



(21) 申请号 202420415687.4

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第六医学
中心

地址 100037 北京市海淀区阜成路6号

(72) 发明人 杨乐 陈实 苏宝强

(74) 专利代理机构 北京中南长风知识产权代理
事务所(普通合伙) 11674

专利代理师 郑海

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

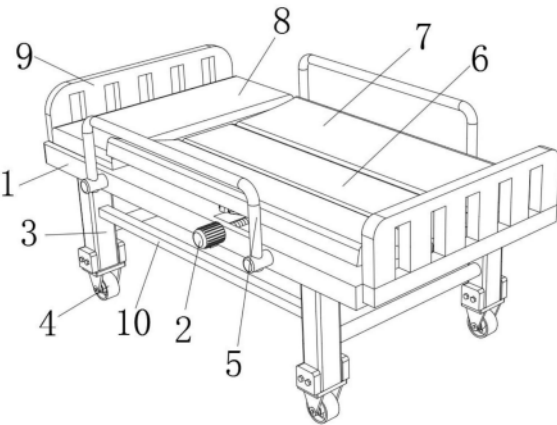
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能自动翻身床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能自动翻身床，涉及护理床技术领域，其技术方案包括床板和加热丝，所述床板外侧壁对称固定连接有电机，所述电机驱动端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆外壁啮合连接有滑动块，所述滑动块外壁对称转动连接有连接杆，所述连接杆远离滑动块一端转动连接有连接块，所述连接块外壁固定连接有转动板，所述转动板对称转动连接在床板顶端，所述床板顶端中部固定连接有接触板，本实用新型中，通过设置转动板、螺纹杆、连接杆和电机，实现了自动翻身床的设计，转动板作为床面的关键部分，用于支撑和转动患者的身体，通过这些部件的协调配合，使得多功能自动翻身床能够有效地帮助患者改变体位，减轻护理人员的负担，提高护理效率。



1. 一种多功能自动翻身床,包括床板(1)和加热丝(15),其特征在于,所述床板(1)外侧面壁对称固定连接有机(2),所述电机(2)驱动端固定连接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)外壁啮合连接有滑动块(11),所述滑动块(11)外壁对称转动连接有连接杆(14),所述连接杆(14)远离滑动块(11)一端转动连接有连接块(13),所述连接块(13)外壁固定连接有机(7),所述转动板(7)对称转动连接在床板(1)顶端,所述床板(1)顶端中部固定连接有机(6),所述加热丝(15)设置在接触板(6)和转动板(7)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能自动翻身床,其特征在于,所述床板(1)顶端对称固定连接有机(9),所述床板(1)顶端设置有头枕(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能自动翻身床,其特征在于,所述床板(1)底端四角处固定连接有机(3),相邻所述支撑柱(3)外壁共同固定连接有机(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能自动翻身床,其特征在于,所述支撑柱(3)底端固定连接有机(4),所述加热丝(15)外壁形状为回字形。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能自动翻身床,其特征在于,所述螺纹杆(12)转动连接在床板(1)内部,所述滑动块(11)滑动连接在床板(1)内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能自动翻身床,其特征在于,所述床板(1)顶端对称固定连接有机(5),所述连接杆(14)之间的距离大于螺纹杆(12)外径。

一种多功能自动翻身床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域,尤其涉及一种多功能自动翻身床。

背景技术

[0002] 在护理卧床或行动不便的患者时,常常通过定期翻身来帮助他们改变体位,以预防压疮并促进血液循环,这项护理措施有助于减轻患者长时间身体部位受压的问题,同时维护他们的舒适度和健康,护理翻身是非常重要的护理技能,能够有效预防压疮等并发症的发生,提高患者的生活质量。

[0003] 在护理过程中往往是通过护理人员的帮助来实施翻身,频繁的翻身需要人力和时间成本,这可能导致护理人员的负担增加,尤其在繁忙时段可能难以兼顾,此外一些患者可能感到尴尬或不舒服,需要更多的沟通和理解来确保他们的尊严和隐私得到尊重,综上所述使得翻身的效率得到降低,为此提出一种多功能自动翻身床。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中繁忙时段护理人员的负担增加的缺点,而提出的一种多功能自动翻身床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能自动翻身床,包括床板和加热丝,所述床板外侧壁对称固定连接有机,所述电机驱动端固定连接有机杆,所述机杆外壁啮合连接有机块,所述机块外壁对称转动连接有机杆,所述机杆远离机块一端转动连接有机块,所述机块外壁固定连接有机板,所述机板对称转动连接在床板顶端,所述床板顶端中部固定连接有机板,所述加热丝设置在机板和机板内部。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述床板顶端对称固定连接有机板,所述床板顶端设置有头枕,机板提供额外的安全保障,防止患者在床上滑落或意外受伤。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述床板底端四角处固定连接有机柱,相邻所述机柱外壁共同固定连接有机杆,减少床在使用过程中的晃动和不稳定性。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述机柱底端固定连接有机轮,所述加热丝外壁形状为回字形,机轮内部设置有减震结构,通过机轮为床的移动和定位提供了更大的灵活性和便利性。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述机杆转动连接在床板内部,所述机块滑动连接在床板内壁。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述床板顶端对称固定连接有机扶手,所述机杆之间的距离大于机杆外径,可以避免机杆在移动或调整时相互摩擦或碰撞,从而减少损坏和磨损。

[0016] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0017] 1、本实用新型中,通过设置转动板、螺纹杆、连接杆和电机,实现了自动翻身床的设计,转动板作为床面的关键部分,用于支撑和转动患者的身体,电机作为动力源,驱动整个系统进行翻身操作,实现自动化的功能,通过这些部件的协调配合,使得多功能自动翻身床能够有效地帮助患者改变体位,减轻护理人员的负担,提高护理效率。

[0018] 2、本实用新型中,通过设置加热丝,加热丝的设置可以提供床面的温暖,加热丝的存在可以有效地缓解肌肉僵硬和不适感,为患者提供额外的舒适感,尤其在寒冷的环境下有助于保持患者的体温稳定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种多功能自动翻身床的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的第一部分结构示意图;

[0021] 图3为图2中A处放大图;

[0022] 图4为本实用新型的第二部分结构示意图。

[0023] 图中:1、床板;2、电机;3、支撑柱;4、万向轮;5、扶手护栏;6、接触板;7、转动板;8、头枕;9、护板;10、支撑杆;11、滑动块;12、螺纹杆;13、连接块;14、连接杆;15、加热丝。

具体实施方式

[0024] 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,所描述的实施例仅仅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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能自动翻身床,包括床板1和加热丝15,床板1外侧壁对称固定连接有机电2,电机2驱动端固定连接有机电杆12,螺纹杆12外壁啮合连接有机电块11,滑动块11外壁对称转动连接有机电杆14,连接杆14远离滑动块11一端转动连接有机电块13,连接块13外壁固定连接有机电板7,转动板7对称转动连接在床板1顶端,床板1顶端中部固定连接有机电板6,加热丝15设置在接触板6和转动板7内部。

[0026] 通过在接触板6和转动板7内部设置有加热丝15,加热丝15的设置使得床的接触板6和转动板7具备了加热功能,可以在翻身的同时为用户提供温暖和舒适的体验,特别是在寒冷季节或者需要长时间卧床的情况下,提高用户的舒适度和健康状况。

[0027] 床板1顶端对称固定连接有机电板9,床板1顶端设置有头枕8,床板1底端四角处固定连接有机电柱3,相邻支撑柱3外壁共同固定连接有机电杆10,支撑柱3底端固定连接有机电轮4,加热丝15外壁形状为回字形,螺纹杆12转动连接在床板1内部,滑动块11滑动连接在床板1内壁床板1顶端对称固定连接有机电护栏5,连接杆14之间的距离大于螺纹杆12外径。

[0028] 通过万向轮4,使得床具有更好的移动性能,为护理人员提供了更便捷的操作体验,通过护板9同时配合扶手护栏5,可以有效地防止用户在翻身过程中意外滑落或摔倒,支撑杆10可以有效增加床体的稳定性,支撑杆10通常被设计为连接床体各部分的构件,通过提供额外的支撑和固定,可以加强床的整体结构,减少晃动和摇晃,提高床的稳定性和安

全性。

[0029] 头枕8、接触板6和转动板7与患者的接触面的材质为具有柔软性和通气性的材质如乳胶、棉布等,确保与患者的接触面具有良好的质感和使用体验。

[0030] 工作原理:在进行翻身动作时,操作人员或患者通过控制面板启动电机2,驱动螺纹杆12开始旋转,螺纹杆12的旋转作用导致滑动块11沿着床板1的外壁移动,这个运动引导连接杆14通过连接块13顶起转动板7,从而实现患者的翻身的动作,通过电机2的精确控制,翻身动作变得更加自动、流畅和可控,为护理工作提供了便利和高效性,同时设置扶手护栏5使得患者在翻身时更容易地抓住支撑物,提供额外的稳定性和支撑,这种设计帮助患者更安全、更轻松地完成翻身动作,同时减轻护理人员的负担,提高整体护理效率。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

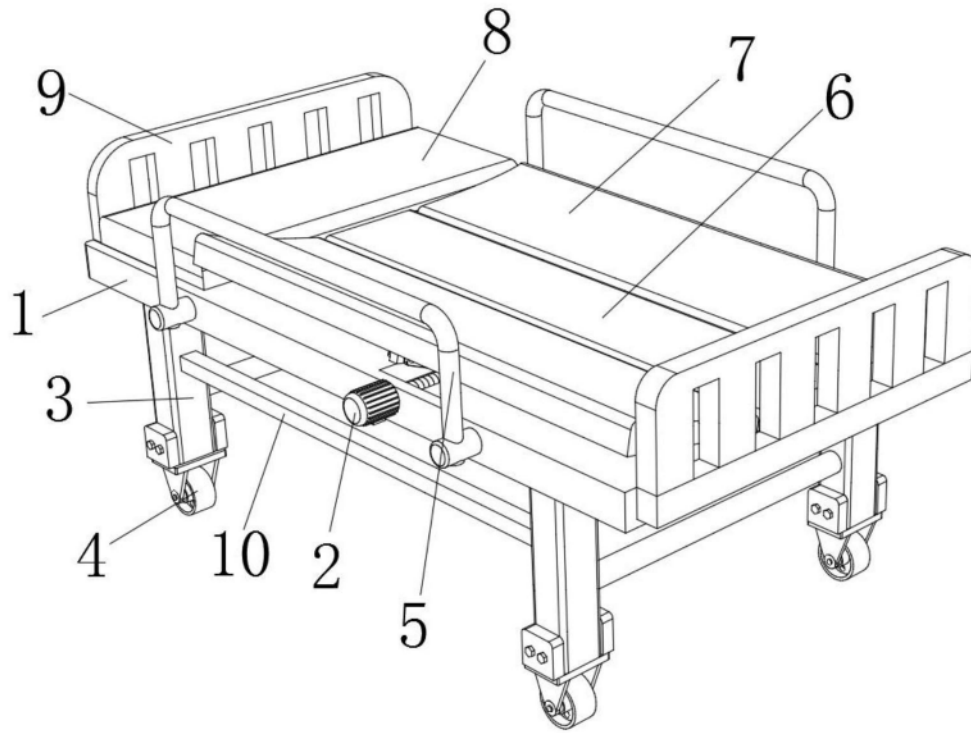


图1

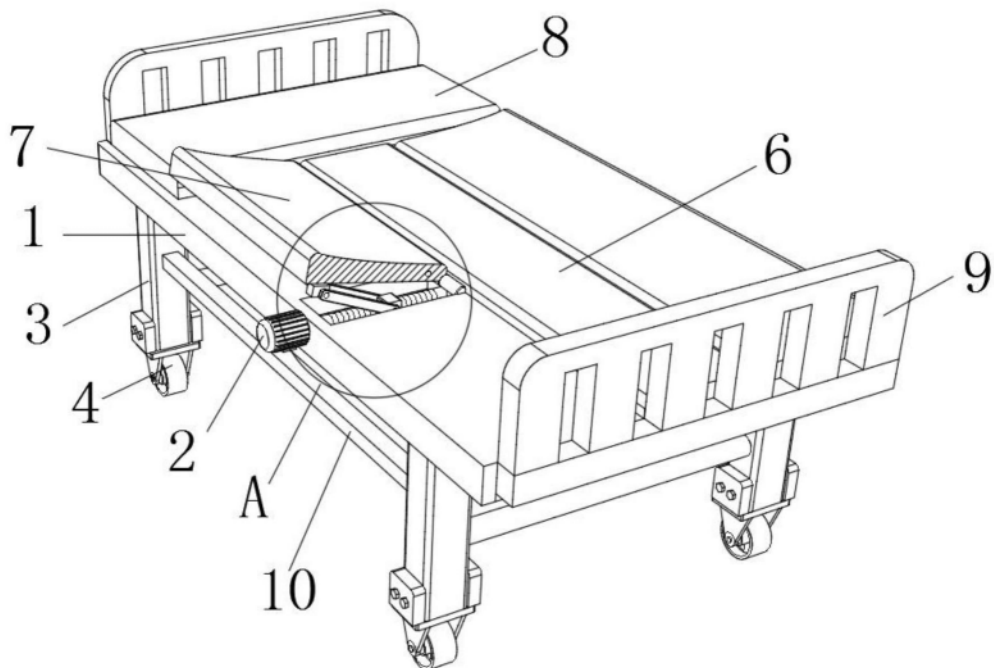


图2

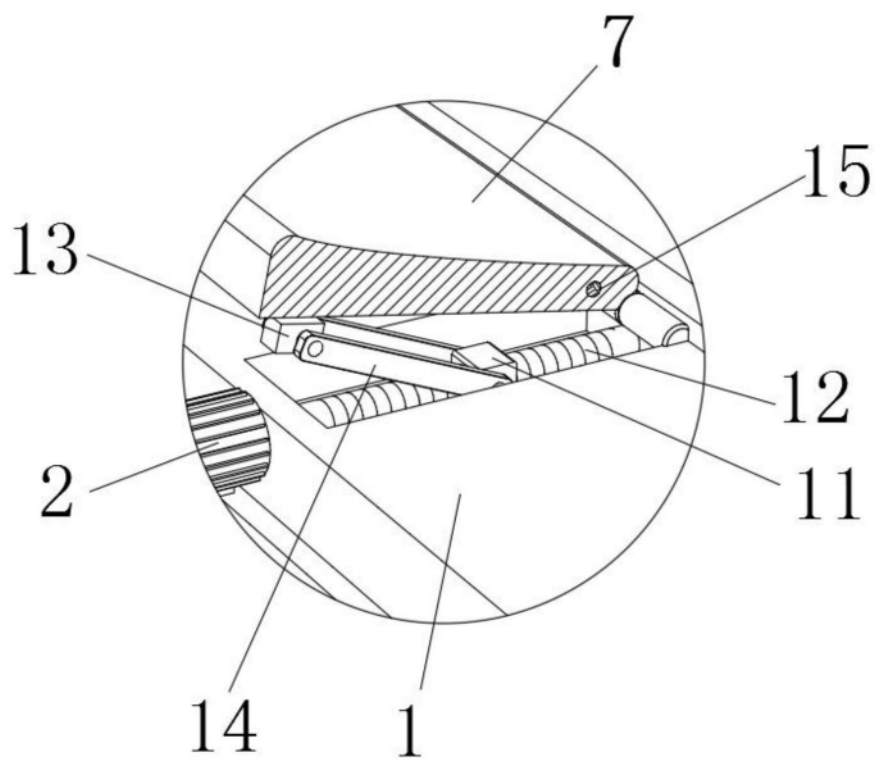


图3

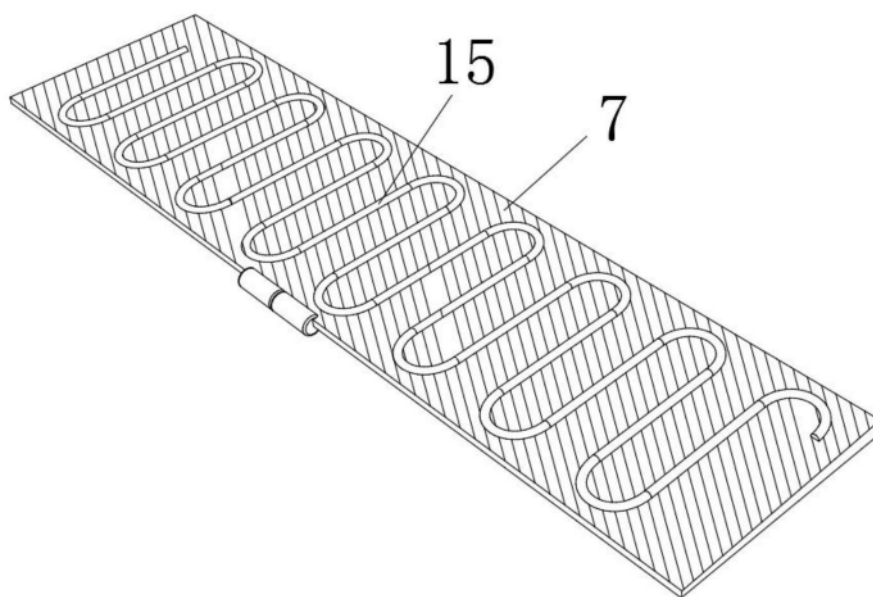


图4