



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221636410 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323379252.3

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 哈尔滨医科大学

地址 150081 黑龙江省哈尔滨市南岗区保
健路157号

(72) 发明人 李颖 刘婧 赵智超 杨鹏 张昕
马金宏 李珍 王倩

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 赵祥

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

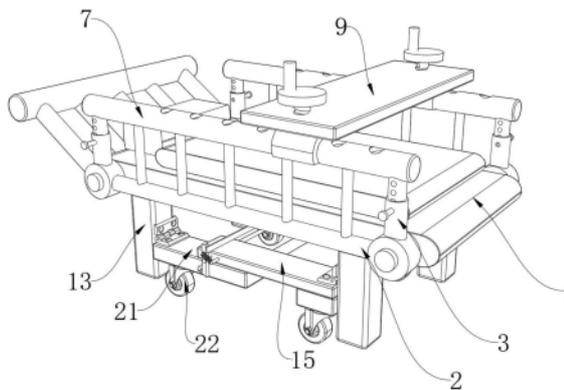
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有体位限定功能的护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有体位限定功能的护理床,属于医疗设备技术领域,包括护理床本体与支架,所述护理床本体顶部两侧固定连接固定杆,所述固定杆与护理床本体之间固定连接调节机构,所述调节机构包括固定套、滑动柱、连接杆与滑块,并且滑动柱滑动连接在固定套的内部,同时固定套固定连接在固定杆的外侧壁上,所述滑块滑动连接在连接杆的表面上。本实用新型所述的一种具有体位限定功能的护理床,通过固定杆、固定套、滑动柱、内孔、插销、连接杆、螺纹孔、顶板、螺纹柱、滑块和防护网之间的配合,达到可以根据不同患者的体形进行的效果,解决了在面对不同患者时无法调节防护装置导致患者出现事故的问题。



1. 一种具有体位限定功能的护理床,其特征在于:包括护理床本体(1)与支架(13),所述护理床本体(1)顶部两侧固定连接固定杆(2),所述固定杆(2)与护理床本体(1)之间固定连接调节机构,所述调节机构包括固定套(3)、滑动柱(4)、连接杆(7)与滑块(11),并且滑动柱(4)滑动连接在固定套(3)的内部,同时固定套(3)固定连接在固定杆(2)的外侧壁上,所述滑块(11)滑动连接在连接杆(7)的表面上,并且滑块(11)顶部设置有顶板(9),所述顶板(9)通过滑块(11)滑动连接在连接杆(7)上,两侧所述支架(13)之间固定连接固定机构,所述固定机构包括固定板一(15)、转动板(18)与固定板二(21),并且固定板一(15)通过转动板(18)固定连接在固定板二(21)上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有体位限定功能的护理床,其特征在于:所述固定套(3)与滑动柱(4)之间滑动连接有插销(6),并且滑动柱(4)内部设置有多个内孔(5),并且插销(6)贯穿固定套(3)并延伸至滑动柱(4)上的内孔(5)内,同时固定杆(2)顶部固定连接防护网(12),所述防护网(12)另一端固定连接在连接杆(7)的底部,所述连接杆(7)内部开设有多个螺纹孔(8),所述顶板(9)四周螺纹连接有螺纹柱(10),并且螺纹柱(10)螺纹连接在滑块(11)与螺纹孔(8)的内部,同时螺纹柱(10)贯穿顶板(9)与滑块(11)并延伸至连接杆(7)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种具有体位限定功能的护理床,其特征在于:两侧所述支架(13)内侧壁上固定连接合页(14),并且固定板一(15)通过合页(14)转动连接在一侧支架(13)上,所述固定板一(15)外侧壁固定连接固定柱(16),所述固定柱(16)外侧壁固定连接弹簧(17)的一端,所述弹簧(17)另一端固定连接在转动板(18)上,并且转动板(18)内部转动连接有转动柱(19),并且转动柱(19)贯穿转动板(18)并延伸至固定板一(15)的内部,同时转动板(18)固定连接在固定板一(15)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有体位限定功能的护理床,其特征在于:所述固定板二(21)通过另一侧合页(14)转动连接在支架(13)的内侧壁上,并且固定板二(21)外侧壁固定连接卡柱(20),同时转动板(18)转动连接在卡柱(20)上,并且卡柱(20)对固定板二(21)进行固定。

5. 根据权利要求1所述的一种具有体位限定功能的护理床,其特征在于:所述固定板二(21)与固定板一(15)底部均固定连接万向轮(22)。

一种具有体位限定功能的护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种具有体位限定功能的护理床。

背景技术

[0002] 护理床是一种特殊设计的医疗床,用于提供医疗和护理服务给患者,特别是那些需要长期卧床休养或有特殊医疗需求的患者,体位限定功能的护理床是一种医疗设备,专门设计用于提供病人或患者更多的舒适和护理选项,同时确保他们在不同体位下的安全和合适的姿势。这种类型的护理床通常在医院、医疗机构和长期护理设施中使用,以满足不同病人的护理需求。

[0003] 现有技术在使用护理床时,但是由于每个人的身高体形不一样,从而根据人的体形需要进行调节防护设备,现有的护理床两边防护栏都是固定高度,在面对小孩或者老人时,不能够进行调节,导致患者可能出现安全事故,从而影响了护理床的使用率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有体位限定功能的护理床,可以有效解决背景技术中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有体位限定功能的护理床,包括护理床本体与支架,所述护理床本体顶部两侧固定连接有固定杆,所述固定杆与护理床本体之间固定连接有调节机构,所述调节机构包括固定套、滑动柱、连接杆与滑块,并且滑动柱滑动连接在固定套的内部,同时固定套固定连接在固定杆的外侧壁上,所述滑块滑动连接在连接杆的表面上,并且滑块顶部设置有顶板,所述顶板通过滑块滑动连接在连接杆上,两侧所述支架之间固定连接有固定机构,所述固定机构包括固定板一、转动板与固定板二,并且固定板一通过转动板固定连接在固定板二上。

[0007] 优选的,所述固定套与滑动柱之间滑动连接有插销,并且滑动柱内部设置有多个内孔,并且插销贯穿固定套并延伸至滑动柱上的内孔内,同时固定杆顶部固定连接防护网,所述防护网另一端固定连接在连接杆的底部,所述连接杆内部开设有多个螺纹孔,所述顶板四周螺纹连接有螺纹柱,并且螺纹柱螺纹连接在滑块与螺纹孔的内部,同时螺纹柱贯穿顶板与滑块并延伸至连接杆的内部。

[0008] 优选的,两侧所述支架内侧壁上固定连接有合页,并且固定板一通过合页转动连接在一侧支架上,所述固定板一外侧壁固定连接固定柱,所述固定柱外侧壁固定连接有弹簧的一端,所述弹簧另一端固定连接在转动板上,并且转动板内部转动连接有转动柱,并且转动柱贯穿转动板并延伸至固定板一的内部,同时转动板固定连接在固定板一的内部。

[0009] 优选的,所述固定板二通过另一侧合页转动连接在支架的内侧壁上,并且固定板二外侧壁固定连接卡柱,同时转动板转动连接在卡柱上,并且卡柱对固定板二进行固定。

[0010] 优选的,所述固定板二与固定板一底部均固定连接万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过固定杆、固定套、滑动柱、内孔、插销、连接杆、螺纹孔、顶板、螺纹柱、滑块和防护网之间的配合,达到可以根据不同患者的体形进行的效果,解决了在面对不同患者时而无法调节防护装置导致患者出现事故的问题,大大提高了护理床的安全性。

[0013] 在通过支架、合页、固定板一、固定柱、弹簧、转动板、转动柱、卡柱、固定板二和万向轮之间的配合,达到了可以对护理床进行快速更换位置的效果,解决了在对护理床进行换位置时通过多人进行搬运,或者可以移动但无法固定的问题,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种具有体位限定功能的护理床的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种具有体位限定功能的护理床的护理床本体底部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种具有体位限定功能的护理床的护理床本体顶部结构示意图。

[0017] 图中:1、护理床本体;2、固定杆;3、固定套;4、滑动柱;5、内孔;6、插销;7、连接杆;8、螺纹孔;9、顶板;10、螺纹柱;11、滑块;12、防护网;13、支架;14、合页;15、固定板一;16、固定柱;17、弹簧;18、转动板;19、转动柱;20、卡柱;21、固定板二;22、万向轮。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1与图2所示,一种具有体位限定功能的护理床,包括护理床本体1与支架13,护理床本体1顶部两侧固定连接固定杆2,固定杆2与护理床本体1之间固定连接调节机构,调节机构包括固定套3、滑动柱4、连接杆7与滑块11,并且滑动柱4滑动连接在固定套3的内部,同时固定套3固定连接在固定杆2的外侧壁上,固定套3通过固定杆2支撑在护理床本体1上,固定套3与滑动柱4之间滑动连接有插销6,并且滑动柱4内部设置有多个内孔5,并且插销6贯穿固定套3并延伸至滑动柱4上的内孔5内,通过滑动滑动柱4来调节连接杆7的高度,并且将插销6插入到滑动柱4内的内孔5内,从而来确定连接杆7的高度,并且进行固定,同时固定杆2顶部固定连接防护网12,防护网起到12防护患者出现掉落的作用,防护网12另一端固定连接在连接杆7的底部,连接杆7内部开设有多个螺纹孔8,顶板9四周螺纹连接有螺纹柱10,并且螺纹柱10螺纹连接在滑块11与螺纹孔8的内部,同时螺纹柱10贯穿顶板9与滑块11并延伸至连接杆7的内部,滑块11起到限位顶板9的作用,通过转动螺纹柱10可以将顶板9固定在需要的位置上。

[0020] 如图1与图3所示,两侧支架13之间固定连接固定机构,固定机构包括固定板一15、转动板18与固定板二21,两侧支架13内侧壁上固定连接合页14,并且固定板一15通过合页14转动连接在一侧支架13上,固定板一15外侧壁固定连接固定柱16,固定柱16外侧壁固定连接弹簧17的一端,固定柱16起到固定弹簧17的作用,弹簧17另一端固定连接在转动板18上,并且转动板18内部转动连接有转动柱19,通过弹簧17的弹性会对转动板18进行拉扯,并且转动柱19贯穿转动板18并延伸至固定板一15的内部,同时转动板18固定连接

在固定板一15的内部,固定板二21通过另一侧合页14转动连接在支架13的内侧壁上,并且固定板二21外侧壁固定连接有机柱20,同时转动板18转动连接在卡柱20上,通过转动板18卡在卡柱20上,可以将固定板一15与固定板二21进行支撑,并且卡柱20对固定板二21进行固定,同时固定板一15通过转动板18固定连接在固定板二21上,固定板二21与固定板一15底部均固定连接有机轮22,通过它们之间的配合,可以将机轮22进行升降,并且方便进行移动与固定。

[0021] 需要说明的是,该装置在实际使用中,首先患者通过躺在护理床本体1上,根据患者的身形体重,进行调节连接杆7的高度,通过将连接杆7向上拉动,在连接杆7上滑动柱4在固定套3内部进行滑动,在将滑动柱4上的内孔5对准固定套3上的插销6时,通过插入插销6可以将连接杆7固定在固定套3上的某一高度,从而来确定连接杆7的高度,并且在通过防护网12来对患者进行防护,防止患者掉落,这时在对顶板9进行调节,来应对患者坐立时安全,通过拉动顶板9进行左右移动,在将顶板9上的螺纹柱10对准连接杆7上螺纹孔8时,通过转动螺纹柱10将螺纹柱10转动到螺纹孔8的内部,从而来对顶板9的位置进行固定,并且顶板9通过滑块11在连接杆7上进行限位滑动,调节完成后,便可以进行下一步操作,在需要对护理床本体1进行更换位置时,通过机轮22进行移动,在确定好位置后,为了防止护理床本体1进行移动或者滑动,需要将机轮22进行收起,通过转动固定板一15上的转动板18,将转动板18从固定板二21上的卡柱20上转动出来,在弹簧17的作用下会将转动板18进行收回,并且固定板二21在没有弹簧17的卡合下,会在护理床本体1的重量下进行向上回折,并且固定板一15同样也会回折,在它们的配合下会将底部的23进行向上移动,从而确保支架13立于地面上,并且可以对护理床本体1进行支撑与固定,通过它们之间的配合,大大提高了工作效率。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

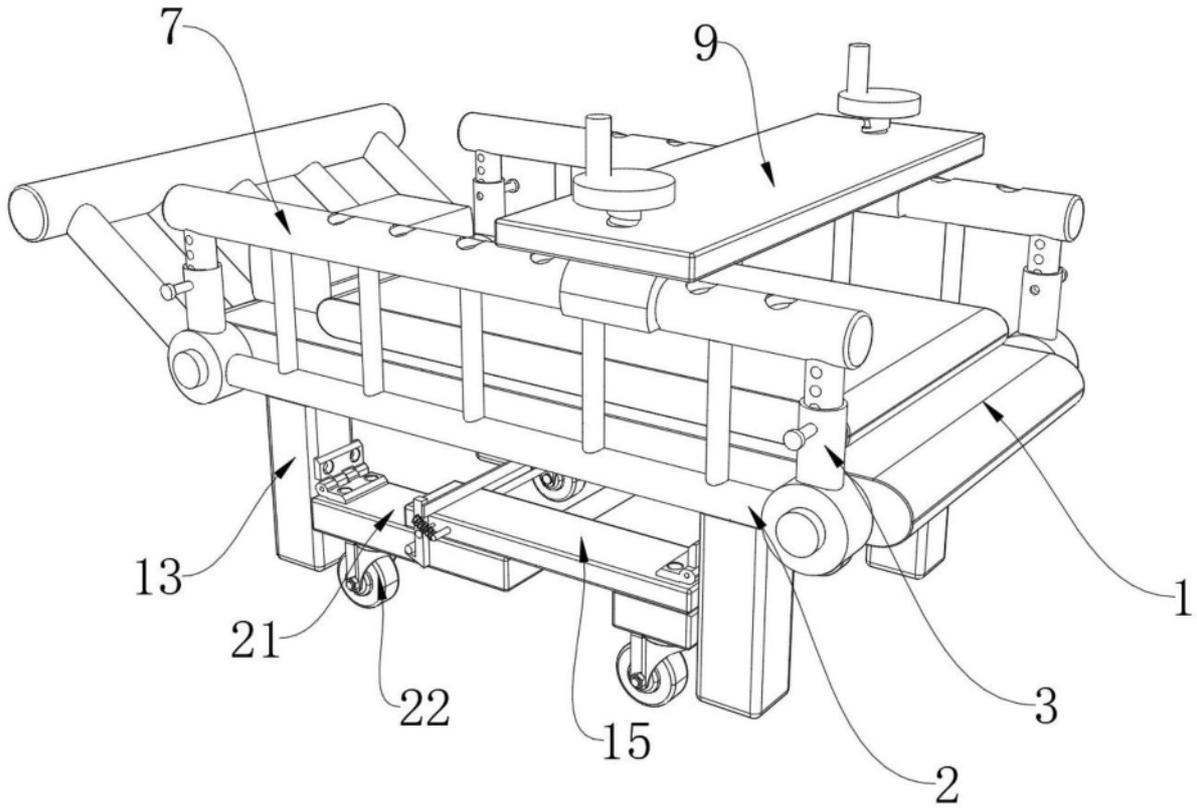


图1

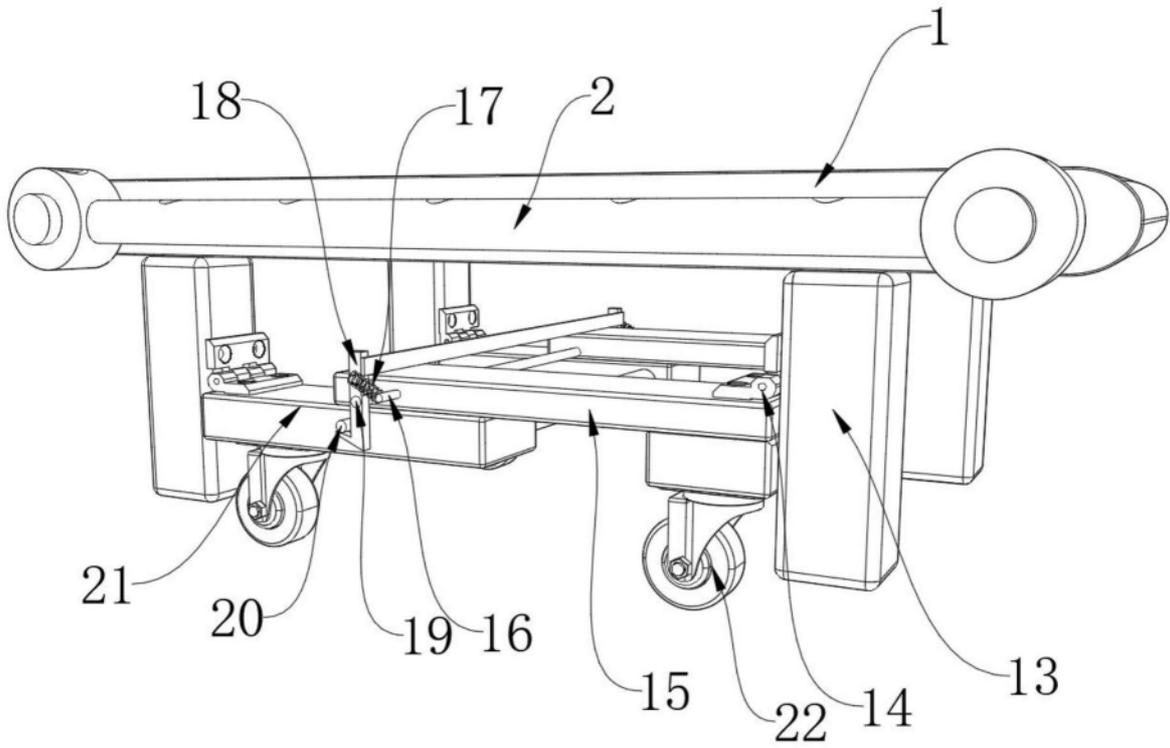


图2

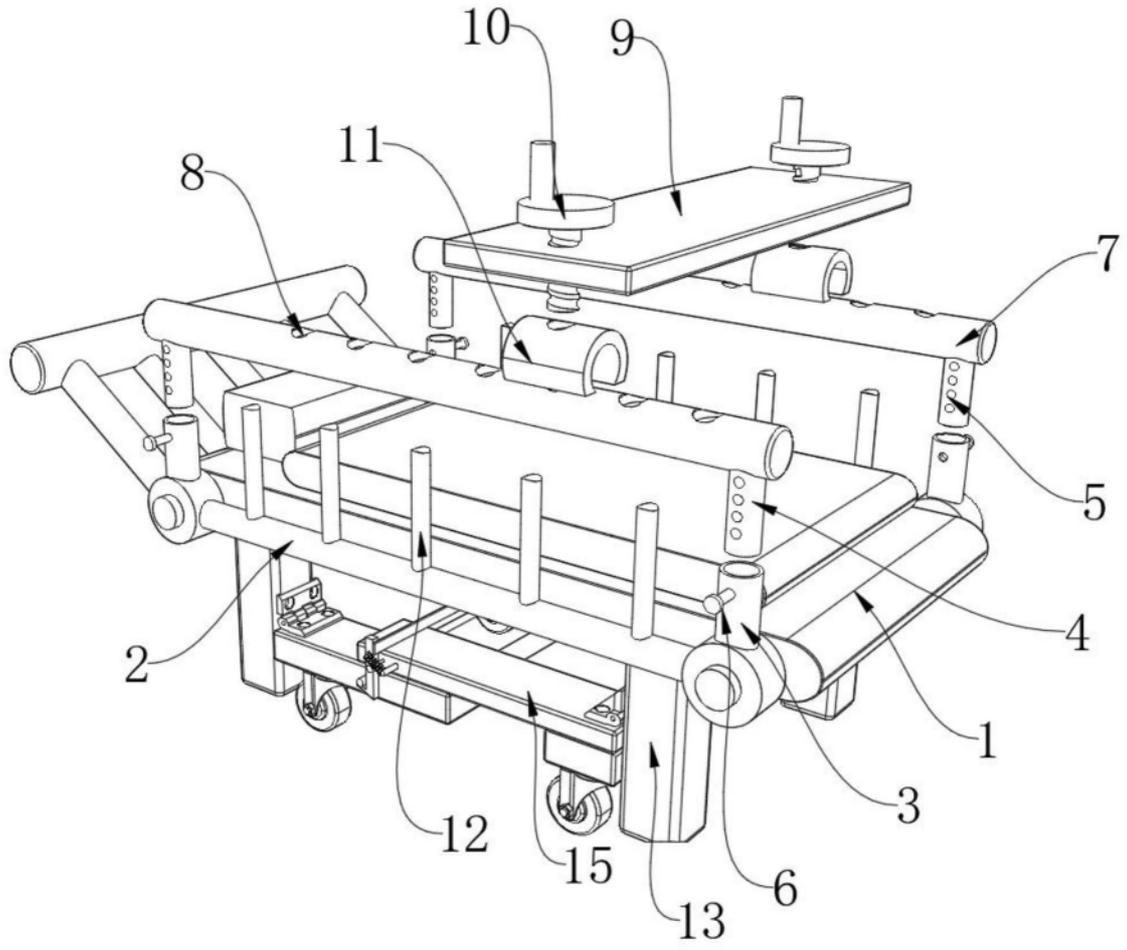


图3