(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220632402 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202322083518.3

(22)申请日 2023.08.04

(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 李金红

(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 7/05(2006.01)

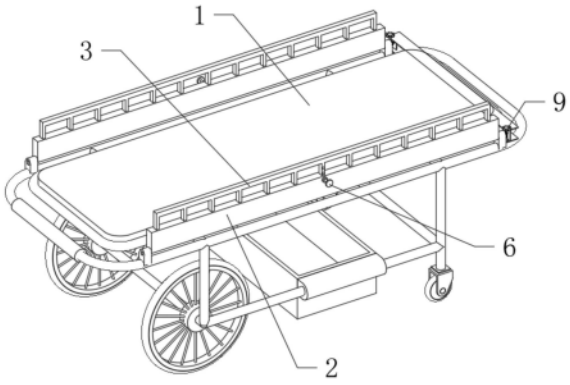
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种护理床用伸缩护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理床用伸缩护栏，具体涉及医疗器械技术领域，包括护理床体和设置在护理床体外壁的调节机构，所述调节机构包括卡合组件：所述卡合组件包括螺栓和卡槽，所述护理床体的外壁固定连接有固定栏；本实用新型在护理床体的外壁设置了调节护栏，当在通过护理床对医疗病人进行护理时，为了提高对不同病人的防护效果，可以根据防护高度的需要，将调节护栏通过滑槽的连接，将调节护栏从固定栏的内壁拔出，并转动螺栓，通过螺母的作用，带动螺栓沿卡槽的内壁滑动，起到对调节护栏卡合固定的作用，实现在通过护理床对病人进行治疗护理时，提高对不同病人防护高度调节便捷性的控制操作。



CN 220632402 U

1.一种护理床用伸缩护栏,其特征在于,包括:

护理床体(1)和设置在护理床体(1)外壁的调节机构,所述调节机构包括卡合组件:

所述卡合组件包括螺栓(6)和卡槽(7),所述护理床体(1)的外壁固定连接有固定栏(2),所述固定栏(2)的内壁伸缩连接有调节护栏(3),所述固定栏(2)的内壁与调节护栏(3)的连接部位开设有滑槽(4),所述固定栏(2)的外壁设置有螺母(5),所述螺母(5)的内壁螺纹连接有与调节护栏(3)外壁滑动连接的螺栓(6),所述调节护栏(3)的外壁与螺栓(6)的连接部位开设有卡槽(7)。

2.根据权利要求1所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述护理床体(1)的外壁旋转连接有蜗杆(8),所述蜗杆(8)的一端固定连接有旋钮(9),所述蜗杆(8)的外壁啮合有与护理床体(1)外壁旋转连接的蜗轮(10),所述蜗轮(10)的外壁固定连接有与固定栏(2)外壁固定连接的连接轴(11)。

3.根据权利要求1所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述调节护栏(3)通过固定栏(2)与滑槽(4)之间构成伸缩结构,所述调节护栏(3)的外壁轮廓呈梳齿状。

4.根据权利要求1所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述螺栓(6)通过螺母(5)与卡槽(7)之间构成滑动结构。

5.根据权利要求1所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述固定栏(2)通过螺栓(6)和卡槽(7)与调节护栏(3)之间构成卡合结构。

6.根据权利要求2所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述蜗轮(10)通过旋钮(9)与蜗杆(8)之间构成旋转结构。

7.根据权利要求2所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述蜗轮(10)的旋转中心与连接轴(11)的旋转中心相互重合设置。

8.根据权利要求2所述的一种护理床用伸缩护栏,其特征在于:所述固定栏(2)通过蜗轮(10)与连接轴(11)之间构成翻转结构。

一种护理床用伸缩护栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种护理床用伸缩护栏。

背景技术

[0002] 护理主要研究人体生理病理、基础医学、临床护理、预防保健等方面的基本知识和技能,在各级医院、社区卫生服务中心、养老院等进行临床护理、社区护理和康复保健等,而在对患者的护理中,往往需要通过护栏对患者进行防护操作。

[0003] 在公开号为CN204814548U的中国专利中,公开了一种儿科护理床用翻转伸缩护栏,包括床板,床板左、右两端均固定连接有顶部支撑板,床板下表面近两侧边缘位置固定连接有固定安装侧板,固定安装侧板上铰链连接有护栏本体,护栏本体由若干个保护装置组成。本实用新型的一种儿科护理床用翻转伸缩护栏通过在传统病床的床板下端安装固定安装侧板,然后在固定安装侧板外侧面活动连接若干个保护装置,通过相邻保护装置之间通过连接杆插入第一固定安装槽固定连接,使得保护装置组成一个整体护栏,不仅成本低廉,而且安装简便,在不需要使用的情况下还能方便拆开当做正常通用护理床使用,适用范围大大增强;

[0004] 另外,该防护护栏在使用时,大部分护栏使用的高度较为固定,使得在对不同身高的患者进行护理治疗时,对患者防护高度调节性不高,影响对患者护理防护效果的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护理床用伸缩护栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种护理床用伸缩护栏,包括护理床体和设置在护理床体外壁的调节机构,所述调节机构包括卡合组件:所述卡合组件包括螺栓和卡槽,所述护理床体的外壁固定连接有固定栏,所述固定栏的内壁伸缩连接有调节护栏,所述固定栏的内壁与调节护栏的连接部位开设有滑槽,所述固定栏的外壁设置有螺母,所述螺母的内壁螺纹连接有与调节护栏外壁滑动连接的螺栓,所述调节护栏的外壁与螺栓的连接部位开设有卡槽。

[0008] 优选地,所述护理床体的外壁旋转连接有蜗杆,所述蜗杆的一端固定连接有旋钮,所述蜗杆的外壁啮合有与护理床体外壁旋转连接的蜗轮,所述蜗轮的外壁固定连接有与固定栏外壁固定连接的连接轴。

[0009] 优选地,所述调节护栏通过固定栏与滑槽之间构成伸缩结构,所述调节护栏的外壁轮廓呈梳齿状。

[0010] 优选地,所述螺栓通过螺母与卡槽之间构成滑动结构。

[0011] 优选地,所述固定栏通过螺栓和卡槽与调节护栏之间构成卡合结构。

[0012] 优选地,所述蜗轮通过旋钮与蜗杆之间构成旋转结构。

[0013] 优选地,所述蜗轮的旋转中心与连接轴的旋转中心相互重合设置。

[0014] 优选地,所述固定栏通过蜗轮与连接轴之间构成翻转结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1)本实用新型在护理床体的外壁设置了调节护栏,当在通过护理床对医疗病人进行护理时,为了提高对不同病人的防护效果,可以根据防护高度的需要,将调节护栏通过滑槽的连接,将调节护栏从固定栏的内壁拔出,并转动螺栓,通过螺母的作用,带动螺栓沿卡槽的内壁滑动,起到对调节护栏卡合固定的作用,实现在通过护理床对病人进行治疗护理时,提高对不同病人防护高度调节便捷性的控制操作。

[0017] (2)本实用新型在护理床体的外壁设置了蜗轮,当在通过护理床对患者进行护理治疗时,为了提高对护栏收纳的便捷性,可以在需要对护栏进行折叠收缩时,转动旋钮通过蜗杆的转动,带动蜗轮进行转动,同时,蜗轮的转动带动固定栏进行翻转折叠运动,实现在通过伸缩护栏在护理床进行使用时,提高对护栏折叠收纳的控制操作。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图之一;

[0019] 图2为本实用新型的立体图之二;

[0020] 图3为本实用新型的螺纹与卡槽位置分布结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的蜗杆与蜗轮连接结构示意图。

[0022] 图中:1、护理床体;2、固定栏;3、调节护栏;4、滑槽;5、螺母;6、螺栓;7、卡槽;8、蜗杆;9、旋钮;10、蜗轮;11、连接轴。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1-图3所示,一种护理床用伸缩护栏,包括护理床体1和设置在护理床体1外壁的调节机构,调节机构包括卡合组件:卡合组件包括螺栓6和卡槽7,护理床体1的外壁固定连接有固定栏2,固定栏2的内壁伸缩连接有调节护栏3,固定栏2的内壁与调节护栏3的连接部位开设有滑槽4,固定栏2的外壁设置有螺母5,螺母5的内壁螺纹连接有与调节护栏3外壁滑动连接的螺栓6,调节护栏3的外壁与螺栓6的连接部位开设有卡槽7,当在通过护理床对医疗病人进行护理时,为了提高对不同病人的防护效果,可以根据防护高度的需要,将调节护栏3通过滑槽4的连接,将调节护栏3从固定栏2的内壁拔出,并转动螺栓6,通过螺母5的作用,带动螺栓6沿卡槽7的内壁滑动,起到对调节护栏3卡合固定的作用,实现在通过护理床对病人进行治疗护理时,提高对不同病人防护高度调节便捷性的控制操作。

[0026] 具体的,调节护栏3通过固定栏2与滑槽4之间构成伸缩结构,调节护栏3的外壁轮廓呈梳齿状,调节护栏3沿固定栏2内壁的滑槽4的内壁滑动,实现对调节护栏3高度调节的控制操作。

[0027] 具体的,螺栓6通过螺母5与卡槽7之间构成滑动结构,螺栓6沿螺母5的内壁转动

的,带动螺栓6沿卡槽7的内壁滑动,实现对调节护栏3有效卡合固定的控制操作。

[0028] 具体的,固定栏2通过螺栓6和卡槽7与调节护栏3之间构成卡合结构,螺栓6沿卡槽7的内壁滑动,带动固定栏2与调节护栏3进行有效卡合固定,实现在通过护理床对病人进行治疗护理时,提高对不同病人防护高度调节便捷性的控制操作。

[0029] 实施例二:

[0030] 参考图1、图2和图4所示,护理床体1的外壁旋转连接有蜗杆8,蜗杆8的一端固定连接有旋钮9,蜗杆8的外壁啮合有与护理床体1外壁旋转连接的蜗轮10,蜗轮10的外壁固定连接有与固定栏2外壁固定连接的连接轴11,当在通过护理床对患者进行护理治疗时,为了提高对护栏收纳的便捷性,可以在需要对护栏进行折叠收缩时,转动旋钮9通过蜗杆8的转动,带动蜗轮10进行转动,同时,蜗轮10的转动带动固定栏2进行翻转折叠运动,实现在通过伸缩护栏在护理床进行使用时,提高对护栏折叠收纳的控制操作。

[0031] 具体的,蜗轮10通过旋钮9与蜗杆8之间构成旋转结构,旋钮9的转动通过蜗杆8的转动带动蜗轮10进行转动,实现对连接轴11转动的控制操作。

[0032] 具体的,蜗轮10的旋转中心与连接轴11的旋转中心相互重合设置,通过蜗轮10的旋转中心与连接轴11的旋转中心相互重合的设置,实现对固定栏2翻转运动的控制操作。

[0033] 具体的,固定栏2通过蜗轮10与连接轴11之间构成翻转结构,蜗轮10的转动通过连接轴11的转动带动固定栏2进行翻转运动,实现在通过伸缩护栏在护理床进行使用时,提高对护栏折叠收纳的控制操作。

[0034] 工作原理:首先,当在通过护理床对医疗病人进行护理时,为了提高对不同病人的防护效果,可以根据防护高度的需要,将调节护栏3通过滑槽4的连接,将调节护栏3从固定栏2的内壁拔出,并转动螺栓6,通过螺母5的作用,带动螺栓6沿卡槽7的内壁滑动,起到对调节护栏3卡合固定的作用,实现在通过护理床对病人进行治疗护理时,提高对不同病人防护高度调节便捷性的控制操作。

[0035] 最后,当在通过护理床对患者进行护理治疗时,为了提高对护栏收纳的便捷性,可以在需要对护栏进行折叠收缩时,转动旋钮9通过蜗杆8的转动,带动蜗轮10进行转动,同时,蜗轮10的转动带动固定栏2进行翻转折叠运动,实现在通过伸缩护栏在护理床进行使用时,提高对护栏折叠收纳的控制操作。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

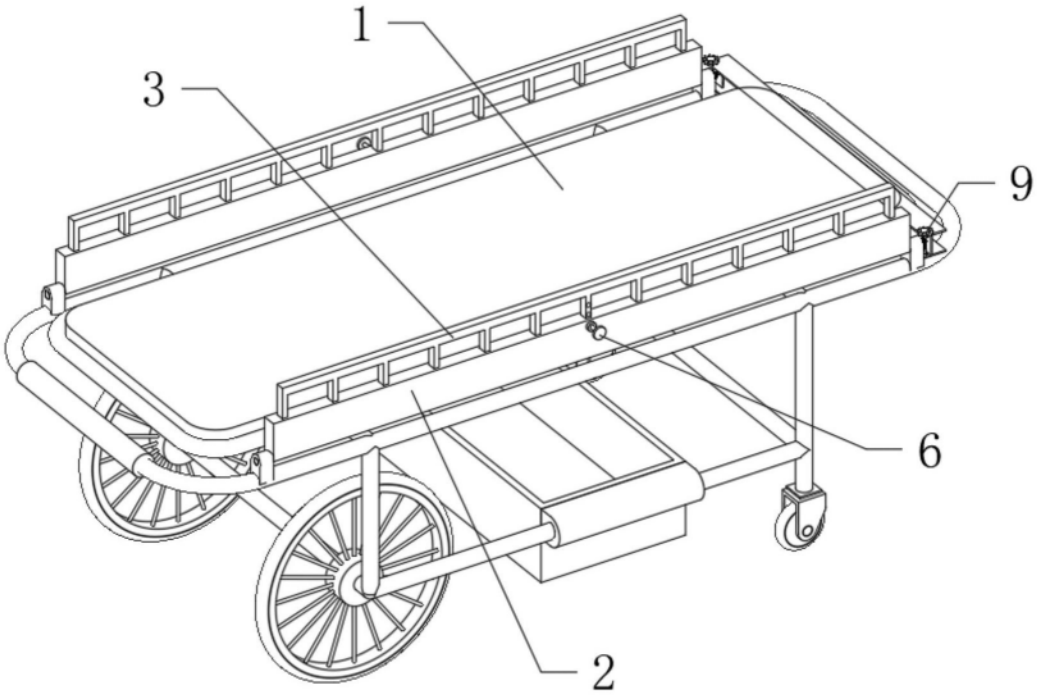


图1

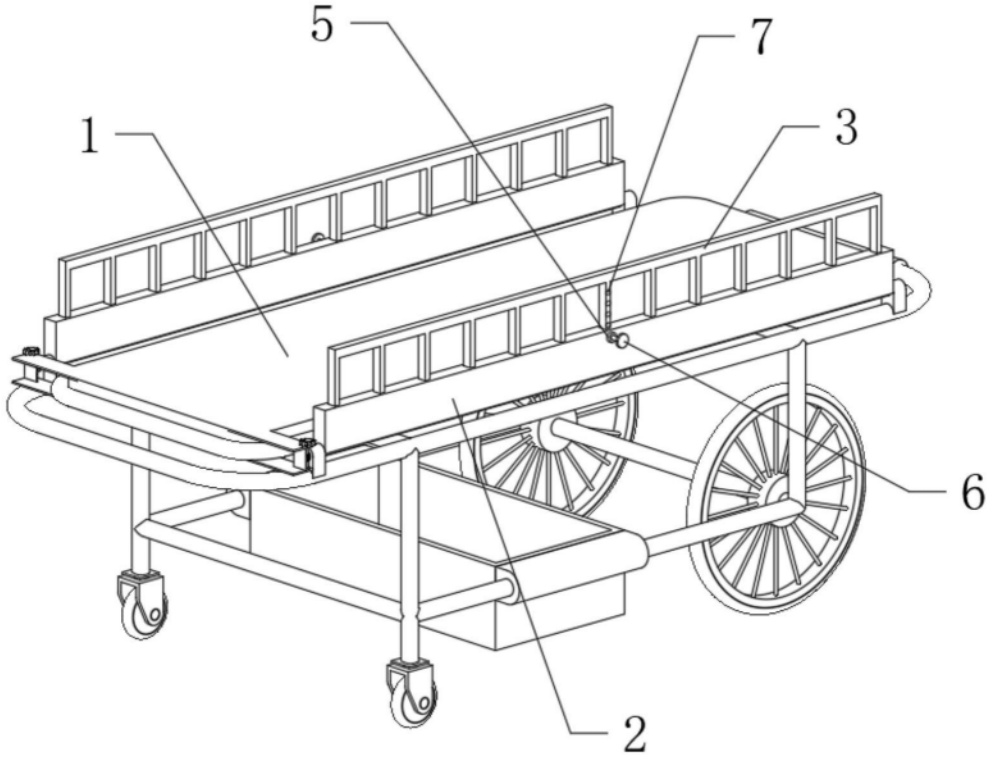


图2

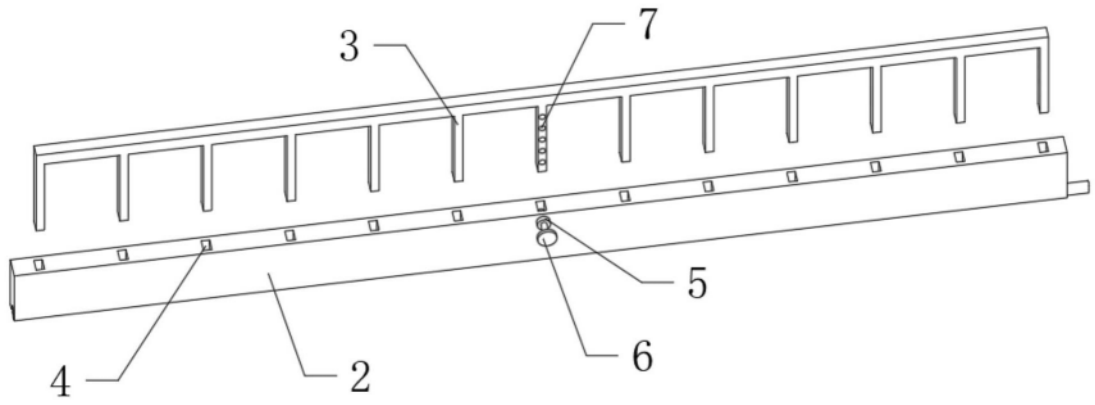


图3

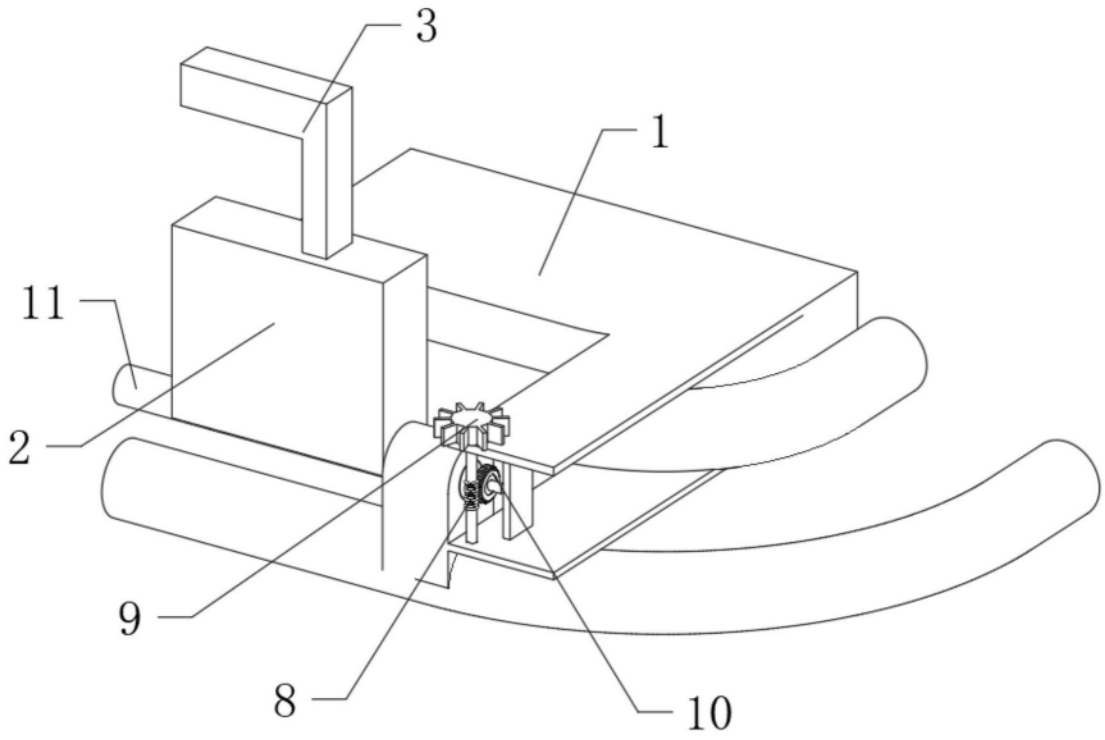


图4