



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106889810 A

(43)申请公布日 2017.06.27

(21)申请号 201710147765.1

(22)申请日 2017.03.14

(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 21/04(2006.01)

A47C 21/00(2006.01)

A47C 19/00(2006.01)

A47C 19/02(2006.01)

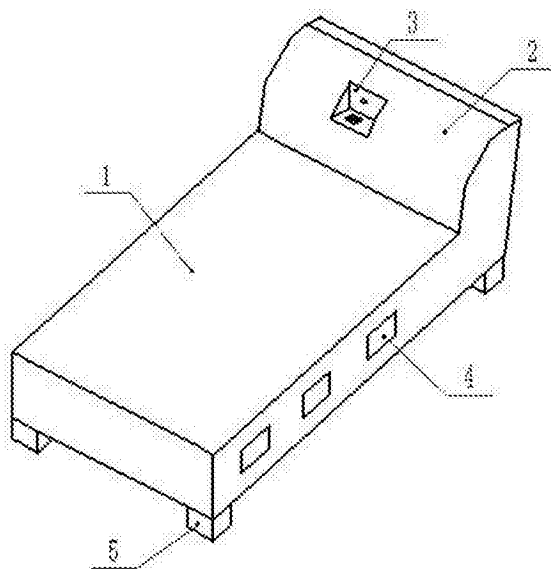
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种带组合插座的多功能床

(57)摘要

本发明公开了一种带组合插座的多功能床，包括床体和床头，所述床体侧面设有多个抽屉，所述床头上设有台面，所述台面内设有处理器，所述台面上设有控制面板，所述控制面板上设有包括显示屏、插孔和若干按键，所述床体上设有床垫，所述床垫内设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。



1. 一种带组合插座的多功能床,其特征在于:包括床体和床头,所述床体侧面设置有多组抽屉,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、螺杆、滑轮和螺母架,所述座体右侧的内壁顶部和底部相对地分别设置有轴承座和电机,所述轴承座内安装有轴承,所述电机的输出轴与所述螺杆的底端相连接,所述螺杆的顶端配合安装于所述轴承的内孔处,所述螺母架右端的内螺纹通孔与所述螺杆螺纹配合安装,所述螺母架左端的底面垂直连接有两板块,两所述板块之间垂直连接有转轴,所述滑轮转动安装于所述转轴上,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所述的一种带组合插座的多功能床,其特征在于,所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

一种带组合插座的多功能床

技术领域

[0001] 本发明属于家用电器技术领域,特别是涉及一种带组合插座的多功能床。

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,提供了一种带组合插座的多功能床,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,本发明提供了一种带组合插座的多功能床,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、螺杆、滑轮和螺母架,所述座体右侧的内壁顶部和底部相对地分别设置有轴承座和电机,所述轴承座内安装有轴承,所述电机的输出轴与所述螺杆的底端相连接,所述螺杆的顶端配合安装于所述轴承的内孔处,所述螺母架右端的内螺纹通孔与所述螺杆螺纹配合安装,所述螺母架左端的底面垂直连接有两板块,两所述板块之间垂直连接有转轴,所述滑轮转动安装于所述转轴上,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,以带动螺杆转动,螺杆转动以带动螺母架在螺杆上下升降,此时螺母架下降,带动滑轮下降至滑轮从座体的圆孔中穿出来后电机停止正转,此时滑轮接触地面,滑轮实现了床的移动功能,移动和搬运方便。当不需移动或搬运床时,电机反转,以带动螺杆

转动,螺杆转动以带动螺母架在螺杆上上升,此时螺母架上升,带动滑轮上升至滑轮缩进座体内后电机停止反转,此时座体的底面接触地面,床平稳地支撑在地面上,可正常使用,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,本发明提供一种带组合插座的多功能床,包括床体1和床头2,所述床体1侧面设置有多组抽屉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、螺杆52、滑轮56和螺母架54,所述座体50右侧的内壁顶部和底部相对地分别设置有轴承座51和电机53,所述轴承座51内安装有轴承,所述电机53的输出轴与所述螺杆52的底端相连接,所述螺杆52的顶端配合安装于所述轴承的内孔处,所述螺母架54右端的内螺纹通孔与所述螺杆52螺纹配合安装,所述螺母架54左端的底面垂直连接有两板块55,两所述板块55之间垂直连接有转轴57,所述滑轮56转动安装于所述转轴57上,所述座体50的底部相对于所述滑轮56位置设置有圆孔61;所述座体50位于所述圆孔61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60,电磁铁60通过弹簧59与圆块58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60得电,电磁铁60吸引而使得圆块58缩至长弧槽内,弹簧59被压缩,圆孔61被打开,此时电机53正转,以带动螺杆52转动,螺杆52转动以带动螺母架54在螺杆52上下降,此时螺母架54下降,带动滑轮56下降至滑轮56从座体50的圆孔61中穿出来后电机53停止正转,此时滑轮56接触地面,滑轮56实现了床的移动功能,移动和搬运方便。

当不需移动或搬运床时,电机53反转,以带动螺杆52转动,螺杆52转动以带动螺母架54在螺杆52上上升,此时螺母架54上升,带动滑轮56上升至滑轮56缩进座体50内后电机53停止反转,此时座体50的底面接触地面,床平稳地支撑在地面上,可正常使用,同时电磁铁60失电,圆块61在弹簧59的弹力作用下,由长弧槽向短弧槽移动而完全盖住圆孔61,防止灰尘等杂物从圆孔61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。

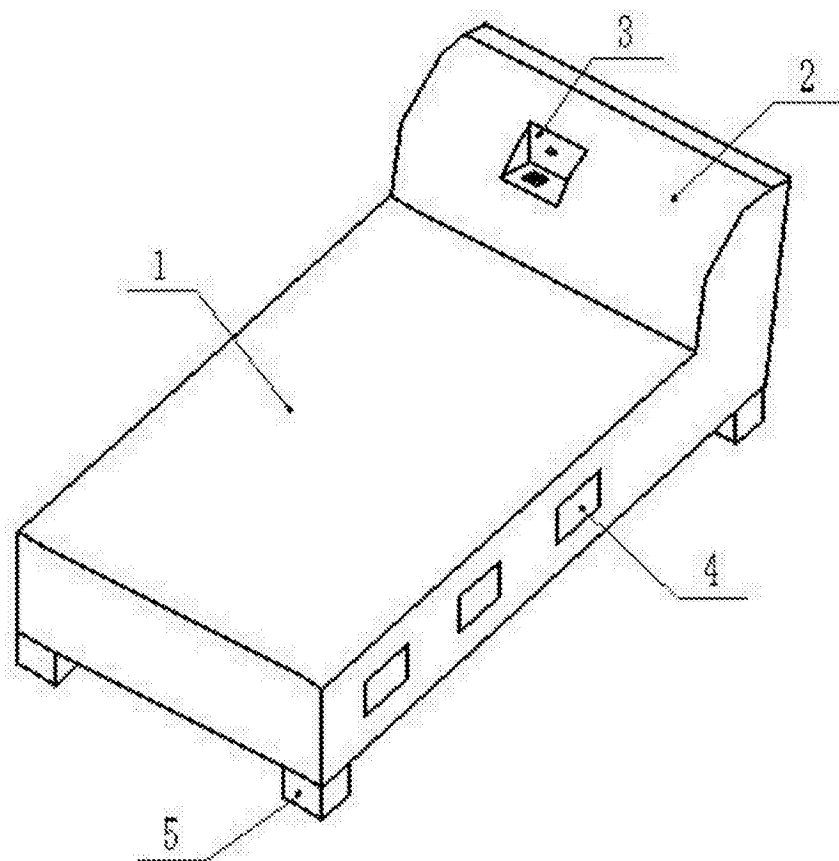


图1

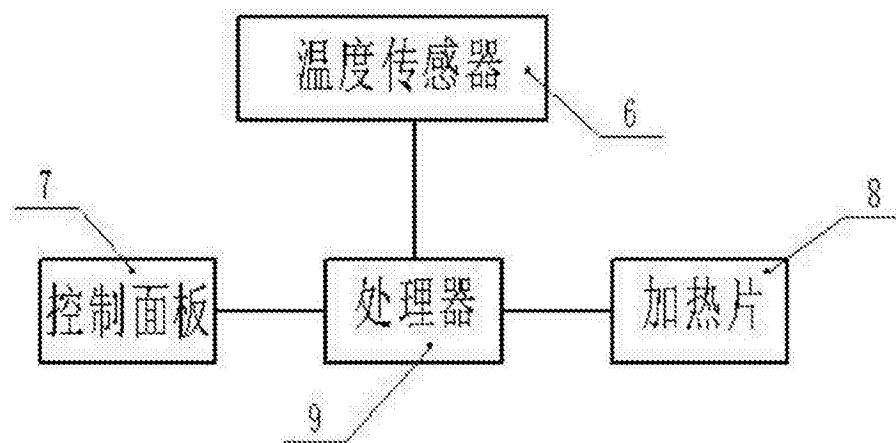


图2

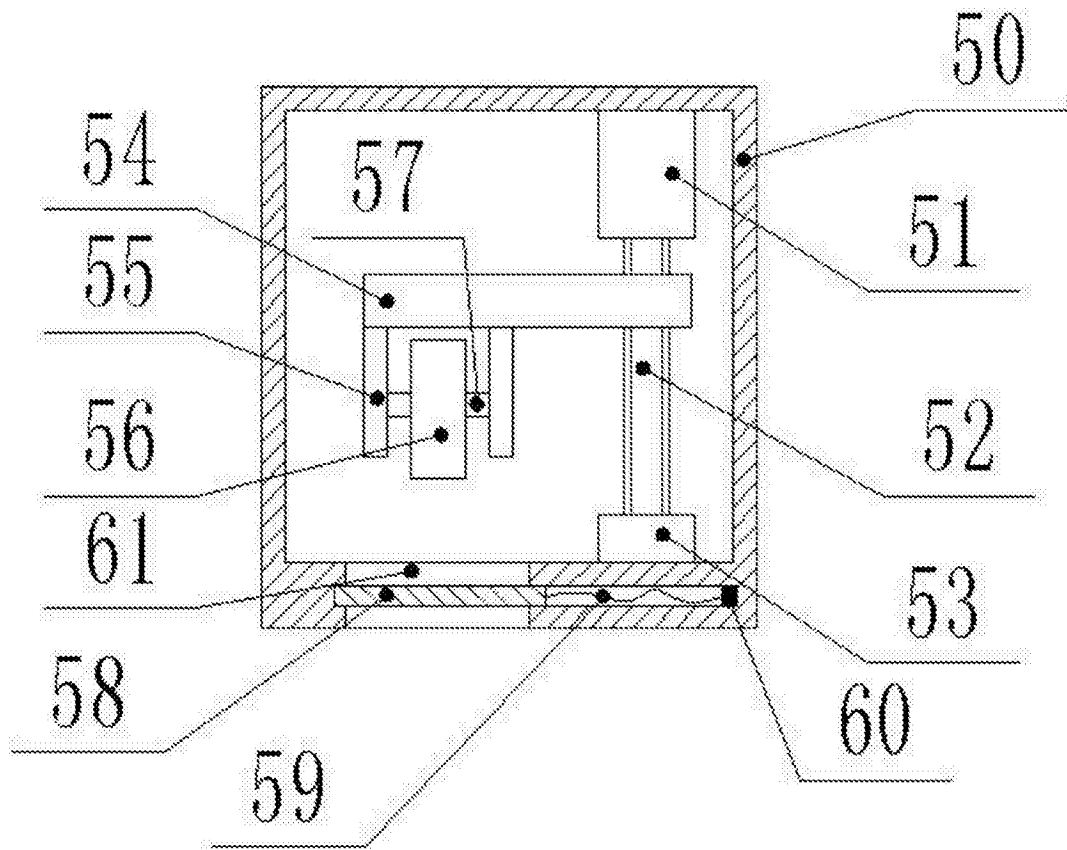


图3