(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218833054 U
(45)授权公告日 2023.04.11

(21)申请号 202223054994.4

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 中国人民解放军东部战区总医院
地址 210000 江苏省南京市玄武区中山东路305号

(72)发明人 邵文锦 陆文艳 李芸

(74)专利代理机构 南京中律知识产权代理事务所(普通合伙) 32341
专利代理师 李建芳

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

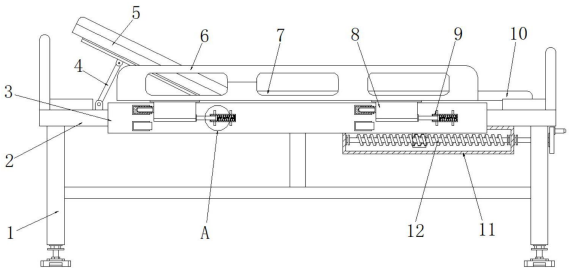
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防下滑式病床

(57)摘要

本实用新型公开了一种防下滑式病床，包括床架，所述床架的顶端固定连接有床板，所述床板的顶端设置有床垫，所述床垫的一侧活动铰接有靠背垫，所述靠背垫的底端和床板顶端的一侧设置有铰接托架，所述床板的两端的顶部分别设置有护板。通过在床板底端一侧的中间位置处设置有防下滑承托结构，在使用时转动调节转盘通过转轴带动螺纹轴转动，以此带动移动块向侧移动从而通过铰接杆将防下滑垫顶起，通过翘起的防下滑垫可防止患者坐在病床上靠在靠背垫时下滑，并且通过限定槽和预留槽对铰接杆进行限位稳定，确保防下滑垫升起时的稳定性，从而确保提高病床的舒适性，防止需要靠躺休息的患者在躺的过程中下滑，可实施性强。



CN 218833054 U

1.一种防下滑式病床,包括床架(1),其特征在于:所述床架(1)的顶端固定连接有床板(2),所述床板(2)的顶端设置有床垫(7),所述床垫(7)的一侧活动铰接有靠背垫(5),所述靠背垫(5)的底端和床板(2)顶端的一侧设置有铰接托架(4),所述床板(2)的两端的顶部分别设置有护板(6),所述床板(2)底端一侧的中间位置处设置有防下滑承托结构,所述床板(2)底端一侧的中间位置处固定连接有壳体(11),所述护板(6)的底端和床板(2)两端的中间位置处之间分别设置有拆装结构,所述床板(2)两端的中间位置处分别固定连接有固定竖板(3)。

2.根据权利要求1所述的防下滑式病床,其特征在于:所述防下滑承托结构包括壳体(11)、防下滑垫(10)和限定槽(13),所述防下滑垫(10)活动铰接在床垫(7)的另一侧,所述限定槽(13)设置在床板(2)内部一侧的中间位置处,所述壳体(11)内部两侧之间的中间位置处活动连接有螺纹轴(12),所述螺纹轴(12)外部的一侧套接有移动块(14),所述壳体(11)内部顶端的中间位置处设置有预留槽(16),所述螺纹轴(12)的一侧贯穿壳体(11)内部的一侧。

3.根据权利要求2所述的防下滑式病床,其特征在于:所述移动块(14)的顶端活动铰接有铰接杆(15),所述铰接杆(15)的顶端分别贯穿预留槽(16)和限定槽(13)的内部与防下滑垫(10)端一侧的中间位置处活动铰接,所述螺纹轴(12)的一侧固定连接有转轴(17),所述转轴(17)的一侧固定连接有调节转盘(18)。

4.根据权利要求1所述的防下滑式病床,其特征在于:所述拆装结构包括固定竖板(3)和活动竖板(8),所述活动竖板(8)分别固定连接在护板(6)底端的两侧,所述固定竖板(3)一端的两侧分别固定连接有定位筒(9),所述定位筒(9)设置有四组,所述固定竖板(3)一端两侧的顶部和底部分别固定连接有定位插套(21),所述定位插套(21)设置有八组。

5.根据权利要求4所述的防下滑式病床,其特征在于:所述活动竖板(8)一侧的底端分别固定连接有活动轴(19),所述活动轴(19)的一侧分别插接进定位筒(9)的内部,所述活动轴(19)的一侧分别固定连接有限定块(23),所述限定块(23)的一侧和定位筒(9)内部的一侧之间分别设置有复位弹簧(22)。

6.根据权利要求4所述的防下滑式病床,其特征在于:所述活动竖板(8)另一侧的顶部分别固定连接有稳定插杆(20),所述稳定插杆(20)的一侧分别插接进定位插套(21)的内部。

一种防下滑式病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，特别是涉及一种防下滑式病床。

背景技术

[0002] 病床也可称为医疗床、护理床等，是一种医疗用具，其是根据病人的治疗需要和卧床生活习性而设计的，主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心等；

[0003] 如授权公告号为CN210277530U的实用新型所公开的一种可调节式防下滑病床，包括与墙体固定连接的固定板和床体，所述固定板内设置容纳槽，所述容纳槽中部设置滑道，所述滑道上设置滑块，所述滑块与滑道之间设置固定装置，所述床体侧边与滑块铰接，所述床体底部远离滑块一端设置两个支腿，所述支腿为伸缩支腿，所述固定板顶部设置盖板，所述盖板与固定板之间设置卡扣。本实用新型的有益效果在于：本实用新型能够在疾病高发期增加医院的床位，满足患病群众的住院需求，使患病群众可以及时地入院接受治疗与恢复，然而该技术方案在应用的过程中患者长时间躺卧在病床上影响恢复，且容易滑落发生安全事故，并且还未设置可保护躺在病床上患者的防护栏，存在着不能有效地防止躺卧在病床上的患者下滑以及缺乏方便拆卸保证患者上下床自由地护栏的技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种防下滑式病床，能解决患者长时间躺卧在病床上影响恢复，且容易滑落发生安全事故，并且还未设置可保护躺在病床上患者的防护栏，存在着不能有效地防止躺卧在病床上的患者下滑以及缺乏方便拆卸保证患者上下床自由地护栏的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种防下滑式病床，包括床架，所述床架的顶端固定连接有床板，所述床板的顶端设置有床垫，所述床垫的一侧活动铰接有靠背垫，所述靠背垫的底端和床板顶端的一侧设置有铰接托架，所述床板的两端的顶部分别设置有护板，所述床板底端一侧的中间位置处设置有防下滑承托结构，所述床板底端一侧的中间位置处固定连接有壳体，所述护板的底端和床板两端的中间位置处之间分别设置有拆装结构，所述床板两端的中间位置处分别固定连接有固定竖板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述防下滑承托结构包括壳体、防下滑垫和限定槽，所述防下滑垫活动铰接在床垫的另一侧，所述限定槽设置在床板内部一侧的中间位置处，所述壳体内部两侧之间的中间位置处活动连接有螺纹轴，所述螺纹轴外部的一侧套接有移动块，所述壳体内部顶端的中间位置处设置有预留槽，所述螺纹轴的一侧贯穿壳体内部的一侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述移动块的顶端活动铰接有铰接杆，所述铰接杆的顶端分别贯穿预留槽和限定槽的内部与防下滑垫端一侧的中间位置处活动铰接，所述螺纹轴的一侧固定连接有转轴，所述转轴的一侧固定连接有调节转盘。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述拆装结构包括固定竖板和活动竖板，

所述活动竖板分别固定连接在护板底端的两侧，所述固定竖板一端的两侧分别固定连接有定位筒，所述定位筒设置有四组，所述固定竖板一端两侧的顶部和底部分别固定连接有定位插套，所述定位插套设置有八组。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述活动竖板一侧的底端分别固定连接有活动轴，所述活动轴的一侧分别插接进定位筒的内部，所述活动轴的一侧分别固定连接有限定块，所述限定块的一侧和定位筒内部的一侧之间分别设置有复位弹簧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述活动竖板另一侧的顶部分别固定连接有稳定插杆，所述稳定插杆的一侧分别插接进定位插套的内部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型能达到的有益效果是：

[0012] 1、通过在床板底端一侧的中间位置处设置有防下滑承托结构，在使用时转动调节转盘通过转轴带动螺纹轴转动，以此带动移动块向侧移动从而通过铰接杆将防下滑垫顶起，通过翘起的防下滑垫可防止患者坐在病床上靠在靠背垫时下滑，并且通过限定槽和预留槽对铰接杆进行限位稳定，确保防下滑垫升起时的稳定性，从而确保提高病床的舒适性，防止需要靠躺休息的患者在躺的过程中下滑，可实施性强；

[0013] 2、通过在护板的底端和床板两端的中间位置处之间分别设置有拆装结构，在使用时将活动竖板向右侧推动并带动活动轴压缩复位弹簧，从而将稳定插杆从位于固定竖板下侧的定位插套内部拔出，随后向上翻折活动竖板即可将护板翻起，随后通过复位弹簧的弹力推动活动竖板向左侧移动并推动稳定插杆插接进位于固定竖板上部的定位插套内部，以此对护板进行稳固，反向操作即可将护板翻折下方便患者上下病床，以此达到了可方便快捷地对护板进行拆装的目的，可操作性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的壳体正视局部剖面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的固定竖板正视局部结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0018] 其中：1、床架；2、床板；3、固定竖板；4、铰接托架；5、靠背垫；6、护板；7、床垫；8、活动竖板；9、定位筒；10、防下滑垫；11、壳体；12、螺纹轴；13、限定槽；14、移动块；15、铰接杆；16、预留槽；17、转轴；18、调节转盘；19、活动轴；20、稳定插杆；21、定位插套；22、复位弹簧；23、限定块。

具体实施方式

[0019] 为了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，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0020] 实施例1

[0021] 请参照图1和图2所示，本实用新型防下滑式病床，包括床架1，床架1的顶端固定连接有床板2，床板2的顶端设置有床垫7，床垫7的一侧活动铰接有靠背垫5，靠背垫5的底端和床板2顶端的一侧设置有铰接托架4，床板2的两端的顶部分别设置有护板6，床板2底端一侧的中间位置处设置有防下滑承托结构，床板2底端一侧的中间位置处固定连接有壳体11，护板6的底端和床板2两端的中间位置处之间分别设置有拆装结构，床板2两端的中间位置处分别固定连接有固定竖板3，防下滑承托结构包括壳体11、防下滑垫10和限定槽13，防下滑垫10活动铰接在床垫7的另一侧，限定槽13设置在床板2内部一侧的中间位置处，壳体11内部两侧之间的中间位置处活动连接有螺纹轴12，螺纹轴12外部的一侧套接有移动块14，壳体11内部顶端的中间位置处设置有预留槽16，螺纹轴12的一侧贯穿壳体11内部的一侧，移动块14的顶端活动铰接有铰接杆15，铰接杆15的顶端分别贯穿预留槽16和限定槽13的内部与防下滑垫10端一侧的中间位置处活动铰接，螺纹轴12的一侧固定连接有转轴17，转轴17的一侧固定连接有调节转盘18；

[0022] 作为本实施例进一步的实施方式，如图1和图2所示，在使用时通过铰接托架4将靠背垫5撑起供患者靠躺，同时转动调节转盘18通过转轴17带动螺纹轴12转动，以此带动移动块14向侧移动从而通过铰接杆15将防下滑垫10顶起，通过翘起的防下滑垫10可防止患者坐在病床上靠在靠背垫5时下滑，并且通过限定槽13和预留槽16对铰接杆15进行限位稳定。

[0023] 实施例2

[0024] 请参照图1、图3和图4所示，本实用新型防下滑式病床，拆装结构包括固定竖板3和活动竖板8，活动竖板8分别固定连接在护板6底端的两侧，固定竖板3一端的两侧分别固定连接有定位筒9，定位筒9设置有四组，固定竖板3一端两侧的顶部和底部分别固定连接有定位插套21，定位插套21设置有八组，活动竖板8一侧的底端分别固定连接有活动轴19，活动轴19的一侧分别插接进定位筒9的内部，活动轴19的一侧分别固定连接有限定块23，限定块23的一侧和定位筒9内部的一侧之间分别设置有复位弹簧22，活动竖板8另一侧的顶部分别固定连接有稳定插杆20，稳定插杆20的一侧分别插接进定位插套21的内部；

[0025] 作为本实施例进一步的实施方式，如图1、图3和图4所示，将活动竖板8向右侧推动并带动活动轴19压缩复位弹簧22，从而将稳定插杆20从位于固定竖板3下侧的定位插套21内部拔出，随后向上翻折活动竖板8即可将护板6翻起对躺卧在病床上的患者进行保护，随后通过复位弹簧22的弹力推动活动竖板8向左侧移动并推动稳定插杆20插接进位于固定竖板3上部的定位插套21内部，以此对护板6进行稳固，反向操作即可将护板6翻折下方便患者上下病床。

[0026] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

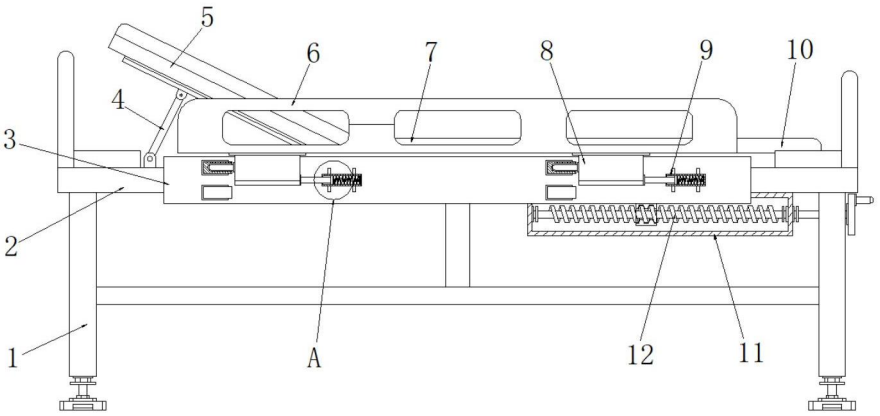


图1

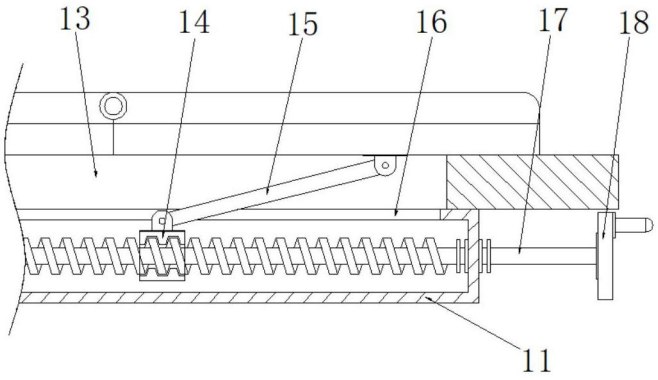


图2

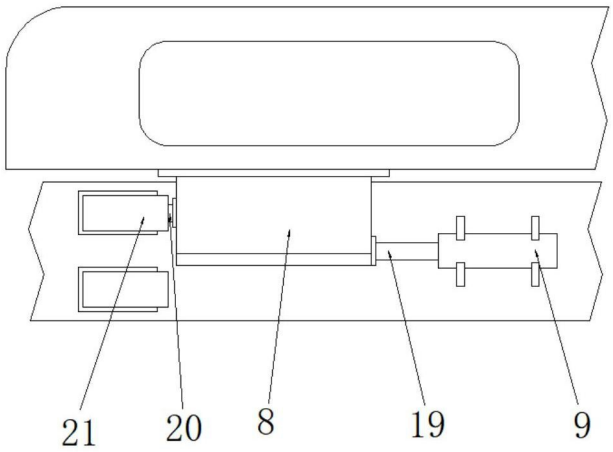


图3

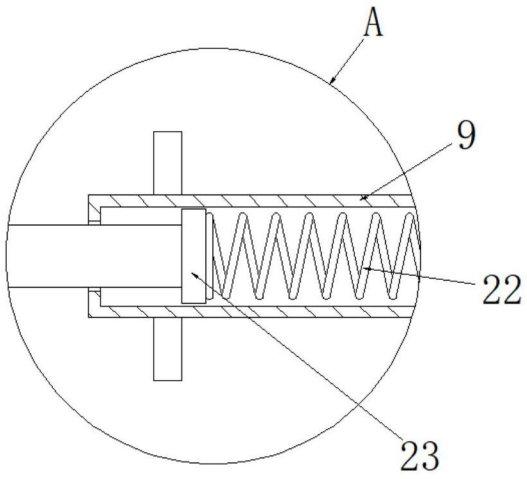


图4