(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 107048835 A
(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710342025.3

(22)申请日 2017.05.16

(71)申请人 湖南海裕信息科技有限公司
地址 410205 湖南省长沙市长沙高新开发区麓龙路209号金荣誉峰翡翠花园H栋315室

(72)发明人 李灿

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 21/04(2006.01)

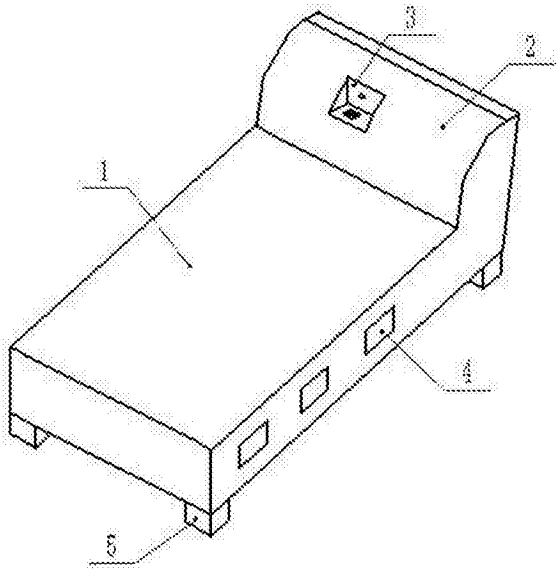
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种制热式组合床

(57)摘要

本发明公开了一种制热式组合床，包括床体和床头，所述床体侧面设置有多个抽屉，所述床头上设置有台面，所述台面内设置有处理器，所述台面上设置有控制面板，所述控制面板上设置有包括显示屏、插孔和若干按键，所述床体上设置有床垫，所述床垫内设置有加热片和温度传感器，所述处理器分别与所述加热片、温度传感器、显示屏和按键相连接；所述床体底部的四个角处均固定安装有底座。本发明功能性强，使用方便，满足了人们日益增长的需求。



CN 107048835 A

1.一种制热式组合床，其特征在于：包括床体和床头，所述床体侧面设置有多个抽屉，所述床头上设置有台面，所述台面内设置有处理器，所述台面上设置有控制面板，所述控制面板上设置有包括显示屏、插孔和若干按键，所述床体上设置有床垫，所述床垫内设置有加热片和温度传感器，所述处理器分别与所述加热片、温度传感器、显示屏和按键相连接；

所述床体底部的四个角处均固定安装有底座，所述底座包括座体、齿轮、齿条、滑轮、螺栓和电机，所述座体的后侧内壁安装有所述电机，所述电机的输出轴上安装有所述齿轮，所述齿轮与所述齿条相啮合，所述齿条的非齿面的底端螺纹连接有所述螺栓，所述滑轮转动安装于所述螺栓上，所述座体的底部相对于所述滑轮位置设置有圆孔；所述座体位于所述圆孔的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽，所述长弧槽的右端设置有电磁铁，电磁铁通过弹簧与圆块相连接。

2.根据权利要求1所述的一种制热式组合床，其特征在于，所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

一种制热式组合床

技术领域

[0001] 本发明属于家用电器技术领域，特别是涉及一种制热式组合床。

背景技术

[0002] 现有市面上的床多种多样，在功能性及舒适性上也各有不同，但结构固定，功能单一，无法满足人们日益增长的需求。特别床在固定位置后想要移动或改变位置就比较麻烦，需要至少两人来抬动，在抬动的过程中往往会因为受力不均、方向掌握不好等问题对床体造成损伤，且抬动时也比较费力，由此可见，现在的床在移动问题上仍有进一步改进之必要。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于克服现有技术的不足，提供了一种制热式组合床，本发明功能性强，使用方便，满足了人们日益增长的需求。

[0004] 为了实现上述目的，本发明提供了一种制热式组合床，包括床体和床头，所述床体侧面设置有多个抽屉，所述床头上设置有台面，所述台面内设置有处理器，所述台面上设置有控制面板，所述控制面板上设置有包括显示屏、插孔和若干按键，所述床体上设置有床垫，所述床垫内设置有加热片和温度传感器，所述处理器分别与所述加热片、温度传感器、显示屏和按键相连接；

[0005] 所述床体底部的四个角处均固定安装有底座，所述底座包括座体、齿轮、齿条、滑轮、螺栓和电机，所述座体的后侧内壁安装有所述电机，所述电机的输出轴上安装有所述齿轮，所述齿轮与所述齿条相啮合，所述齿条的非齿面的底端螺纹连接有所述螺栓，所述滑轮转动安装于所述螺栓上，所述座体的底部相对于所述滑轮位置设置有圆孔；所述座体位于所述圆孔的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽，所述长弧槽的右端设置有电磁铁，电磁铁通过弹簧与圆块相连接。

[0006] 进一步地，所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

[0007] 本发明的有益效果：

[0008] 1、本发明的插孔上的USB插孔实现了电子设备的充电功能；加热片实现了床垫的加热功能，特别适合冷天使用，温度传感器用于实时监测加热片的加热温度，并通过控制面板上的显示屏实时显示加热温度值，其中通过控制面板上的按键设定加热片的加热时间等，本发明功能性强，使用方便，满足了人们日益增长的需求。

[0009] 2、当床移动时，电磁铁得电，电磁铁吸引圆块缩至长弧槽内，弹簧被压缩，圆孔被打开，此时电机正转，以带动齿轮转动，齿轮转动以带动齿条下移，齿条下移以带动齿条底端的滑轮从座体的圆孔中穿出来后电机停止运动，此时滑轮接触地面，滑轮实现了床的移动和搬运。当不用移动或搬运床时，电机反转，以带动齿轮转动，齿轮转动以带动齿条上移，齿条上移以带动齿条底端的滑轮上升至滑轮缩进座体内后电机停止运动，此时座体的底面接触地面，床平稳地支撑在地面上，正常使用，同时电磁铁失电，圆块在弹簧的弹力作用下，

由长弧槽向短弧槽移动而完全盖住圆孔，防止灰尘等杂物从圆孔进入座体内而污染座体内的零件。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本发明实施例的三维结构示意图。

[0012] 图2为本发明实施例的框架原理图。

[0013] 图3为本发明实施例的底座的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对发明进一步说明，但不用来限制本发明的范围。

[0015] 实施例

[0016] 如图1、2所示，本发明提供的一种制热式组合床，包括床体1和床头2，所述床体1侧面设置有多个抽屉4，所述床头2上设置有台面3，所述台面3内设置有处理器9，所述台面3上设置有控制面板7，所述控制面板7上设置有包括显示屏、插孔和若干按键，所述床体1上设置有床垫，所述床垫内设置有加热片8和温度传感器6，所述处理器9分别与所述加热片8、温度传感器6、显示屏和按键相连接。

[0017] 进一步地，所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

[0018] 如图3所示，所述床体1底部的四个角处均固定安装有底座5，所述底座5包括座体50、齿轮52、齿条51、滑轮54、螺栓55和电机，所述座体50的后侧内壁安装有所述电机，所述电机的输出轴53上安装有所述齿轮52，所述齿轮52与所述齿条51相啮合，所述齿条51的非齿面的底端螺纹连接有所述螺栓55，所述滑轮54转动安装于所述螺栓55上，所述座体50的底部相对于所述滑轮54位置设置有圆孔56；所述座体50位于所述圆孔56的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽，所述长弧槽的右端设置有电磁铁59，电磁铁59通过弹簧58与圆块57相连接。

[0019] 本发明的插孔上的USB插孔实现了电子设备的充电功能；加热片8实现了床垫的加热功能，特别适合冷天使用，温度传感器6用于实时监测加热片8的加热温度，并通过控制面板7上的显示屏实时显示加热温度值，其中通过控制面板7上的按键设定加热片8的加热时间等，本发明功能性强，使用方便，满足了人们日益增长的需求。

[0020] 当床移动时，电磁铁59得电，电磁铁59吸引而使得圆块57缩至长弧槽内，弹簧58被压缩，圆孔56被打开，此时电机正转，以带动齿轮52转动，齿轮52转动以带动齿条51下移，齿条51下移以带动齿条51底端的滑轮54从座体50的圆孔56中穿出来后电机停止运动，此时滑轮54接触地面，滑轮54实现了床的移动和搬运。当不用移动或搬运床时，电机反转，以带动齿轮52转动，齿轮52转动以带动齿条51上移，齿条51上移以带动齿条51底端的滑轮54上升至滑轮54缩进座体50内后电机停止运动，此时座体50的底面接触地面，床平稳地支撑在地面上，正常使用，同时电磁铁59失电，圆块57在弹簧58的弹力作用下，由长弧槽向短弧槽移

动而完全盖住圆孔56，防止灰尘等杂物从圆孔56进入座体50内而污染座体50内的零件。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

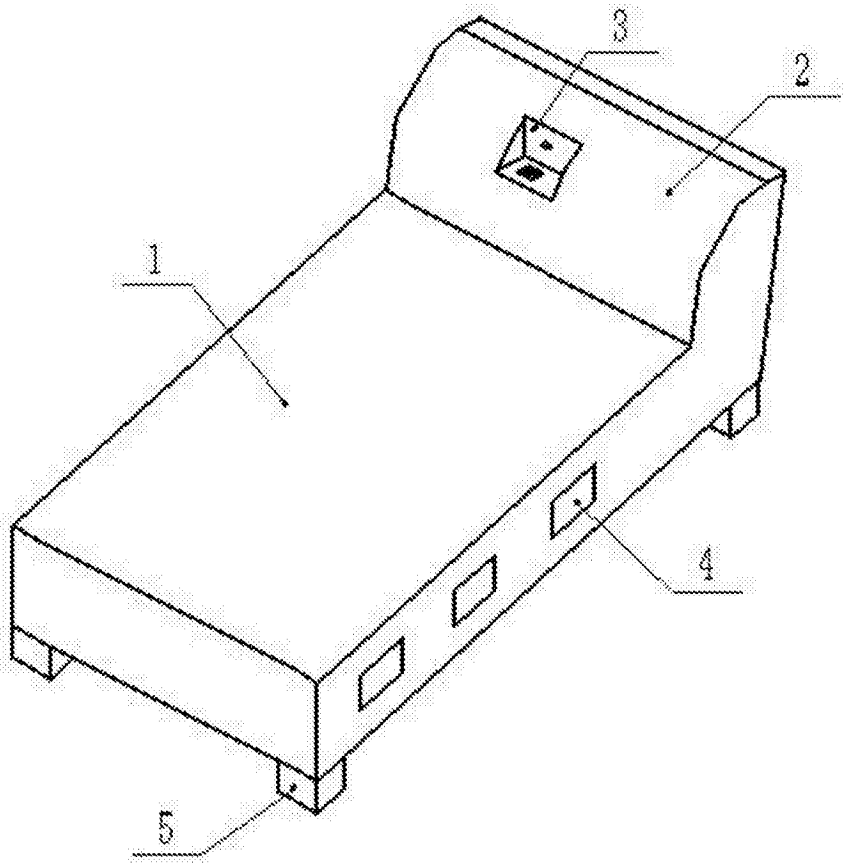


图1

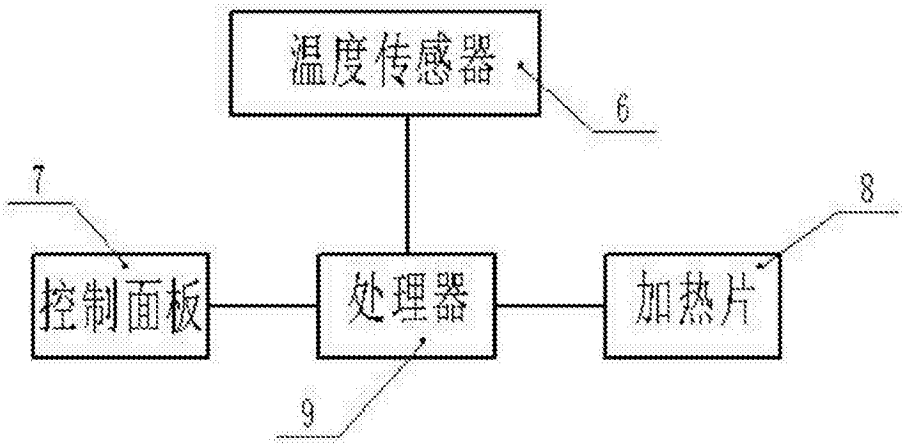


图2

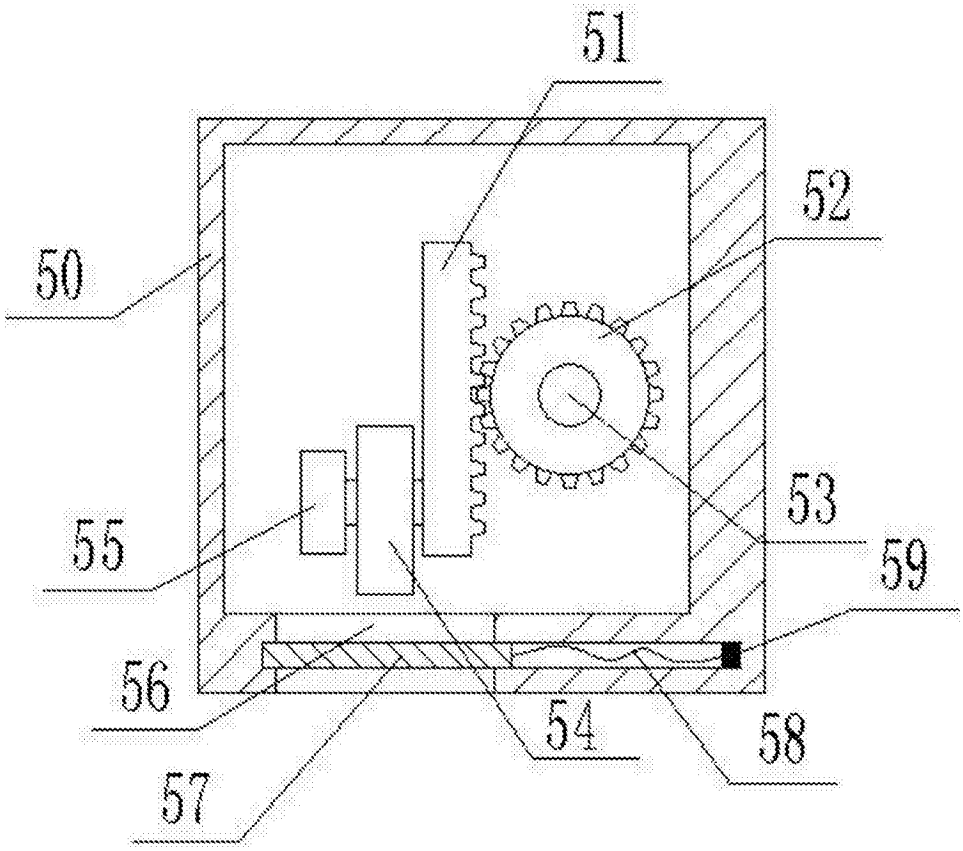


图3