



(21) 申请号 202323649865.4

(22) 申请日 2023.12.30

(73) 专利权人 青佳佳

地址 239000 安徽省滁州市南谯区清风明
月

(72) 发明人 青佳佳

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所
(普通合伙) 16159

专利代理师 陈枕

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

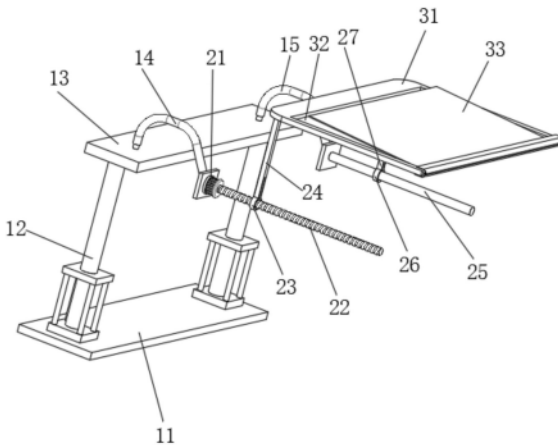
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种呼吸科护理用辅助翻身装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种呼吸科护理用辅助翻身装置,包括翻身支撑组件,所述翻身支撑组件包括矩形底板、设置在所述矩形底板顶面的气缸、连接在所述气缸输出端的矩形顶板、固定在所述矩形顶板顶面的第一曲型连接杆、设置在所述第一曲型连接杆正对侧的第二曲型连接杆;移位组件,翻身组件。本实用新型通过设置的翻身支撑组件、移位组件、翻身组件的相互配合,达到在使用时,翻身辅助结构独立分布,并且可对任意病床的病人使用,使用较为灵活,护理人员只需在一旁接住翻身完毕的病人即可,省时省力,使用成本低,并且维护时不会对病人产生任何影响。



1. 一种呼吸科护理用辅助翻身装置,其特征在于,包括:

翻身支撑组件,所述翻身支撑组件包括矩形底板(11)、设置在所述矩形底板(11)顶面的气缸(12)、连接在所述气缸(12)输出端的矩形顶板(13)、固定在所述矩形顶板(13)顶面的第一曲型连接杆(14)、设置在所述第一曲型连接杆(14)正对侧的第二曲型连接杆(15);

移位组件,所述移位组件包括设置在所述第一曲型连接杆(14)前端的伺服电机(21)、连接在所述伺服电机(21)输出端的滚珠丝杠(22)、与所述滚珠丝杠(22)套合的活动套(23)、固定在所述活动套(23)顶端的第一支撑杆(24)、固定在所述第二曲型连接杆(15)前端的导向柱(25)、与所述导向柱(25)套合的套筒(26)和固定在所述套筒(26)顶面的第二支撑杆(27);

翻身组件,所述翻身组件包括固定在所述第一支撑杆(24)顶端的翻身外框架(31)、开设在所述翻身外框架(31)顶面的矩形槽口(32)、设置在所述矩形槽口(32)内的翻身板(33)、与所述翻身板(33)连接的电动转轴(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置,其特征在于,所述翻身外框架(31)与所述第二支撑杆(27)相互连接,并且所述套筒(26)在所述导向柱(25)表面滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置,其特征在于,还包括防刮伤组件,所述防刮伤组件包括固定在所述翻身外框架(31)前端底面的下罩体(41)、固定在所述下罩体(41)顶端的圆筒(42)和设置在所述下罩体(41)上方的上罩体(43)。

4. 根据权利要求3所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置,其特征在于,所述防刮伤组件还包括贯穿所述圆筒(42)与上罩体(43)的长轴(44)、固定在所述长轴(44)两端的挡板(45)和连接在所述上罩体(43)底面的弹簧(46)。

5. 根据权利要求4所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置,其特征在于,所述上罩体(43)通过长轴(44)翻转,并且所述弹簧(46)与所述翻身外框架(31)相互连接。

6. 根据权利要求5所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置,其特征在于:所述下罩体(41)与所述上罩体(43)相互对接,形成半弧形罩。

一种呼吸科护理用辅助翻身装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸科翻身技术领域,具体为一种呼吸科护理用辅助翻身装置。

背景技术

[0002] 呼吸科也称为呼吸疾病学或胸科学,是一门专注于呼吸系统疾病的医学专科,呼吸科一般是呼吸道方便疾病的病人较多,这样住院病人较多时,由于呼吸科病人年纪相对较大,为了避免压疮,所以医护人员需要经常对年老的病人进行翻身,由于护理人员大多数女性,力气较小,现有技术中,有可以辅助翻身的病床,但是,对于大多数的基层医院,无法推广使用,成本较高,一般病床损坏进行维修时,就会影响病人正常使用病床,并且现有技术中,也会使用三角枕进行辅助翻身,这样依然需要护理人员搬动进行翻身,对女性护理人员来说,是个较大的负担,为此我们提出一种呼吸科护理用辅助翻身装置。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型的目的是提供一种呼吸科护理用辅助翻身装置,通过设置的翻身支撑组件、移位组件、翻身组件的相互配合,达到在使用时,翻身辅助结构独立分布,并且可对任意病床的病人使用,使用较为灵活,护理人员只需在一旁接住翻身完毕的病人即可,省时省力,使用成本低,并且维护时不会对病人产生任何影响。

[0004] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种呼吸科护理用辅助翻身装置,包括:

[0006] 翻身支撑组件,所述翻身支撑组件包括矩形底板、设置在所述矩形底板顶面的气缸、连接在所述气缸输出端的矩形顶板、固定在所述矩形顶板顶面的第一曲型连接杆、设置在所述第一曲型连接杆正对侧的第二曲型连接杆;

[0007] 移位组件,所述移位组件包括设置在所述第一曲型连接杆前端的伺服电机、连接在所述伺服电机输出端的滚珠丝杠、与所述滚珠丝杠套合的活动套、固定在所述活动套顶端的第一支撑杆、固定在所述第二曲型连接杆前端的导向柱、与所述导向柱套合的套筒和固定在所述套筒顶面的第二支撑杆;

[0008] 翻身组件,所述翻身组件包括固定在所述第一支撑杆顶端的翻身外框架、开设在所述翻身外框架顶面的矩形槽口、设置在所述矩形槽口内的翻身板、与所述翻身板连接的电动转轴。

[0009] 作为本实用新型所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置的一种优选方案,其中,所述翻身外框架与所述第二支撑杆相互连接,并且所述套筒在所述导向柱表面滑动。

[0010] 作为本实用新型所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置的一种优选方案,其中,还包括防刮伤组件,所述防刮伤组件包括固定在所述翻身外框架前端底面的下罩体、固定在所述下罩体顶端的圆筒和设置在所述下罩体上方的上罩体。

[0011] 作为本实用新型所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置的一种优选方案,其中,

所述防刮伤组件还包括贯穿所述圆筒与上罩体的长轴、固定在所述长轴两端的挡板和连接在所述上罩体底面的弹簧。

[0012] 作为本实用新型所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置的一种优选方案,其中,所述上罩体通过长轴翻转,并且所述弹簧与所述翻身外框架相互连接。

[0013] 作为本实用新型所述的一种呼吸科护理用辅助翻身装置的一种优选方案,其中,所述下罩体与所述上罩体相互对接,形成半弧形罩。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0015] 一、本实用新型通过设置的翻身支撑组件、移位组件、翻身组件的相互配合,达到在使用时,翻身辅助结构独立分布,并且可对任意病床的病人使用,使用较为灵活,护理人员只需在一旁接住翻身完毕的病人即可,省时省力,使用成本低,并且维护时不会对病人产生任何影响。

[0016] 二、基于有益效果一,通过设置的防刮伤组件,避免整个翻身外框架前移,准备对病人翻身时,对病人的背部发生勾伤或者刮破的问题,提高该装置使用的稳定性。

[0017] 在使用时,护理人员将整个装置推到病床旁边,并且通过气缸调整整个矩形顶板的位置,当调整至所需要的位置时,病床位于翻身外框架与滚珠丝杠之间,翻身外框架位于人体的一侧,此时伺服电机驱动滚珠丝杠带动活动套水平移动,活动套带动第一支撑杆向前移动的同时,套筒在导向柱表面滑动,直接将翻身外框架塞入至病人的背部底面,此时电动转轴带动翻身板缓慢转动,这样护理人员在一侧接住翻身的病人即可,减轻医护人员的工作强度。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0019] 图1为本实用新型的结构图;

[0020] 图2为本实用新型翻身板的结构图;

[0021] 图3为本实用新型防刮伤组件的结构图。

[0022] 图中:11、矩形底板;12、气缸;13、矩形顶板;14、第一曲型连接杆;15、第二曲型连接杆;21、伺服电机;22、滚珠丝杠;23、活动套;24、第一支撑杆;25、导向柱;26、套筒;27、第二支撑杆;31、翻身外框架;32、矩形槽口;33、翻身板;34、电动转轴;41、下罩体;42、圆筒;43、上罩体;44、长轴;45、挡板;46、弹簧。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0025] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0027] 本实用新型提供一种呼吸科护理用辅助翻身装置,通过设置的翻身支撑组件、移位组件、翻身组件的相互配合,达到在使用时,翻身辅助结构独立分布,并且可对任意病床的病人使用,使用较为灵活,护理人员只需在一旁接住翻身完毕的病人即可,省时省力,使用成本低,并且维护时不会对病人产生任何影响。

[0028] 实施例1

[0029] 图1、图2、图3示出的是本实用新型一种呼吸科护理用辅助翻身装置一实施方式的整体结构示意图,请参阅图1、图2、图3,本实施方式的主要结构包括:翻身支撑组件、移位组件和翻身组件。

[0030] 翻身支撑组件用于支撑安装使用,具体的,翻身支撑组件包括矩形底板11、设置在矩形底板11顶面的气缸12、连接在气缸12输出端的矩形顶板13、固定在矩形顶板13顶面的第一曲型连接杆14、设置在第一曲型连接杆14正对侧的第二曲型连接杆15,在具体使用时,移位组件基于第一曲型连接杆14和第二曲型连接杆15安装使用。

[0031] 移位组件用于横向移动,辅助翻身,具体的,移位组件包括设置在第一曲型连接杆14前端的伺服电机21、连接在伺服电机21输出端的滚珠丝杠22、与滚珠丝杠22套合的活动套23、固定在活动套23顶端的第一支撑杆24、固定在第二曲型连接杆15前端的导向柱25、与导向柱25套合的套筒26和固定在套筒26顶面的第二支撑杆27,

[0032] 在具体使用时,伺服电机21驱动滚珠丝杠22带动活动套23水平移动,活动套23带动第一支撑杆24向前移动的同时,套筒26在导向柱25表面滑动,直接将翻身外框架31塞入至病人的背部底面。

[0033] 翻身组件用于实现翻身,具体的,翻身组件包括固定在第一支撑杆24顶端的翻身外框架31、开设在翻身外框架31顶面的矩形槽口32、设置在矩形槽口32内的翻身板33、与翻身板33连接的电动转轴34,在具体使用时,电动转轴34带动翻身板33缓慢转动,这样护理人员在—侧接住翻身的病人即可,减轻医护人员的工作强度。

[0034] 工作原理:护理人员将整个装置推到病床旁边,并且通过气缸12调整整个矩形顶板13的位置,当调整至所需要的位置时,病床位于翻身外框架31与滚珠丝杠22之间,翻身外框架31位于人体的一侧,此时伺服电机21驱动滚珠丝杠22带动活动套23水平移动,活动套23带动第一支撑杆24向前移动的同时,套筒26在导向柱25表面滑动,直接将翻身外框架31塞入至病人的背部底面,此时电动转轴34带动翻身板33缓慢转动,这样护理人员在—侧接住翻身的病人即可,减轻医护人员的工作强度

[0035] 实施例2

[0036] 请参照图3,通过设置的防刮伤组件,避免整个翻身外框架31前移,准备对病人翻身时,对病人的背部发生勾伤或者刮破的问题,提高该装置使用的稳定性,具体的,还包括防刮伤组件,防刮伤组件包括固定在翻身外框架31前端底面的下罩体41、固定在下罩体41

顶端的圆筒42和设置在下罩体41上方的上罩体43,防刮伤组件还包括贯穿圆筒42与上罩体43的长轴44、固定在长轴44两端的挡板45和连接在上罩体43底面的弹簧46;

[0037] 在翻身外框架31前移时,下罩体41和上罩体43形成半弧形罩,防止刮伤患者,并且电动转轴34带动翻身板33翻转时,翻身板33直接将上罩体43顶动,上罩体43通过长轴44翻转,并且将弹簧46拉升,当翻身完毕,翻身板33复位时,弹簧46带动上罩体43复位,以便对下一个病人翻身使用。

[0038] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

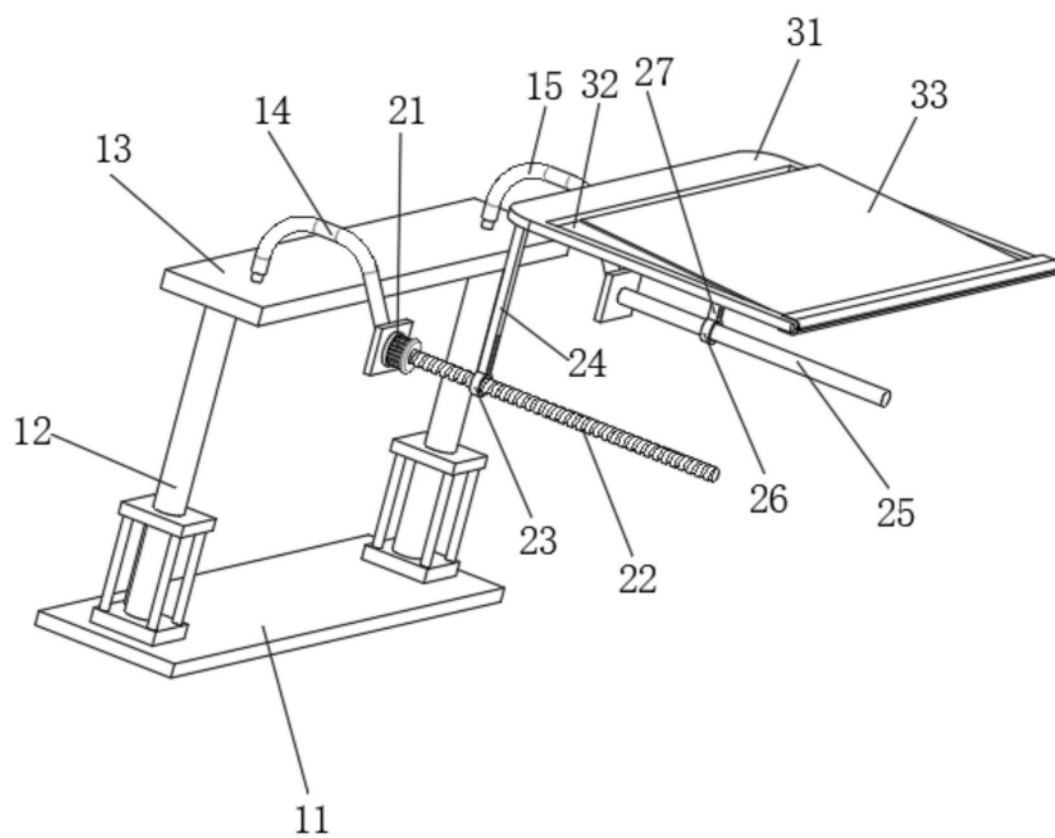


图1

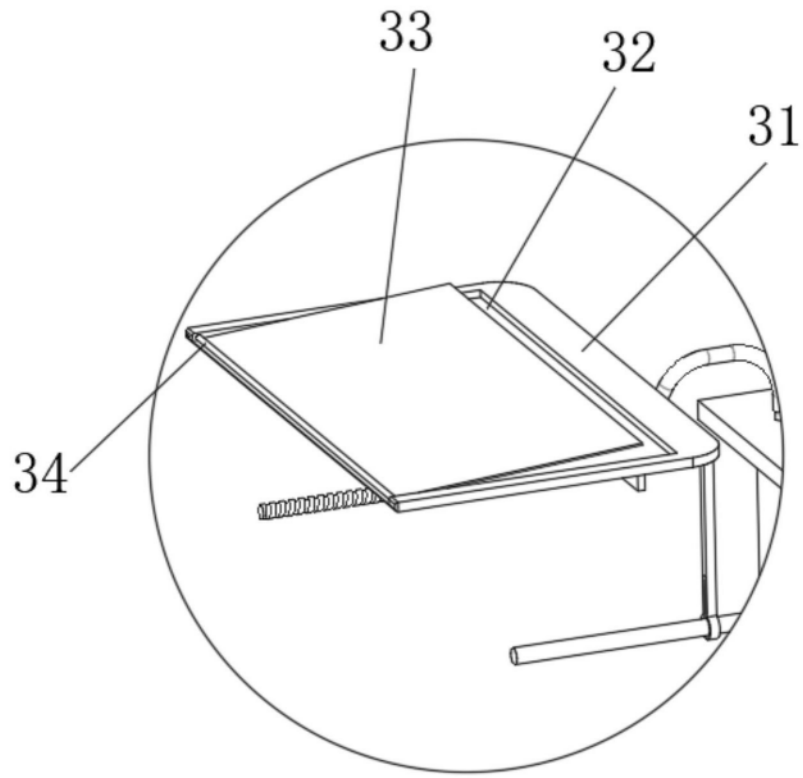


图2

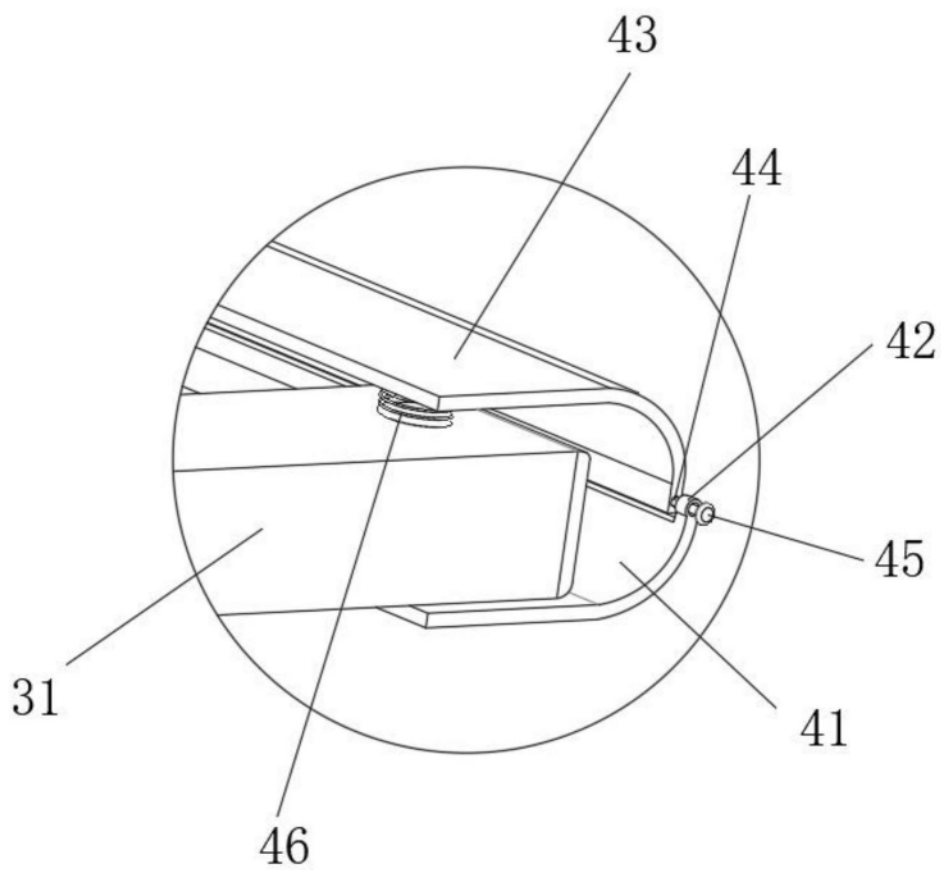


图3