



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205515277 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620207063.9

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 修长顺

地址 266700 山东省青岛市平度市李园办事处扬州路122号

(72)发明人 修长顺 黄洪君 侯磊

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

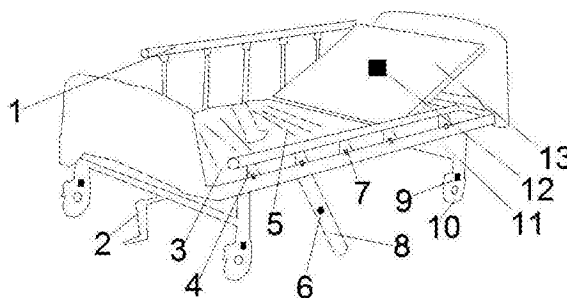
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型心内科重病护理床

(57)摘要

本实用新型涉及心内科护理设备技术领域，具体涉及一种新型心内科重病护理床，包括床架、轮子、固定带、躺板、移动板、方位角度传感器、压力传感器、温度传感器、加热线圈、直角铰链、伸缩护栏和微处理器；本实用新型通过温度传感器和加热线圈可以保证病床的温度恒定，固定带上设有压力传感器使得在固定病人的同时防止用力过大伤害病人，方位角度传感器配合输入装置和微处理器可以智能的遥控病床的移动，显示屏可以智能显示压力和温度的数据，直角铰链与伸缩护栏配合可以使得伸缩护栏在水平位置和垂直位置进行伸缩，在拦护的同时也可以加宽护理床，方便陪护人员或特殊病人休息；本实用新型结构简单，智能化控制，可加宽床面，具有很强的实用性。



1. 一种新型心内科重病护理床,包括床架、轮子、固定带、躺板和移动板;其特征在于:包括方位角度传感器、压力传感器、温度传感器、加热线圈、直角铰链、伸缩护栏和微处理器;所述直角铰链包括固定底座、连动部分和限位凸起,所述固定底座与所述连动部分相连,所述限位凸起设置在所述连动部分与所述固定底座逆时针方向 90° 位置,所述轮子设置在所述床架的下方的4个边角位置,所述固定带设置在所述床架的左右两侧,所述伸缩护栏通过所述直角铰链设置在所述床架的左右两侧,所述温度传感器、加热线圈分别设置在所述躺板和所述移动板上,所述压力传感器设置在所述固定带的内侧,所述方位角度传感器设置在所述轮子上,所述方位角度传感器、压力传感器、温度传感器、加热线圈分别与所述微处理器相连。

2. 根据权利要求1所述的一种新型心内科重病护理床,其特征在于:所述伸缩护栏包括伸缩杆和护栏,所述伸缩杆与所述护栏相连。

3. 根据权利要求1所述的一种新型心内科重病护理床,其特征在于:所述新型心内科重病护理床包括显示屏、电机和输入装置,所述显示屏、输入装置、电机分别与所述微处理器相连,所述电机分别与所述轮子、固定带相连。

4. 根据权利要求1所述的一种新型心内科重病护理床,其特征在于:所述新型心内科重病护理床还包括手摇和升降装置,所述手摇与所述升降装置相连。

5. 根据权利要求2所述的一种新型心内科重病护理床,其特征在于:所述伸缩杆的长度是0.2米,0.3米,0.4米,0.5米,1米中的任意长度。

6. 根据权利要求5所述的一种新型心内科重病护理床,其特征在于:所述护栏的表面设有一层摩擦纹。

一种新型心内科重病护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心内科护理设备技术领域,具体涉及一种新型心内科重病护理床。

背景技术

[0002] 护理床,分为电动护理床及手动护理床,是行动不方便的病人在住院或居家护理时使用的病床。其主要目的是便于护工人员进行护理,便于病人康复。随着科技的发展市场上又出现了语音操作和眼睛操作的电动护理床,既方便了对病人的护理,又丰富了病人的精神娱乐生活。护理床的一个安全稳固性。一般护理床都是针对行动不便,长期卧床的一个病人。这样就对床的安全及稳固性提出了更高的要求。多功能护理用床是根据病人长年卧床不起所受的痛苦,采用了独特的双折面结构,床面系为特殊的软垫结构,使床面组建可随意调整成平、卧式等空间状态,具有起身、便溺(可冲洗封闭式减少室内异味)装置等功能护理床,护理床上侧采用独特设计为理疗磁垫,起到保健作用,可刺激血液循环,提高护理水平,改善病人生活质量,解决了一系列护理难的问题。人工翻身需1~2人以上才能完成。瘫痪病人护理病床可使病人能够在0-60度任意角度左右翻身,翻身后,护理人员可协助病人调整侧睡姿势,使病人更舒适的休息。多功能加宽护理病床在设计上更加人性化,护理工作得到进一步的改善,护理工作更轻松。瘫痪病人护理床不但能自动翻身,而且还能定时整体翻身。在专利号为CN201320134723的专利文件中,公开了一种心内科重病护理床,包括床帮、床腿、床板,在床板的中部留有一孔洞,孔洞的两侧上方设有横向滑道,滑道上有与滑道配合的推拉盖板,推拉盖板连接拉手,拉手的端部暴露于一床帮侧部;推拉盖板位于孔洞上方,与床板上表面平;孔洞的下方设有一抽屉式大便盆;所述的床腿下端连有地脚滚轮,并且至少在一个床腿上设置有制动推杆。本实用新型的护理床适合于心内科心脏病严重的病人护理,可以使得病人不下床能够方便地进行大小便,病床整体移动方便,以方便做心电图、彩超等项检查。

[0003] 上述的专利文件可以使得病人不下床能够方便地进行大小便,病床整体移动方便,以方便做心电图、彩超等项检查,但是对于如何实现智能化管理,以及对床体进行加宽,方便家属照顾病人,有个坐的位置,缺少技术性解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型心内科重病护理床,用于解决心内科护理床的智能化管理,以及如何对护理床加宽等问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种新型心内科重病护理床,包括床架、轮子、固定带、躺板、移动板、方位角度传感器、压力传感器、温度传感器、加热线圈、直角铰链、伸缩护栏和微处理器;所述直角铰链包括固定底座、连动部分和限位凸起,所述固定底座与所述连动部分相连,所述限位凸起设置在所述连动部分与所述固定底座逆时针方向90°位置,所述轮子设置在所述床架的下方

的4个边角位置,所述固定带设置在所述床架的左右两侧,所述伸缩护栏通过所述直角铰链设置在所述床架的左右两侧,所述温度传感器、加热线圈分别设置在所述躺板和所述移动板上,所述压力传感器设置在所述固定带的内侧,所述方位角度传感器设置在所述轮子上,所述方位角度传感器、压力传感器、温度传感器、加热线圈分别与所述微处理器相连。

[0007] 优选的,所述伸缩护栏包括伸缩杆和护栏,所述伸缩杆与所述护栏相连。

[0008] 优选的,所述新型心内科重病护理床包括显示屏、电机和输入装置,所述显示屏、输入装置、电机分别与所述微处理器相连,所述电机分别与所述轮子、固定带相连。

[0009] 优选的,所述新型心内科重病护理床还包括手摇和升降装置,所述手摇与所述升降装置相连。

[0010] 优选的,所述伸缩杆的长度是0.2米,0.3米,0.4米,0.5米,1米中的任意长度。

[0011] 优选的,所述护栏的表面设有一层摩擦纹。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过温度传感器和加热线圈可以保证病床的温度恒定,固定带上设有压力传感器使得在固定病人的同时防止用力过大伤害病人,方位角度传感器配合输入装置和微处理器可以智能的遥控病床的移动,显示屏可以智能显示压力和温度的数据,直角铰链与伸缩护栏配合可以使得伸缩护栏在水平位置和垂直位置进行伸缩,在拦护的同时也可以加宽护理床,方便陪护人员或特殊病人休息;本实用新型结构简单,智能化控制,可加宽床面,具有很强的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是图1的直角铰链的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的控制流程图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 一种新型心内科重病护理床,包括床架11、轮子10、固定带8、躺板3、移动板13、方位角度传感器9、压力传感器6、温度传感器12、加热线圈5、直角铰链7、伸缩护栏和微处理器;直角铰链7包括固定底座15、连动部分16和限位凸起14,固定底座15与连动部分16相连,限位凸起14设置在连动部分16与固定底座15逆时针方向90°位置,轮子10设置在床架11的下方的4个边角位置,固定带8设置在床架11的左右两侧,伸缩护栏通过直角铰链7设置在床

架11的左右两侧,温度传感器12、加热线圈5分别设置在躺板3和移动板13上,压力传感器6设置在固定带8的内侧,方位角度传感器9设置在轮子10上,方位角度传感器9、压力传感器6、温度传感器12、加热线圈5分别与微处理器相连。

[0020] 具体的,伸缩护栏包括伸缩杆4和护栏1,伸缩杆4与护栏1相连,新型心内科重病护理床包括显示屏、电机和输入装置,显示屏、输入装置、电机分别与微处理器相连,电机与轮子10、固定带8相连,新型心内科重病护理床还包括手摇2和升降装置,手摇与升降装置相连,伸缩杆4的长度是0.2米,0.3米,0.4米,0.5米,1米中的任意长度,护栏1的表面设有一层摩擦纹。

[0021] 当病人需要护栏进行拦护的时候,调节直角铰链7此时移动伸缩护栏的伸缩杆4至垂直状态,将伸缩杆4伸出进行拦护,当需要增加床宽的时候,调节直角铰链7此时移动伸缩护栏的伸缩杆4至水平状态,将伸缩杆4伸出进行加宽床面,需要移动床的位置的时候,可以根据方位角度传感器9感知的角度,通过输入装置控制电机带动轮子10转动,移动床至预先设定的位置,温度传感器12时刻检测病床的温度,当温度低于所设阈值时,微处理器控制加热线圈5工作,保证病床的温度,在固定病人时,先用固定带8将病人捆绑,然后通过输入装置输入最佳的固定压力,电机工作收紧固定带,当压力传感器6感知的压力值等于阈值的时候,此时微处理器控制电机停止工作。

[0022] 本实用新型通过温度传感器12和加热线圈5可以保证病床的温度恒定,固定带8上设有压力传感器6使得在固定病人的同时防止用力过大伤害病人,方位角度传感器9配合输入装置和微处理器可以智能的遥控病床的移动,显示屏可以智能显示压力和温度的数据,直角铰链7与伸缩护栏配合可以使得伸缩护栏在水平位置和垂直位置进行伸缩,在拦护的同时也可以加宽护理床,方便陪护人员或特殊病人休息;本实用新型结构简单,智能化控制,可加宽床面,具有很强的实用性。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

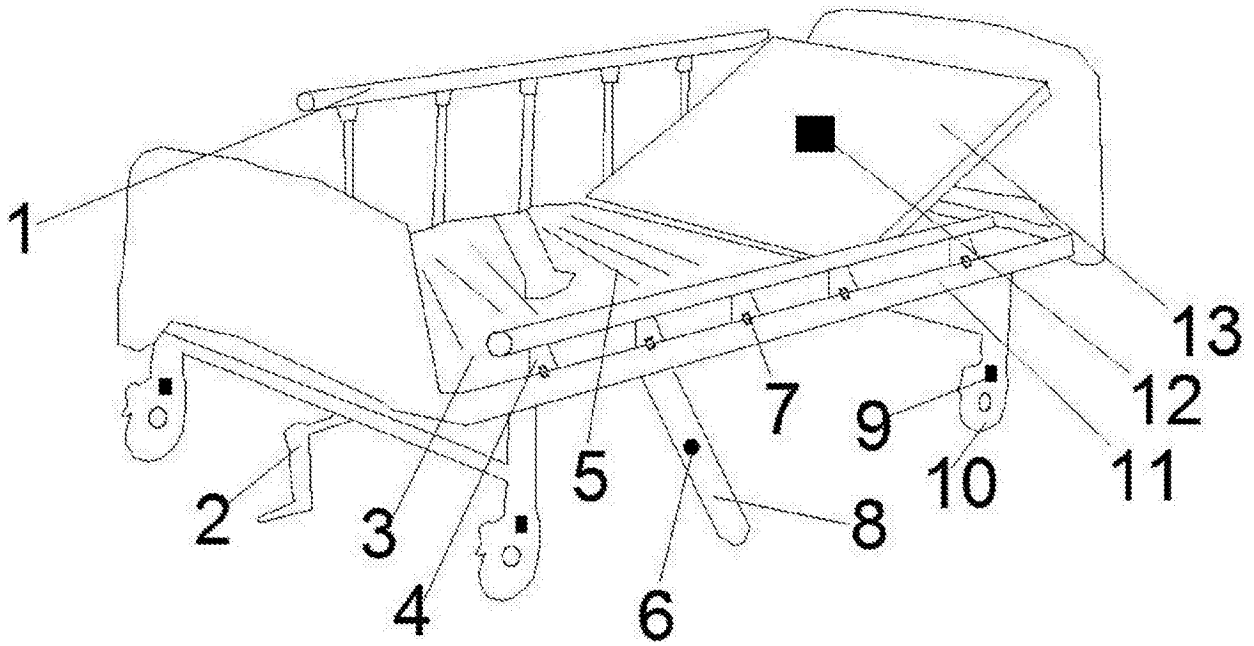


图1

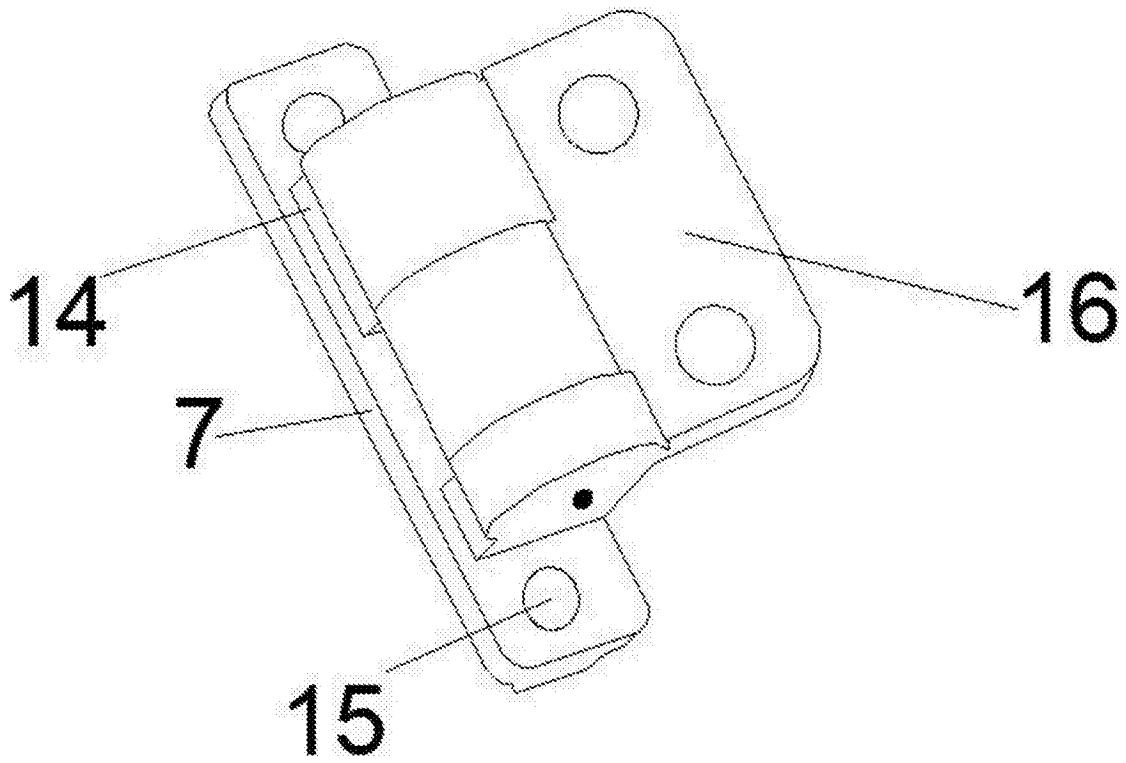


图2

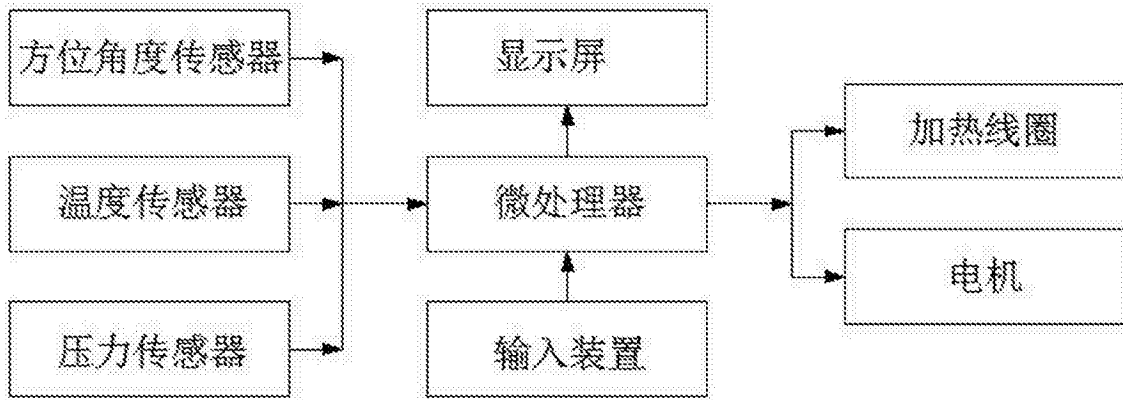


图3