(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 107837154 A
(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711375064.X

(22)申请日 2017.12.19

(71)申请人 佛山市奔捷普机电科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市禅城区季华四路33号佛山创意产业园21号楼606室

(72)发明人 周建红

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连围

(51)Int.Cl.
A61G 7/012(2006.01)
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)
A61G 7/07(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

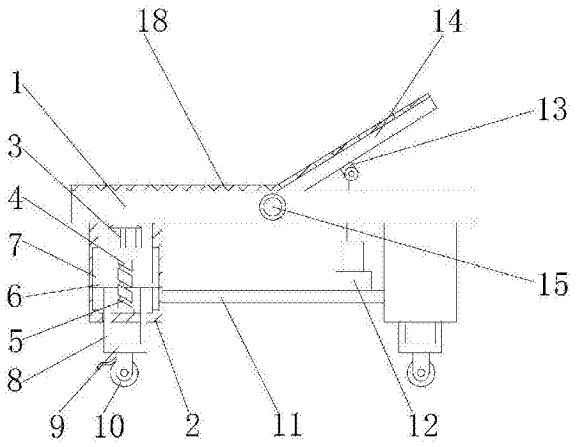
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于移动的护理床

(57)摘要

本发明公开了一种便于移动的护理床，包括床体，所述床体的四周均通过固定件固定连接有支撑箱，所述支撑箱内腔的顶部通过固定件固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有滚杆，所述滚杆的底部通过轴承座与支撑箱的内壁活动连接，所述滚杆的表面开设有螺旋凹槽，所述螺旋凹槽的内腔滑动连接有滑板。本发明通过设置滚杆、螺旋凹槽、滑板、滑槽、连接杆和横板的配合，达到了万向轮高度可调的效果，从而实现对床体整体高度的调节，设置万向轮，提高了床体的灵活性，从而达到了便于医护人员护理使用的优点，减少了医护人员的工作难度，提高了医护人员的工作效率，从而提高了医用护理床的实用性。



CN 107837154 A

1.一种便于移动的护理床,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的四周均通过固定件固定连接有支撑箱(2),所述支撑箱(2)内腔的顶部通过固定件固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出轴固定连接有滚杆(4),所述滚杆(4)的底部通过轴承座与支撑箱(2)的内壁活动连接,所述滚杆(4)的表面开设有螺旋凹槽(5),所述螺旋凹槽(5)的内腔滑动连接有滑板(6),所述支撑箱(2)内腔的两侧均开设有与滑板(6)配合使用的滑槽(7),所述滑板(6)底部的两侧均焊接有连接杆(8),所述连接杆(8)的底部贯穿支撑箱(2)并延伸至支撑箱(2)的底部焊接有横板(9),所述横板(9)的底部活动连接有万向轮(10),所述支撑箱(2)的内侧焊接有固定板(11),所述固定板(11)顶部的右侧通过固定件固定连接有电动升缩杆(12),所述电动升缩杆(12)的顶部通过活动轴活动连接有连接块(13),所述连接块(13)远离电动升缩杆(12)的一侧活动连接有移动板(14),所述移动板(14)的左侧与床体(1)内腔的中心处活动连接有转杆(15),所述转杆(15)的背面依次贯穿床体(1)、移动板(14)并延伸至床体(1)的背面。

2.根据权利要求1所述的一种便于移动的护理床,其特征在于:所述床体(1)的一侧与移动板(14)的一侧均焊接有挡板(16),所述挡板(16)的形状大小相等。

3.根据权利要求1所述的一种便于移动的护理床,其特征在于:所述床体(1)顶部的一侧设置有头枕(17),所述头枕(17)的为弧形设计。

4.根据权利要求1所述的一种便于移动的护理床,其特征在于:所述万向轮(10)的数量为四个,所述万向轮(10)的表面均做橡皮垫缓冲处理。

5.根据权利要求1所述的一种便于移动的护理床,其特征在于:所述床体(1)的顶部与移动板(14)的顶部均设置有海绵软垫(18),所述海绵软垫(18)的内部设置有弹簧。

一种便于移动的护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体为一种便于移动的护理床。

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理人员进行照顾，便于病人康复，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，目前，现有的护理床存在不便于医护人员护理使用的缺陷，增加了医护人员的工作难度，降低了医护人员的工作效率，从而降低了现有医用护理床的实用性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于移动的护理床，具备便于医护人员护理使用的优点，解决了现有的护理床不便于医护人员护理使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种便于移动的护理床，包括床体，所述床体的四周均通过固定件固定连接有支撑箱，所述支撑箱内腔的顶部通过固定件固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有滚杆，所述滚杆的底部通过轴承座与支撑箱的内壁活动连接，所述滚杆的表面开设有螺旋凹槽，所述螺旋凹槽的内腔滑动连接有滑板，所述支撑箱内腔的两侧均开设有与滑板配合使用的滑槽，所述滑板底部的两侧均焊接有连接杆，所述连接杆的底部贯穿支撑箱并延伸至支撑箱的底部焊接有横板，所述横板的底部活动连接有万向轮，所述支撑箱的内侧焊接有固定板，所述固定板顶部的右侧通过固定件固定连接有电动升缩杆，所述电动升缩杆的顶部通过活动轴活动连接有连接块，所述连接块远离电动升缩杆的一侧活动连接有移动板，所述移动板的左侧与床体内腔的中心处活动连接有转杆，所述转杆的背面依次贯穿床体、移动板并延伸至床体的背面。

[0005] 优选的，所述床体的一侧与移动板的一侧均焊接有挡板，所述挡板的形状大小相等。

[0006] 优选的，所述床体顶部的一侧设置有头枕，所述头枕的为弧形设计。

[0007] 优选的，所述万向轮的数量为四个，所述万向轮的表面均做橡皮垫缓冲处理。

[0008] 优选的，所述床体的顶部与移动板的顶部均设置有海绵软垫，所述海绵软垫的内部设置有弹簧。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0010] 1、本发明通过设置滚杆、螺旋凹槽、滑板、滑槽、连接杆和横板的配合，达到了万向轮高度可调的效果，从而实现对床体整体高度的调节，设置万向轮，提高了床体的灵活性，设置电动升缩杆、连接块和转杆的配合，达到了对移动板角度可调的优点，便于病患翻身的效果，从而达到了便于医护人员护理使用的优点，解决了现有的护理床不便于医护人员护理使用的问题，减少了医护人员的工作难度，提高了医护人员的工作效率，从而提高了医用护理床的实用性。

[0011] 2、本发明通过设置挡板，保障了病患者的安全性，提高了病患者的恢复程度，通过设置头枕为弧形设计，增加了病患者的舒适的，缓解病患者的压力，通过设置万向轮为橡皮垫缓冲处理，减少了万向轮和地面之间摩擦力，从而延长了万向轮的使用寿命，通过设置海绵软垫，保障了病患者的舒适性，避免了病患者在翻身时造成的二次伤害，提高了病患者的安全性。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

[0013] 图2为本发明移动板的俯视图；

[0014] 图3为本发明床体的右视图；

[0015] 图4为本发明床体的俯视图。

[0016] 图中：1床体、2支撑箱、3电机、4滚杆、5螺旋凹槽、6滑板、7滑槽、8连接杆、9横板、10万向轮、11固定板、12电动升缩杆、13连接块、14移动板、15转杆、16挡板、17头枕、18海绵软垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，一种便于移动的护理床，包括床体1，床体1的一侧与移动板14的一侧均焊接有挡板16，挡板16的形状大小相等，通过设置挡板16，保障了病患者的安全性，提高了病患者的恢复程度，床体1顶部的一侧设置有头枕17，头枕17的为弧形设计，通过设置头枕17为弧形设计，增加了病患者的舒适的，缓解病患者的压力，床体1的顶部与移动板14的顶部均设置有海绵软垫18，海绵软垫18的内部设置有弹簧，通过设置海绵软垫18，保障了病患者的舒适性，避免了病患者在翻身时造成的二次伤害，提高了病患者的安全性，床体1的四周均通过固定件固定连接有支撑箱2，支撑箱2内腔的顶部通过固定件固定连接有电机3，电机3的输出轴固定连接有滚杆4，滚杆4的底部通过轴承座与支撑箱2的内壁活动连接，滚杆4的表面开设有螺旋凹槽5，螺旋凹槽5的内腔滑动连接有滑板6，支撑箱2内腔的两侧均开设有与滑板6配合使用的滑槽7，滑板6底部的两侧均焊接有连接杆8，连接杆8的底部贯穿支撑箱2并延伸至支撑箱2的底部焊接有横板9，横板9的底部活动连接有万向轮10，万向轮10的数量为四个，万向轮10的表面均做橡皮垫缓冲处理，通过设置万向轮10为橡皮垫缓冲处理，减少了万向轮10和地面之间摩擦力，从而延长了万向轮10的使用寿命，支撑箱2的内侧焊接有固定板11，固定板11顶部的右侧通过固定件固定连接有电动升缩杆12，电动升缩杆12的顶部通过活动轴活动连接有连接块13，连接块13远离电动升缩杆12的一侧活动连接有移动板14，移动板14的左侧与床体1内腔的中心处活动连接有转杆15，转杆15的背面依次贯穿床体1、移动板14并延伸至床体1的背面，通过设置滚杆4、螺旋凹槽5、滑板6、滑槽7、连接杆8和横板9的配合，达到了万向轮10高度可调的效果，从而实现对床体1整体高度的调节，设置万向轮10，提高了床体1的灵活性，设置电动升缩杆12、连接块13和转杆15的配合，

达到了对移动板14角度可调的优点，便于病患翻身的效果，从而达到了便于医护人员护理使用的优点，解决了现有的护理床不便于医护人员护理使用的问题，减少了医护人员的工作难度，提高了医护人员的工作效率，从而提高了医用护理床的实用性。

[0019] 使用时，医护人员根据实际情况，当需要对床体1整体抬高时，只需通过外置控制器使电机3工作，电机3带动滚杆4通过轴承座转动，滚杆4带动螺旋凹槽5转动，螺旋凹槽5带动滑板6移动，滑板6在滑槽7内滑动带动连接杆8移动，连接杆8带动横板9移动，横板9移动同步带动万向轮10移动，从而达到了万向轮10高度可调的效果，若病患者需要翻身护理时，医护人员只需通过外置控制器，使电动升缩杆12移动，电动升缩杆12通过活动轴带动连接块13移动，连接块13通过活动轴和转杆15的配合带动移动板14角度的调节，达到对病患者翻身的效果，从而达到了便于医护人员护理使用的效果。

[0020] 综上所述：该便于移动的护理床，通过滚杆4、螺旋凹槽5、滑板6、滑槽7、连接杆8、横板9、电动升缩杆12、连接块13和转杆15的配合，解决了现有的护理床不便于医护人员护理使用的问题。

[0021] 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。

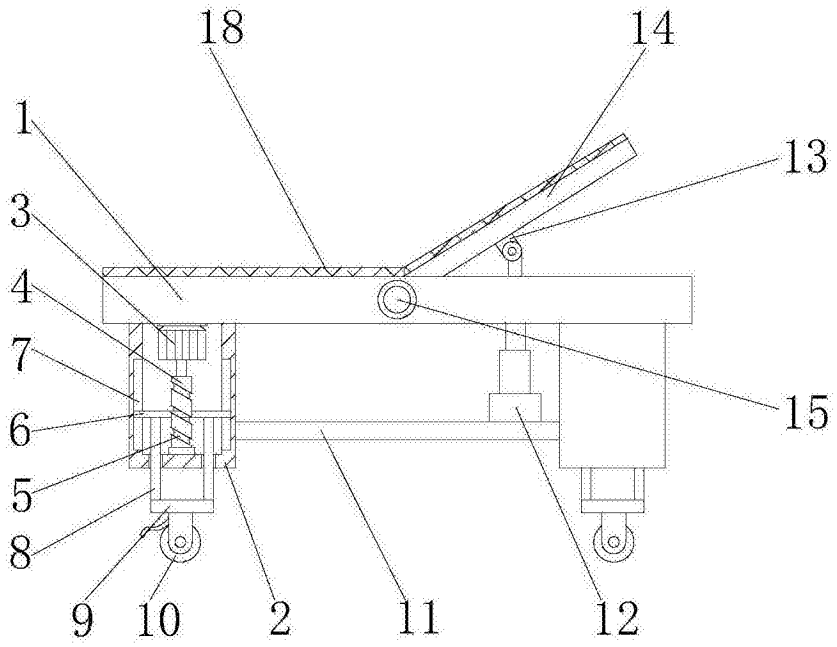


图1

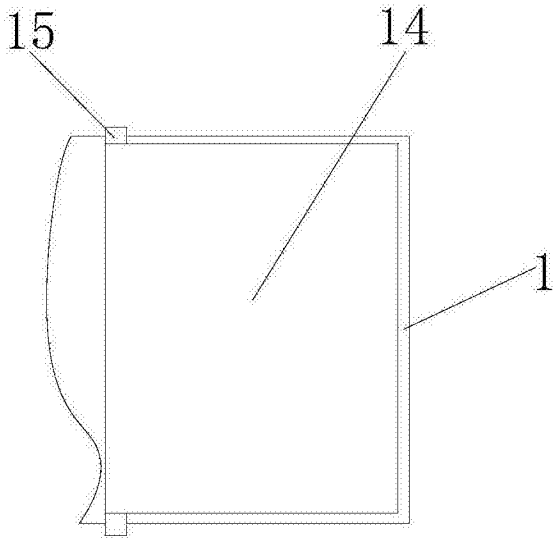


图2

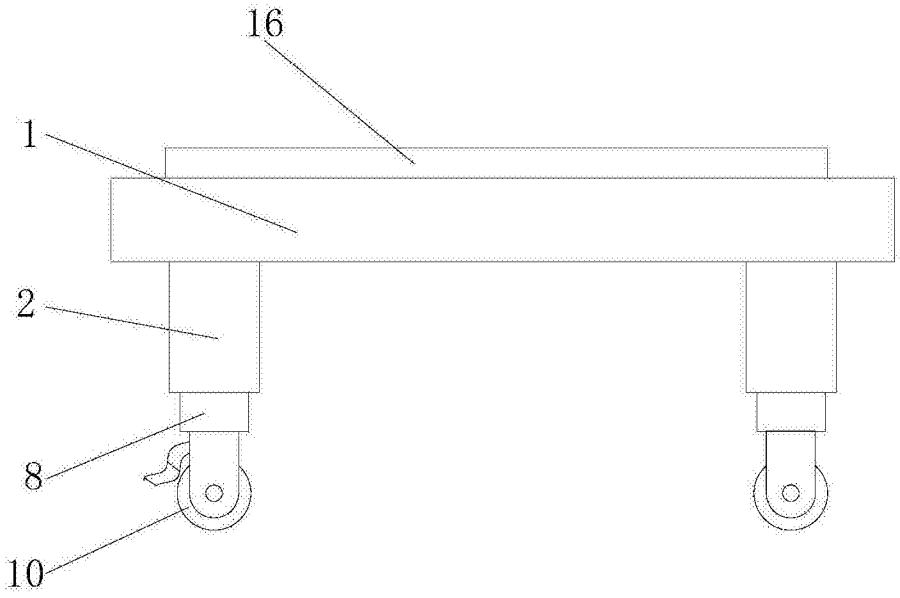


图3

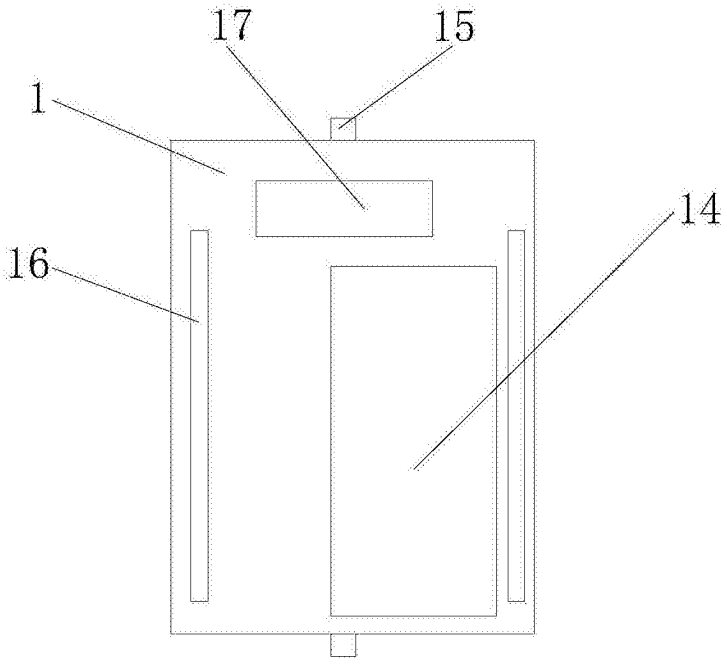


图4