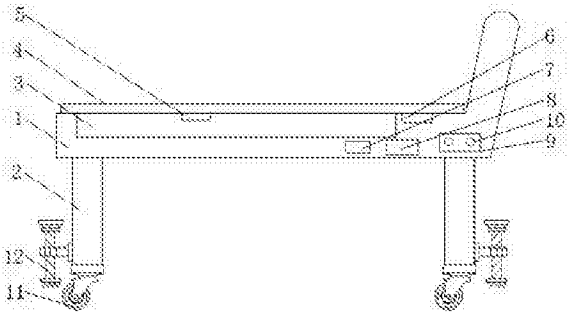
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种节能环保取暖床

(57)摘要

本发明公开了一种节能环保取暖床，包括床体，所述床体底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述支撑腿的一侧固定连接有固定装置，所述床体的顶部固定连接有加热板，所述加热板的顶部固定连接有床垫，所述床垫的底部固定连接有温度传感器，并且床垫的底部固定连接有压力传感器。本发明涉及取暖床技术领域，该节能环保取暖床，通过在床体的顶部固定连接有加热板，床垫的底部固定连接有温度传感器，并且床垫的底部固定连接有压力传感器，床体的内部固定连接有数据比较器和处理器，床体的一侧固定连接有控制面板，并且控制面板的表面电性连接有按钮，通过控制器控制电热板的工作，方便控制床的温度，使用方便。



CN 107307669 A

1.一种节能环保取暖床，包括床体(1)，其特征在于：所述床体(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(2)，所述支撑腿(2)的一侧固定连接有固定装置(12)，所述床体(1)的顶部固定连接有加热板(3)，所述加热板(3)的顶部固定连接有床垫(4)，所述床垫(4)的底部固定连接有温度传感器(5)，并且床垫(4)的底部固定连接有压力传感器(6)，所述床体(1)的内部固定连接有数据比较器(7)和处理器(8)，所述床体(1)的一侧固定连接有控制面板(9)，并且控制面板(9)的表面电连接有按钮(10)。

2.根据权利要求1所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述固定装置(12)包括横板(121)，所述横板(121)的一端与支撑腿(2)的一侧固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述横板(121)的内部贯穿有丝杆(122)，所述丝杆(122)的底端固定连接有齿盘(123)，所述丝杆(122)的顶端固定连接有转柄(124)。

4.根据权利要求1所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述支撑腿(2)的底端固定连接有万向轮(11)。

5.根据权利要求1所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述床垫(4)由耐高温的环保材料制成。

6.根据权利要求1所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述压力传感器(6)的输出端和温度传感器(5)的输出端分别与数据比较器(7)的输入端电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述数据比较器(7)的输出端和控制面板(9)的输出端均与处理器(8)的输入端电性连接，所述处理器(8)的输出端分别与压力传感器(6)的输入端和温度传感器(5)的输入端电性连接。

8.根据权利要求1所述的一种节能环保取暖床，其特征在于：所述按钮(10)可以与其他家电产品智能关联交互遥控。

一种节能环保取暖床

技术领域

[0001] 本发明属于取暖床技术领域，特别是涉及一种节能环保取暖床。

背景技术

[0002] 众所周知，人的一生约有三分之一的时间是与床为伴、在床上度过。床在任何时候都会“服侍”你，只要你躺在上面，可见，床对人的一生是是非常重要的，床与人的关系是十分密切的。床的质量好坏、舒适性，直接影响人的身体健康，一张质量好、舒适度高的多功能床不仅可以提高人的睡眠质量，而且还可以使人身体健康、精力充沛。

[0003] 床的发展有个漫长历史过程，新中国成立以后我国床的发展达到了成熟时期，所以床的造型、结构等丰富多彩，技艺精湛。下面就按床的使用功能，床的形体，床的主要原材料三个方面进行分类。按使用功能分：按床使用功能可分为单用床、两用床和多用床。

[0004] 单用床，主要用于睡卧的床，叫单用床，我国古代的床发展至唐代，桌椅开始出现时，人们在床上活动的时间渐少。因而床逐渐成为功能单一，专供睡卧的床具，为人们睡卧休息提供舒适的环境。直至如今，床仍然承担着单一的睡卧功能。

[0005] 两用床，能满足坐、卧两用的床，叫两用床。我国古代人们的起居形式分为席地和垂足两种，家具的发展又是根据人们的起居方式的变化而向前发展的，各类家具在其功能、造型、尺寸等方面都要适应起居形式的需要。汉代以前的床有两个含义，既是坐具，又是卧具，人们习惯席地而坐，使用的坐、卧具主要是两用床，即床榻。到了近现代，我国北方还有坑床，它也既用于睡觉，又作聚餐会友、办公议事之功能。当人们看书写字、宴饮小食，则置几案于床，用时则设，用毕撤之。因此，床既作睡眠之用的卧具，又作招客待友的坐具，有两个功能，即坐、卧具，为两用床。

[0006] 多用床，能满足坐、卧、储物、摆放饰品等多种用途的床，叫多用床。由于我国人均居住的相对面积小，特别是一些大中城市的住房条件不优越，所以卧室不适合配置成套的家具。此时，在卧室可以配置多用床，它既可以作卧具，满足睡眠的要求，同时在床的下面又有储物的柜子，可储存被子、衣物之类的，以节约空间。这种多功能床在公寓、集体宿舍等使用得也较多，特别是学生公寓。学生公寓床，一般是在床铺板的下方设有衣柜、书架、电脑桌等。书桌台面能满足看书、写字等要求，还需摆放电脑显示器等学习用品。在书桌面板的下方需设有陈放电脑主机、鞋子等物品的各类形式的装置。

[0007] 随着人们生活意识、起居习惯的变化，我国床的造型从古代到现代也在不断的变化着，床的造型可谓丰富多彩，特别是到了现代，人们物质生活水平提高，对家具的要求也越发讲求个性化。根据床的造型分类，一般可分为罗汉床、架子床、拔步床、高低屏床及圆形床等。

[0008] 罗汉床，又称作弥勒榻，是一种三面带有较矮围子的床，可坐可卧。大概是因为僧人常用，或者是因为在崇尚佛教的时期，世人与僧人谈经论道时常坐此床而得名。罗汉床的差异除床身有宽有窄、式样有束腰或无束腰外，主要变化表现在围子的作法。

[0009] 架子床，床四角有立柱，柱间有矮围子，柱上端承床顶。下有底座。有的架子床有门

围，就是正面两侧多加两立柱，故称为“六柱床”。没有门围的架子床，帐子挂在外面，即把床顶罩在帐子里；有门围的架子床，把帐子挂在里面，使围子的花纹露出来，被浅色的帐子一衬托，显得格外美观。

[0010] 拔步床，它是一种造型奇持的床，从外形看，好像把架子床安放在一个木制平台上、平台长出床的前沿二三尺。平台四角立柱镶以木制围栏。还有的在两边安上窗户，使床前形成一个小印子，廊子两侧放些桌凳等小形家具，用以放置杂物。拔步床虽在室内使用，却像一幢独立的小屋子。因为其造型繁琐，现在使用得很少。

高低屏床，床的两端有屏风，一高一低，叫高低屏床。现在有些高低屏床只有高屏，而无低屏，即人头靠的一端有床屏，而脚靠的一端无突出的屏风。现代床的造型大多趋于简洁化，只是床头有屏风，或高或低，推崇线条简单的几何形状，透过精致纤巧的细节，在平淡中求得流畅明快的线面结合。其柔和的色彩、和谐的结构，也可为消费者营造温馨的生活和工作空间。

圆形床，整体外形像个几何圆的床，叫圆形床。如今人们的生活日趋多元化，个性化的呼声也愈来愈强烈。家具作为人们生活的载体，它的设计受人们生活方式的直接影响。于是，作为人睡眠中心的床的形体设计也变得多样化，更趋个性化，不再拘泥于传统的方形，出现了圆形、椭圆形的床等。与方形床相比，圆形床显得格外活泼，有个性，不拘束缚，上、下床又较方便；且圆形床没有棱角，不会磕碰伤小孩。

[0011] 按做成床的主要原材料分类，床类家具可分为实木床、人造板床、金属床、竹、藤床及其它材质床等。实木床，床的主要零、部件是用天然木材制成的，叫实木床。实木床，其造型丰富，材色漂亮，纹理清晰、优美，能够体现自然。但是，由于木材资源缺乏，实木床的价格相对昂贵，且易变色、开裂变形。

[0012] 人造板床，人造板床是指用木材和其它植物加工成的板材做成的床。随着自然资源的的减少和科学技术的进步，木材利用方式从原始的原木逐渐发展到胶合板、刨花板、纤维板等的利用。人造板有效地提高了木材的利用率，它有幅面大、质地均匀、变形小、强度大、便于二次加工等优点。但其也有缺点，如不易弯曲造型，因用胶多而不够环保等。

[0013] 金属床，利用各种钢板、型钢，及有色金属做成的床，叫金属床。金属材质的床，其造型丰富，因为金属有可塑造性，可以铸造出多种多样的形状。但因为金属导热快，保温性差，所以金属床冬冷夏热，且硬度大。

[0014] 竹藤床，在床类家具生产中，还有用竹材制成的各种竹制床类家具，或用藤大量缠绕床架和编织藤床面、床片等，及与木、金属、竹结合使用的床类家具，称之为竹、藤床。竹、藤材是种密实坚固又轻巧坚韧的天然材料。具有不怕挤，不怕压，柔顺又有弹性的特性。竹、藤床具有清新、高雅、自然的风格，使居室充满悠闲、宁静的自然情调和亲切、活泼的气息。不过竹、藤床不易清洗，难于保养，且不能用作床的主要承重构件。

[0015] 其它材质床，随着生活节奏的加快和物质生活水平的提高，人们更崇向简单、快捷以及健康的生活方式。于是，充气或充液体等新材质的床也层现不断。

[0016] 现有的床一般只是简单床体，只有简单的睡觉的作用，在天气较冷时使用效果不好，无法改变床的温度，使得人们的体验不好，无法根据温度的变化调节床的温度，作用单一，使用效果不好。

发明内容

[0017] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种节能环保取暖床，解决了现有的床无法调节温度，使用效果不好的问题。

[0018] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种节能环保取暖床，包括床体，所述床体底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述支撑腿的一侧固定连接有固定装置，所述床体的顶部固定连接有加热板，所述加热板的顶部固定连接有床垫，所述床垫的底部固定连接有温度传感器，并且床垫的底部固定连接有压力传感器，所述床体的内部固定连接有数据比较器和处理器，所述床体的一侧固定连接有控制面板，并且控制面板的表面电性连接有按钮。

[0019] 作为本发明的一种优选技术方案，所述固定装置包括横板，所述横板的一端与支撑腿的一侧固定连接。

[0020] 作为本发明的一种优选技术方案，所述横板的内部贯穿有丝杆，所述丝杆的底端固定连接有齿盘，所述丝杆的顶端固定连接有转柄。

[0021] 作为本发明的一种优选技术方案，所述支撑腿的底端固定连接有万向轮。

[0022] 作为本发明的一种优选技术方案，所述床垫由耐高温的环保材料制成。

[0023] 作为本发明的一种优选技术方案，所述压力传感器的输出端和温度传感器的输出端分别与数据比较器的输入端电性连接。

[0024] 作为本发明的一种优选技术方案，所述按钮可以与其他家电产品智能关联交互遥控。

[0025] 作为本发明的一种优选技术方案，所述数据比较器的输出端和控制面板的输出端均与处理器的输入端电性连接，所述处理器的输出端分别与压力传感器的输入端和温度传感器的输入端电性连接。

[0026] 有益效果

本发明提供了一种节能环保取暖床。具备以下有益效果：

(1)该节能环保取暖床，通过在床体的顶部固定连接有加热板，加热板的顶部固定连接有床垫，床垫的底部固定连接有温度传感器，并且床垫的底部固定连接有压力传感器，床体的内部固定连接有数据比较器和处理器，床体的一侧固定连接有控制面板，并且控制面板的表面电性连接有按钮，通过控制器控制电热板的工作，方便控制床的温度。

[0027] (2)该节能环保取暖床，通过在床体底部的两侧均固定连接有支撑腿，在支撑腿的一侧固定连接有横板，横板的一端与支撑腿的一侧固定连接，横板的内部贯穿有丝杆，丝杆的底端固定连接有齿盘，丝杆的顶端固定连接有转柄，通过万向轮方便移动床体，通过转动转柄将床体固定，使用方便。

附图说明

[0028] 图1为本发明结构示意图。

[0029] 图2为本发明固定装置的结构示意图。

[0030] 图中：1床体、2支撑腿、3加热板、4床垫、5温度传感器、6压力传感器、7数据比较器、8处理器、9控制面板、10按钮、11万向轮、12固定装置、121横板、122丝杆、123齿盘、124转柄。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0032] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种节能环保取暖床，包括床体1，床体1底部的两侧均固定连接有支撑腿2，支撑腿2的底端固定连接有万向轮11，支撑腿2的一侧固定连接有固定装置12，床体1的顶部固定连接有加热板3，加热板3的顶部固定连接有床垫4，床垫4的底部固定连接有温度传感器5，并且床垫4的底部固定连接有压力传感器6，床体1的内部固定连接有数据比较器7和处理器8，压力传感器6的输出端和温度传感器5的输出端分别与数据比较器7的输入端电性连接，床体1的一侧固定连接有控制面板9，并且控制面板9的表面电性连接有按钮10，数据比较器7的输出端和控制面板9的输出端均与处理器8的输入端电性连接，处理器8的输出端分别与压力传感器6的输入端和温度传感器5的输入端电性连接，固定装置12包括横板121，横板121的一端与支撑腿2的一侧固定连接，横板121的内部贯穿有丝杆122，丝杆122的底端固定连接有齿盘123，丝杆122的顶端固定连接有转柄124。

[0033] 使用时，当人躺在床垫4上时，压力传感器6感受到压力，将数据发送到数据比较器7，数据比较器7将收到的信号同原始数据比较，将信号发送到处理器8，处理器8向电热板3发出信号，电热板3工作，加热床垫4，方便取暖，当达到一定温度时，温度传感器5接收数据，将信号发送到数据比较器7，数据比较器7将数据同原始数据对比，向处理器8发出信号，处理器8控制加热板3停止工作，自动启停，在不需要使用时，按下按钮10，关闭电源，即可停止工作。

[0034] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

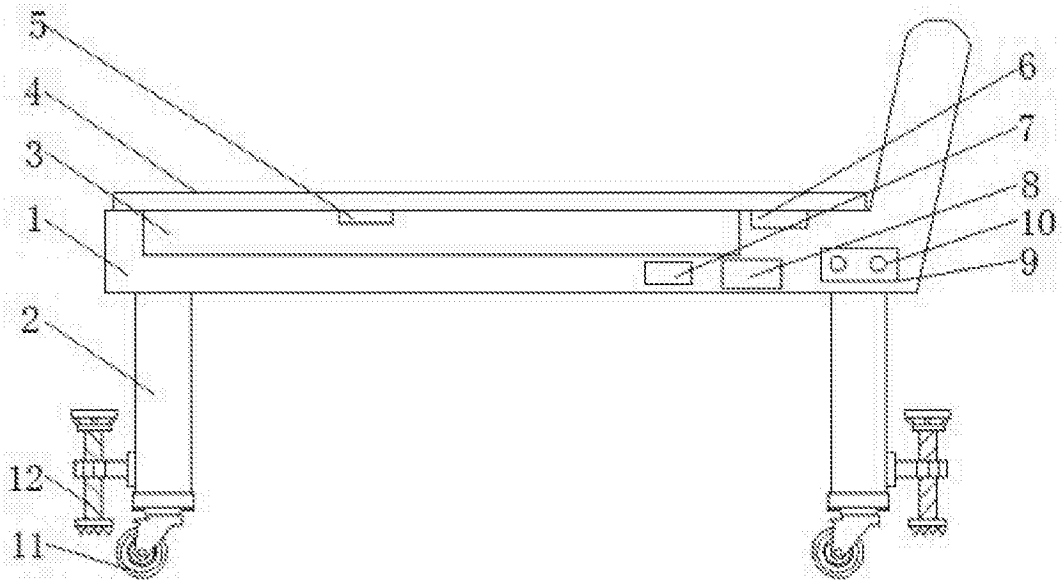


图1

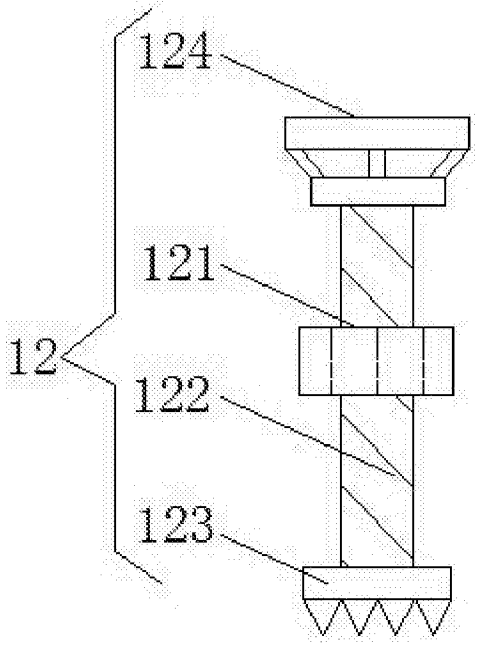


图2