



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214049427 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202022524354.X

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 邹春艳

地址 265701 山东省烟台市龙口市东莱街
道花木兰街183号

(72) 发明人 邹春艳 赵辉 马琳琳

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

代理人 安丽艳

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

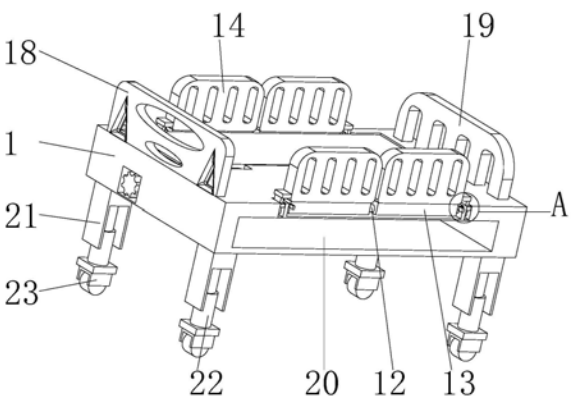
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卧床患者护理用辅助翻身装置

(57) 摘要

本实用新型涉及翻身装置技术领域,尤其为一种卧床患者护理用辅助翻身装置,包括主体,所述主体的一侧开设有第一凹槽,所述主体的侧面固定连接有电机,所述电机的输出端穿过主体固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块上通过转轴转动连接有支杆,所述支杆的顶部通过转轴转动连接有连接板,所述连接板和主体之间滑动连接,所述主体上开设有第二凹槽,所述第二凹槽内通过轴承转动连接第一连接块,所述第一连接块和连接板之间固定连接,所述主体上开设有第三凹槽。本实用新型通过电机、螺纹杆、螺纹块和支杆的作用,使得翻身装置在对患者进行翻身时,可以比较稳定的对卧床患者进行翻身。



1. 一种卧床患者护理用辅助翻身装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的一侧开设有第一凹槽(2),所述主体(1)的侧面固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端穿过主体(1)固定连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)上螺纹连接有螺纹块(5),所述螺纹块(5)上通过转轴转动连接有支杆(6),所述支杆(6)的顶部通过转轴转动连接有连接板(7),所述连接板(7)和主体(1)之间滑动连接,所述主体(1)上开设有第二凹槽(9),所述第二凹槽(9)内通过轴承转动连接第一连接块(10),所述第一连接块(10)和连接板(7)之间固定连接,所述主体(1)上开设有第三凹槽(11),所述第三凹槽(11)上转动连接有转动轴(12),所述转动轴(12)的外表面固定连接有第二连接块(13),所述第二连接块(13)的顶部固定连接有第一挡板(14),所述第一挡板(14)的侧面固定连接有L型支杆(15),所述L型支杆(15)的底部和主体(1)之间通过轴承转动连接,所述主体(1)上开设有插槽(16),所述插槽(16)上插接有插杆(17),所述主体(1)的另一侧开设有放置槽(20),所述主体(1)的底部固定连接有支架(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用辅助翻身装置,其特征在于:所述螺纹杆(4)的数量为两个,每个所述螺纹杆(4)上均螺纹连接有两个螺纹块(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用辅助翻身装置,其特征在于:所述第一凹槽(2)内通过转轴转动连接有第一伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(8)的顶部通过转轴和连接板(7)的底部转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用辅助翻身装置,其特征在于:所述主体(1)的顶部固定连接第二挡板(18),所述主体(1)的顶部固定连接第三挡板(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用辅助翻身装置,其特征在于:所述第一挡板(14)的数量为四个,四个所述第一挡板(14)分别位于主体(1)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种卧床患者护理用辅助翻身装置,其特征在于:所述支架(21)的底部固定连接第二伸缩杆(22),所述第二伸缩杆(22)的底部固定连接滚轮(23)。

一种卧床患者护理用辅助翻身装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及翻身装置技术领域,具体为一种卧床患者护理用辅助翻身装置。

背景技术

[0002] 目前,医院病床上经常会有些体质虚弱长期卧床不能自理的老人和身体瘫痪的病人,这些病患由于长时间保持一个姿势,很容易患褥疮,也不利于病人的康复,为此,需要医护人员或者病人家属对其进行翻身,然而人力翻身时,病人的体重大,翻动起来非常麻烦且费力,给医护人员和家属带来了负担,而传统的翻身辅助装置在改变翻身方向时,调节起来非常麻烦,使用不够灵活,为此需要一种护理辅助翻身装置。

[0003] 但是现有的卧床患者护理用辅助翻身装置存在以下问题:

[0004] 1、现有的卧床患者护理用辅助翻身装置,当翻身装置对卧床患者进行翻转时,可能会由于长时间使用和患者体重比较重的原因,导致其翻身装置对卧床患者进行翻身时会出现不稳定的情况。

[0005] 2、现有的卧床患者护理用辅助翻身装置,其装置不易根据患者的治疗情况去调整第一挡板的位置,同时不易对第一挡板的位置进行固定,从而使得第一挡板不易更加稳定的对卧床患者进行遮挡保护。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种卧床患者护理用辅助翻身装置,解决了翻身时不稳定和不易调整第一挡板的位置和不易对第一挡板进行固定的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卧床患者护理用辅助翻身装置,包括主体,所述主体的一侧开设有第一凹槽,所述主体的侧面固定连接有电机,所述电机的输出端穿过主体固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块上通过转轴转动连接有支杆,所述支杆的顶部通过转轴转动连接有连接板,所述连接板和主体之间滑动连接,所述主体上开设有第二凹槽,所述第二凹槽内通过轴承转动连接第一连接块,所述第一连接块和连接板之间固定连接,所述主体上开设有第三凹槽,所述第三凹槽上转动连接有转动轴,所述转动轴的外表面固定连接有第二连接块,所述第二连接块的顶部固定连接有第一挡板,所述第一挡板的侧面固定连接有L型支杆,所述L型支杆的底部和主体之间通过轴承转动连接,所述主体上开设有插槽,所述插槽上插接有插杆,所述主体的另一侧开设有放置槽,所述主体的底部固定连接有支架。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹杆的数量为两个,每个所述螺纹杆上均螺纹连接有两个螺纹块。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一凹槽内通过转轴转动连接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶部通过转轴和连接板的底部转动连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述主体的顶部固定连接第二挡板,所述主体的顶部固定连接第三挡板。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一挡板的数量为四个,四个所述第一挡板分别位于主体的两侧。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支架的底部固定连接第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的底部固定连接滚轮。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种卧床患者护理用辅助翻身装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该卧床患者护理用辅助翻身装置,通过电机、螺纹杆、螺纹块和支杆的作用,使得翻身装置在对患者进行翻身时,可以比较稳定的对卧床患者进行翻身。

[0018] 2、该卧床患者护理用辅助翻身装置,通过转动轴、第二连接块、L型支杆、插槽和插杆的作用,使得其装置可以比较有效的对第一挡板的位置进行调整同时可以有效的对第一挡板进行固定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型剖视图结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型插槽和插杆插接结构示意图。

[0023] 图中:1、主体;2、第一凹槽;3、电机;4、螺纹杆;5、螺纹块;6、支杆;7、连接板;8、第一伸缩杆;9、第二凹槽;10、第一连接块;11、第三凹槽;12、转动轴;13、第二连接块;14、第一挡板;15、L型支杆;16、插槽;17、插杆;18、第二挡板;19、第三挡板;20、放置槽;21、支架;22、第二伸缩杆;23、滚轮。

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] 实施例

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种卧床患者护理用辅助翻身装置,包括主体1,主体1的一侧开设有第一凹槽2,主体1的侧面固定连接电机3,电机3的输出端穿过主体1固定连接螺纹杆4,螺纹杆4上螺纹连接螺纹块5,螺纹块5上通过转轴转动连接支杆6,支杆6的顶部通过转轴转动连接连接板7,连接板7和主体1之间滑动连接,主体1上开设有第二凹槽9,第二凹槽9内通过轴承转动连接第一连接块10,第一连接块10和连接板7之间固定连接,主体1上开设有第三凹槽11,第三凹槽11上转动连接转动轴12,转动轴12的外表面固定连接第二连接块13,第二连接块13的顶部固定连接第一挡板14,第一挡板14的侧面固定连接L型支杆15,L型支杆15的底部和主体1之间通过轴承

转动连接,主体1上开设有插槽16,插槽16上插接有插杆17,主体1的另一侧开设有放置槽20,主体1的底部固定连接支架21。

[0027] 本实施方案中,电机3的数量为两个,两个电机3位于主体1的两侧,两个电机3所连接的装置均相同,在两个电机3的作用下可以使得螺纹杆4在带动螺纹块5移动时可以更加的稳定,连接板7在转动时,连接板7的一侧跟随第一连接块10在第二凹槽9上转动,在第二凹槽9和第一连接块10的作用下可以使得连接板7在转动的过程中可以更加的稳定,第三凹槽11开设在主体1的两侧,两侧的第三凹槽11均通过转动轴12转动第二连接块13和第一挡板14,每个转动轴12上通过两个第二连接块13转动连接有两个第一挡板14,每个第一挡板14之间相互独立开,每个第一挡板14均可以单独的被使用和不被使用,放置槽20的作用是用于盛放一些患者所需要使用的用品。

[0028] 具体的,螺纹杆4的数量为两个,每个螺纹杆4上均螺纹连接有两个螺纹块5。

[0029] 本实施例中,两个螺纹杆4上连接的装置均相同,每个螺纹杆4两侧的螺纹方向均相同,因此每个螺纹杆4上的两个螺纹块5做相对运动,从而可以使得螺纹块5上的支杆6同时对连接板7进行抵触翻转。

[0030] 具体的,第一凹槽2内通过转轴转动连接有第一伸缩杆8,第一伸缩杆8的顶部通过转轴和连接板7的底部转动连接。

[0031] 本实施例中,当支杆6在对连接板7进行抵触翻转时,第一伸缩杆8对连接板7进行抵触支撑,使得连接板7在翻转过程中更加的稳定。

[0032] 具体的,主体1的顶部固定连接第二挡板18,主体1的顶部固定连接第三挡板19。

[0033] 本实施例中,第二挡板18和第三挡板19分别和位于主体1的后端和前端,第二挡板18和第三挡板19上均包裹有橡胶软垫,可以使得病人在碰倒插杆17和第二挡板18时不会受到伤害。

[0034] 具体的,第一挡板14的数量为四个,四个第一挡板14分别位于主体1的两侧。

[0035] 本实施例中,四个第一挡板14位于主体1的两侧,四个第一挡板14之间相互独立开,四个第一挡板14和主体1之间的固定方式均相同,因此可以根据具体的情况去选择调整哪一个第一挡板14。

[0036] 具体的,支架21的底部固定连接第二伸缩杆22,第二伸缩杆22的底部固定连接滚轮23。

[0037] 本实施例中,第二伸缩杆22的作用是调整装置的高度,使得装置可以根据具体的情况被调整整体的高度,滚轮23的作用是为了方便移动装置。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过启动电机3、电机3带动螺纹杆4转动,当螺纹杆4转动时,螺纹杆4上螺纹连接的螺纹块5便会在螺纹杆4上移动,此时在螺纹块5的移动作用下支杆6便会转动,此时在支杆6的抵触连接板7的作用下便会对连接板7进行翻转作用,从而使得连接板7在翻转下便可以对卧床病患进行翻身,第一挡板14通过第二连接块13在转动轴12上转动的作用,可以对第一挡板14进行控制,当需要使用第一挡板14对病患保护遮挡时,转动第一挡板14,使得第一挡板14在第二连接块13和转动轴12的作用下和主体1垂直状态,L型支杆15也跟随第一挡板14一起转动,此时再将插杆17和插槽16之间插接,从而可以将第一挡板14固定保持在和主体1垂直状态下,不需要使用第一挡板14时,

拨动插杆17,使得插杆17和插槽16至今不插接,此时,第一挡板14跟随第二连接块13在转动轴12的作用下便不会和垂直,从而使得其装置可以跟随病患的情况去调整第一挡板14的位置,同时可以便捷的对第一挡板14进行固定。

[0039] 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。

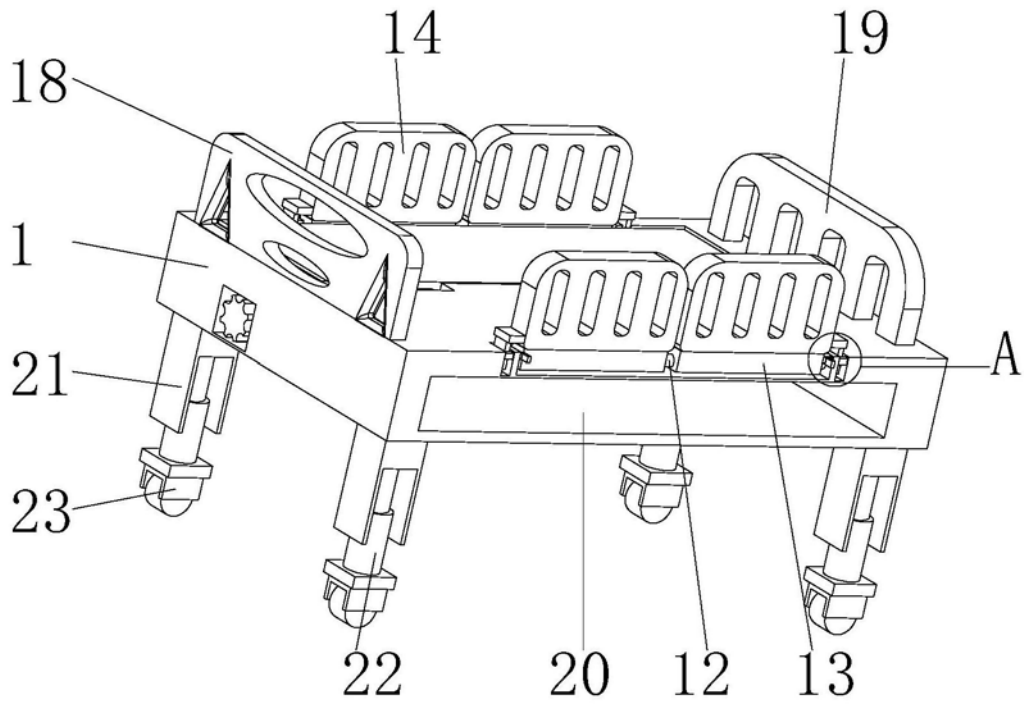


图1

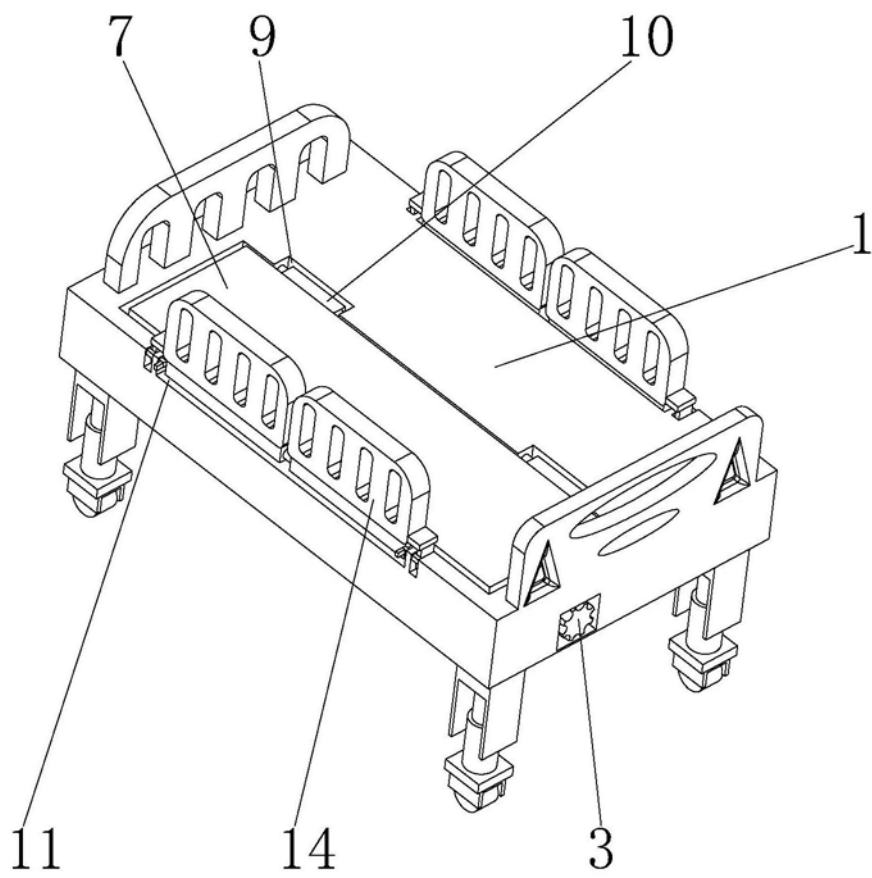


图2

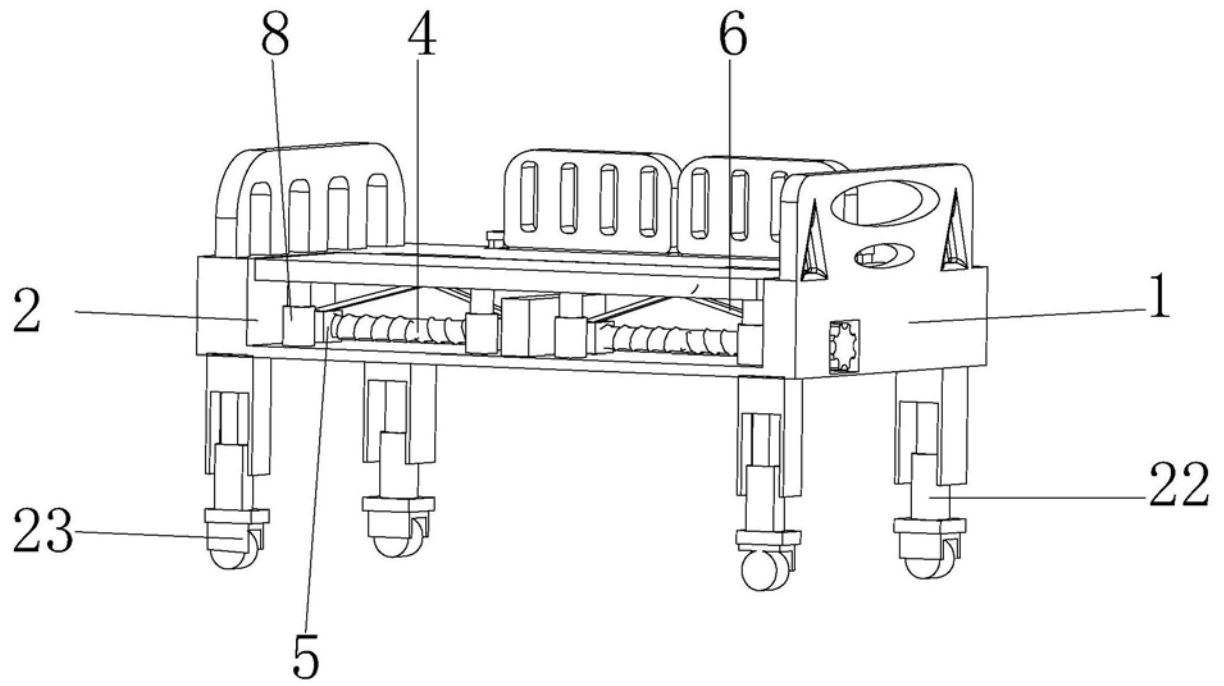


图3

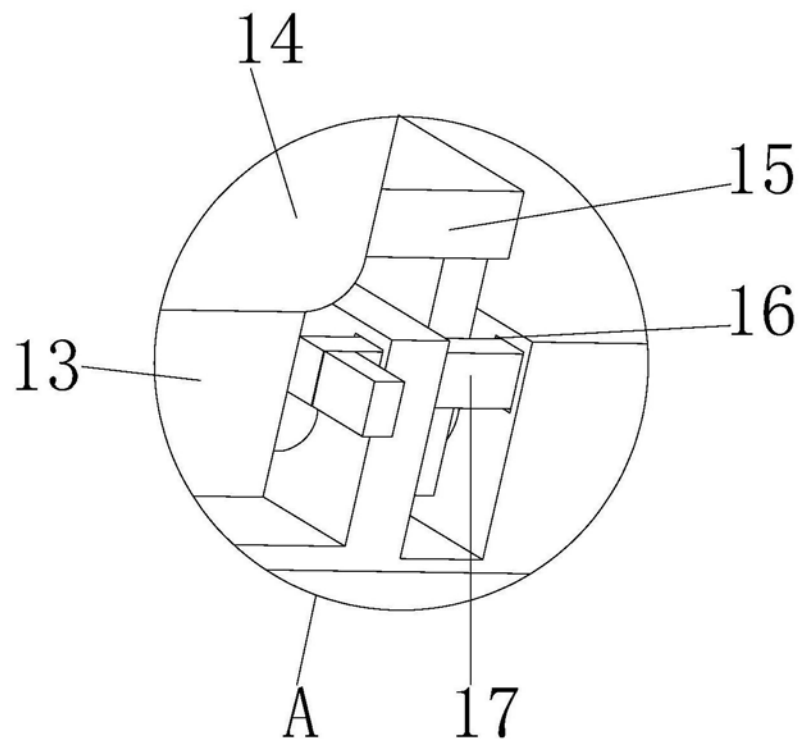


图4