(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212038012 U
(45)授权公告日 2020.12.01

(21)申请号 202020170976.4

(22)申请日 2020.02.15

(73)专利权人 南安市莱康机械科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市柳城宏华国际花园城C21905

(72)发明人 李泉香

(51)Int.Cl.
A61G 7/005(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

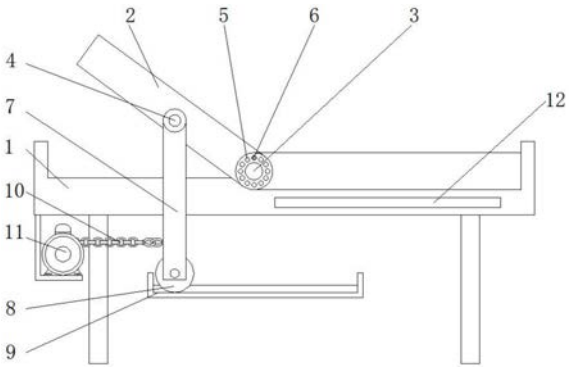
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床

(57)摘要

本实用新型属于妇产科技术领域，尤其为一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床，包括床体与撑杆，所述床体的上方安装有辅助板，且辅助板的边侧连接有连接轴，且辅助板的底部设置有转轴，所述连接轴的表面开设有开孔，且开孔的内部安装有固定杆，所述撑杆连接于转轴的外部，且撑杆的底部安装有滑轮，并且滑轮的外部开设有滑槽，所述撑杆的边侧连接有锁链的一端，且锁链的另一端连接有伺服电机，所述床体的内部安装有放置框，且放置框的外部开设有收纳腔。该辅助起身且带婴儿床的妇产科病床设置有撑杆，伺服电机对锁链进行收卷，从而带动撑杆将辅助板顶起，通过撑杆的设置，使得病床具备了辅助病患起身的功能，使得病患起身时更加的安全方便。



CN 212038012 U

1.一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床,包括床体(1)与撑杆(7),其特征在于:所述床体(1)的上方安装有辅助板(2),且辅助板(2)的边侧连接有连接轴(3),且辅助板(2)的底部设置有转轴(4),所述连接轴(3)的表面开设有开孔(5),且开孔(5)的内部安装有固定杆(6),所述撑杆(7)连接于转轴(4)的外部,且撑杆(7)的底部安装有滑轮(8),并且滑轮(8)的外部开设有滑槽(9),所述撑杆(7)的边侧连接有锁链(10)的一端,且锁链(10)的另一端连接有伺服电机(11),所述床体(1)的内部安装有放置框(12),且放置框(12)的外部开设有收纳腔(13),并且放置框(12)的内部安装有幼儿床(14),所述幼儿床(14)的内部安装有床板(15),且床板(15)的底部连接有弹簧(16)。

2.根据权利要求1所述的一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述固定杆(6)与开孔(5)之间为卡合连接,且开孔(5)等角度分布于连接轴(3)的表面。

3.根据权利要求1所述的一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述撑杆(7)与辅助板(2)通过转轴(4)构成旋转结构,且撑杆(7)与锁链(10)之间采用一体化设置。

4.根据权利要求1所述的一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述滑轮(8)与滑槽(9)构成滑动结构,且滑轮(8)的中轴线与滑槽(9)的中轴线相互重合。

5.根据权利要求1所述的一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述幼儿床(14)与床体(1)通过放置框(12)构成可拆卸安装结构,且放置框(12)与收纳腔(13)处同一水平面设置。

6.根据权利要求1所述的一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述床板(15)与幼儿床(14)通过弹簧(16)构成升降结构,且弹簧(16)与床板(15)采用相互垂直设置。

一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科技术领域，具体为一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床。

背景技术

[0002] 辅助起身且带婴儿床的妇产科病床是一种可辅助病患起身的妇产科专用病床，为了方便孕妇对婴儿的看护，为此本案设计一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床。

[0003] 现有的市面上的辅助起身且带婴儿床的妇产科病床大多不具有辅助起身功能，给用户的直立坐起带来极大不便，同时不带有婴儿床，不便于婴儿的放置。

[0004] 针对上述问题，急需在原有辅助起身且带婴儿床的妇产科病床的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床，以解决上述背景技术中提出的现有的市面上的辅助起身且带婴儿床的妇产科病床，大多不具有辅助起身功能，孕妇起身困难，需要消耗大量体力，对产妇的身体恢复造成负面影响，同时不带有婴儿床，不便于产妇亲属对婴儿的看护照料的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床，包括床体与撑杆，所述床体的上方安装有辅助板，且辅助板的边侧连接有连接轴，且辅助板的底部设置有转轴，所述连接轴的表面开设有开孔，且开孔的内部安装有固定杆，所述撑杆连接于转轴的外部，且撑杆的底部安装有滑轮，并且滑轮的外部开设有滑槽，所述撑杆的边侧连接有锁链的一端，且锁链的另一端连接有伺服电机，所述床体的内部安装有放置框，且放置框的外部开设有收纳腔，并且放置框的内部安装有幼儿床，所述幼儿床的内部安装有床板，且床板的底部连接有弹簧。

[0007] 优选的，所述固定杆与开孔之间为卡合连接，且开孔等角度分布于连接轴的表面。

[0008] 优选的，所述撑杆与辅助板通过转轴构成旋转结构，且撑杆与锁链之间采用一体化设置。

[0009] 优选的，所述滑轮与滑槽构成滑动结构，且滑轮的中轴线与滑槽的中轴线相互重合。

[0010] 优选的，所述幼儿床与床体通过放置框构成可拆卸安装结构，且放置框与收纳腔处同一水平面设置。

[0011] 优选的，所述床板与幼儿床通过弹簧构成升降结构，且弹簧与床板采用相互垂直设置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、该辅助起身且带婴儿床的妇产科病床设置有固定杆，辅助板在撑杆的支持下抬起后，用户可将固定杆向床体的内部进行移动，使得固定杆与开孔卡合，对于辅助板的角度

进行固定，通过固定杆的设置，保证了辅助板在对用户进行辅助支撑时的稳定性，保证了用户的身体安全；

[0014] 2、该辅助起身且带婴儿床的妇产科病床设置有撑杆，打开伺服电机，伺服电机对锁链进行收卷，同时锁链拉动撑杆由滑轮带动沿滑槽移动，围绕转轴转动，将辅助板围绕连接轴旋转顶起，通过撑杆的设置，使得病床具备了辅助病患起身的功能，使得病患起身时更加的安全方便；

[0015] 3、该辅助起身且带婴儿床的妇产科病床设置有放置框，将放置框从收纳腔中抽出，随后将幼儿床放置在放置框中，通过放置框的设置，方便用户对幼儿床进行安装固定，幼儿床安装在床体边侧，方便用户对婴儿进行看护，同时放置框的可收纳设置，节约了空间。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型整体侧视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中：1、床体；2、辅助板；3、连接轴；4、转轴；5、开孔；6、固定杆；7、撑杆；8、滑轮；9、滑槽；10、锁链；11、伺服电机；12、放置框；13、收纳腔；14、幼儿床；15、床板；16、弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种辅助起身且带婴儿床的妇产科病床，包括床体1、辅助板2、连接轴3、转轴4、开孔5、固定杆6、撑杆7、滑轮8、滑槽9、锁链10、伺服电机11、放置框12、收纳腔13、幼儿床14、床板15和弹簧16，床体1的上方安装有辅助板2，且辅助板2的边侧连接有连接轴3，且辅助板2的底部设置有转轴4，连接轴3的表面开设有开孔5，且开孔5的内部安装有固定杆6，撑杆7连接于转轴4的外部，且撑杆7的底部安装有滑轮8，并且滑轮8的外部开设有滑槽9，撑杆7的边侧连接有锁链10的一端，且锁链10的另一端连接有伺服电机11，床体1的内部安装有放置框12，且放置框12的外部开设有收纳腔13，并且放置框12的内部安装有幼儿床14，幼儿床14的内部安装有床板15，且床板15的底部连接有弹簧16；

[0022] 固定杆6与开孔5之间为卡合连接，且开孔5等角度分布于连接轴3的表面，辅助板2在撑杆7的支持下抬起后，用户可将固定杆6向床体1的内部进行移动，使得固定杆6与开孔5卡合，对于辅助板2的角度进行固定，通过固定杆6的设置，保证了辅助板2在对用户进行辅助支撑时的稳定性，保证了用户的身体安全；

[0023] 撑杆7与辅助板2通过转轴4构成旋转结构，且撑杆7与锁链10之间采用一体化设置，打开伺服电机11，伺服电机11对锁链10进行收卷，同时锁链10拉动撑杆7由滑轮8带动沿滑槽9移动，围绕转轴4转动，将辅助板2围绕连接轴3旋转顶起，通过撑杆7的设置，使得病床

具备了辅助病患起身的功能，使得病患起身时更加的安全方便；

[0024] 滑轮8与滑槽9构成滑动结构，且滑轮8的中轴线与滑槽9的中轴线相互重合，通过滑轮8的设置，使得撑杆7在移动时更加的顺滑平稳，保证了辅助板2的匀速升起，提高了病患在依靠辅助板2起身时的舒适性；

[0025] 幼儿床14与床体1通过放置框12构成可拆卸安装结构，且放置框12与收纳腔13处同一水平面设置，将放置框12从收纳腔13中抽出，随后将幼儿床14放置在放置框12中，通过放置框12的设置，方便用户对幼儿床14进行安装固定，幼儿床14安装在床体1边侧，方便用户对婴儿进行看护，同时放置框12的可收纳设置，节约了空间；

[0026] 床板15与幼儿床14通过弹簧16构成升降结构，且弹簧16与床板15采用相互垂直设置，弹簧16安装在床板15的底部，可对床板15受到的撞击振动进行缓冲，加快了床板15的复位速度，提高了婴儿躺卧的舒适性，同时保证了婴儿的身体安全。

[0027] 工作原理：该辅助起身且带婴儿床的妇产科病床使用流程为，首先根据图1-3所示，打开伺服电机11(D180M-0250030C-E)，伺服电机11对锁链10进行收卷，同时锁链10拉动撑杆7由滑轮8带动沿滑槽9移动，围绕转轴4转动，将辅助板2围绕连接轴3旋转顶起，使得辅助板2对病患的起身活动进行辅助支撑，辅助板2在撑杆7的支持下抬起后，用户可将固定杆6向床体1的内部进行移动，使得固定杆6与开孔5卡合，对于辅助板2的角度进行固定，保证辅助板2在对用户进行辅助支撑时的稳定性；

[0028] 根据图1和图2所示，将放置框12从收纳腔13中抽出，随后将幼儿床14放置在放置框12中，对幼儿床14进行安装固定，同时弹簧16安装在床板15的底部，可对床板15受到的撞击振动进行缓冲，加快了床板15的复位速度，提高了婴儿躺卧的舒适性。

[0029] 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。

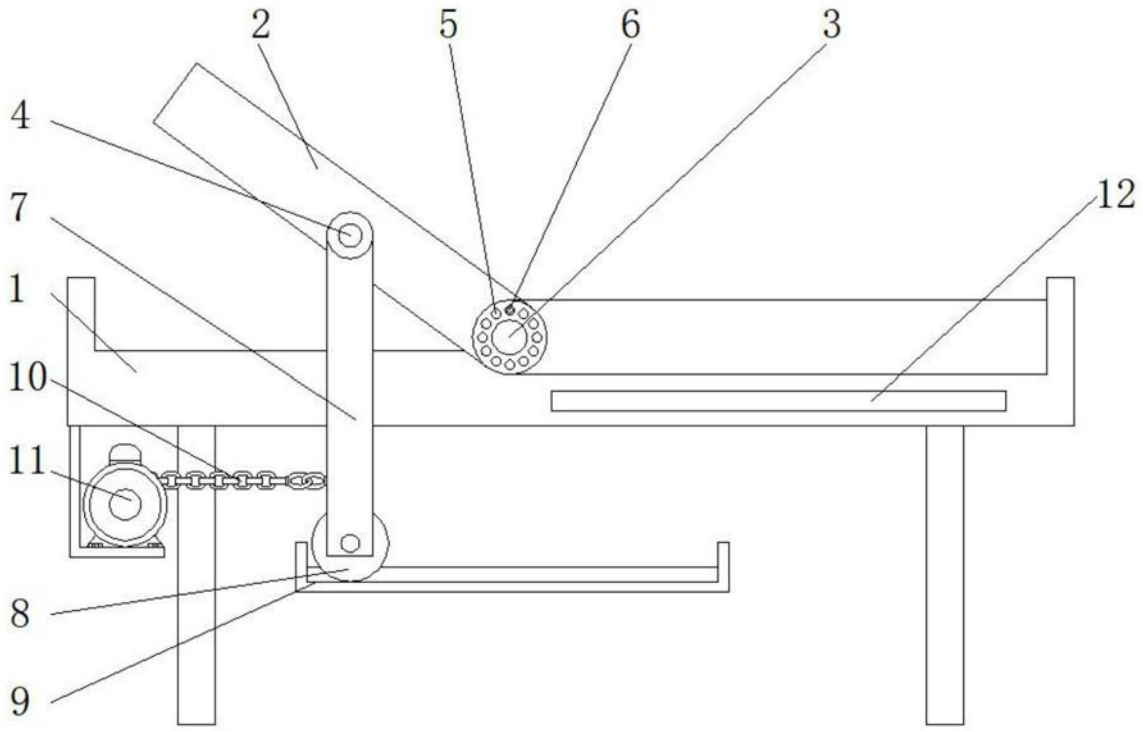


图1

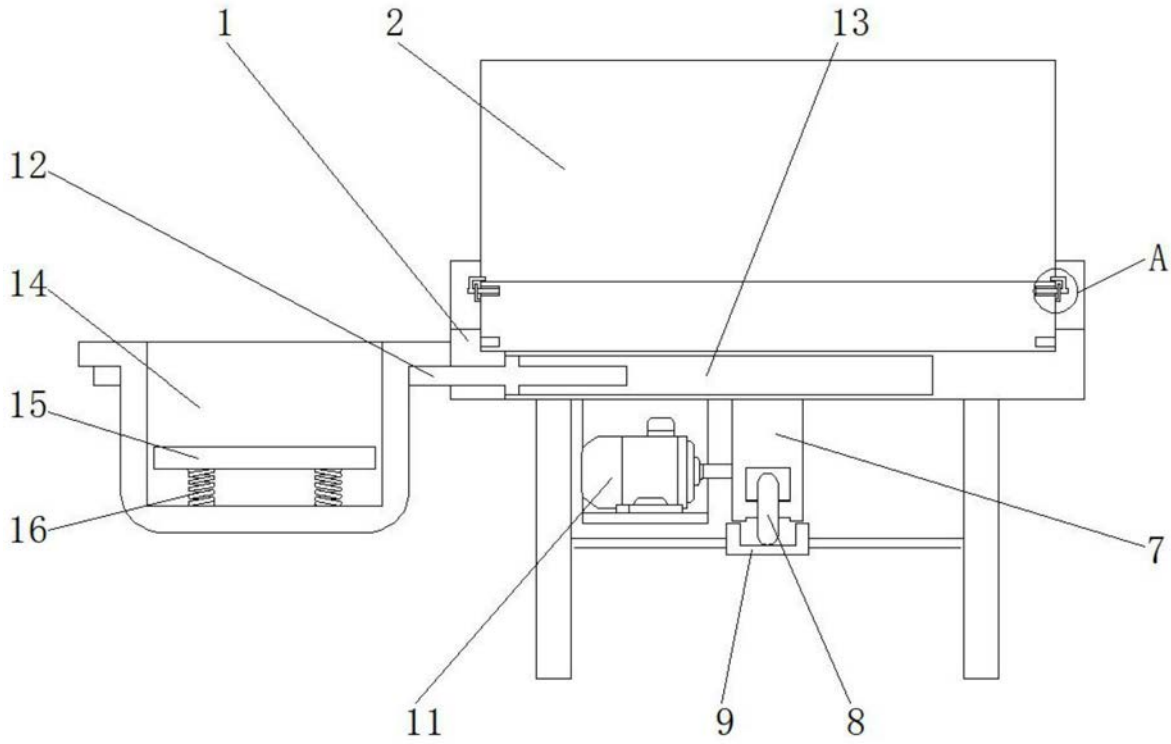


图2

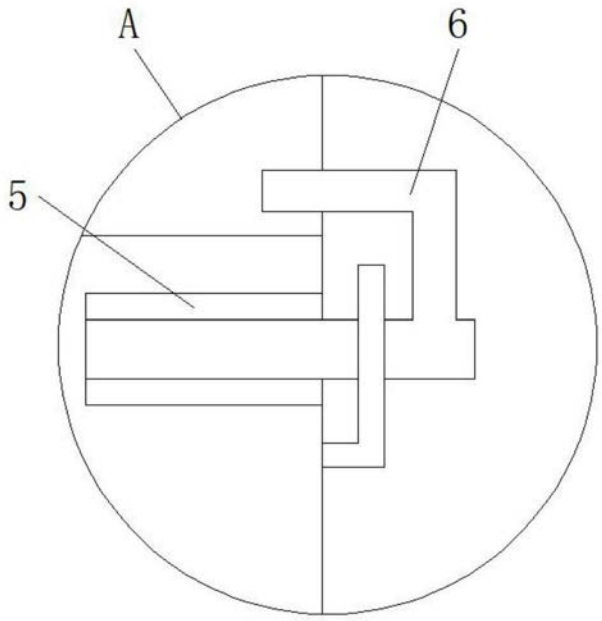


图3