



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215960706 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202120345491.9

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 武汉市中心医院

地址 430024 湖北省武汉市江汉区姑嫂树
路16号

(72) 发明人 李倩 王云 王莉 何婷 杨静

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

代理人 刘强强

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

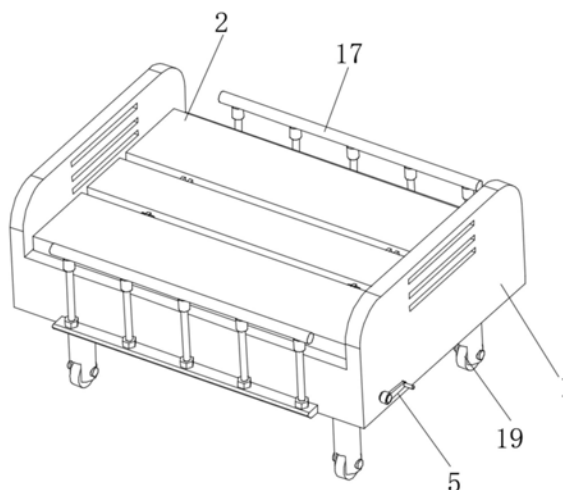
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,包括护理床本体,所述护理床本体上安装有翻身床板;传动装置,所述传动装置安装在护理床本体上,且传动装置用于调节翻身床板的角;铰接装置,所述铰接装置安装在护理床本体内部,且铰接装置用于带动翻身床板两侧进行升降,此辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,设置了减少医护人员工作强度的传动装置和铰接装置,转动摇杆从而带动转轴进行转动,由于隔柱两端的螺纹杆螺纹旋转方向相反,从而通过驱动块带动铰接杆对升降块进行升降,在支撑平台的作用下通过支撑柱带动翻身床板一侧进行升降,从而达到对患者一侧进行翻身的目的,减少了医护人员的工作强度。



1. 一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,其特征在于,包括:

护理床本体(1),所述护理床本体(1)上安装有翻身床板(2);

传动装置(3),所述传动装置(3)安装在护理床本体(1)上,且传动装置(3)用于调节翻身床板(2)的角度;

铰接装置(4),所述铰接装置(4)安装在护理床本体(1)内部,且铰接装置(4)用于带动翻身床板(2)两侧进行升降。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,其特征在于:所述传动装置(3)包括摇杆(5)、转轴(6)、固定柱(7)、螺纹杆(8)、隔柱(9)、驱动块(10),所述摇杆(5)安装在护理床本体(1)两侧,且摇杆(5)一端连接在转轴(6)上,所述转轴(6)一端连接在固定柱(7)上,且固定柱(7)底部连接在护理床本体(1)一侧内壁,所述隔柱(9)两端连接在螺纹杆(8)上,且隔柱(9)两端的螺纹杆(8)螺纹旋转方向相反,所述螺纹杆(8)两端以隔柱(9)为中心连接在转轴(6)上,所述驱动块(10)以隔柱(9)为中心对称安装在螺纹杆(8)上,且驱动块(10)两侧连接在铰接装置(4)上。

3. 根据权利要求2所述的一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,其特征在于:所述铰接装置(4)包括第一铰接柱(11)、铰接杆(12)、第二铰接柱(13)、升降块(14)、支撑平台(15)、支撑柱(16),所述第一铰接柱(11)安装在驱动块(10)两侧,所述第二铰接柱(13)安装在升降块(14)两侧,且第二铰接柱(13)与第一铰接柱(11)之间通过铰接杆(12)进行连接,所述支撑平台(15)安装在升降块(14)上,所述支撑柱(16)以隔柱(9)为中心对称安装在支撑平台(15)上,且支撑柱(16)一端连接在翻身床板(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,其特征在于:所述护理床本体(1)两端安装有保护架(17),所述翻身床板(2)上安装有铰接座(18),且铰接座(18)用于辅助调节翻身角度。

5. 根据权利要求1所述的一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,其特征在于:所述护理床本体(1)底部安装有移动底座(19)。

一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盆骨骨折病人翻身技术领域,具体为一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具。

背景技术

[0002] 盆骨骨折是一种严重外伤,一旦盆骨骨折,致残率高达50%~60%,平均死亡率可达10.2%。盆骨骨折分为低能创伤和高能创伤,超过半数的盆骨骨折由汽车车祸造成,即高能创伤,盆骨骨折会引起肢体的负重出现问题,骨折的骨头会对周围的组织和器官造成严重的伤害,对于女性来说还会影响到生产。

[0003] 盆骨骨折的患者在治疗过程中需长期躺在床上,导致患者的背部与被褥长期接触从而容易产生褥疮,因此需要定期对患者进行左右翻身,减少患者得褥疮的概率,由于在对盆骨骨折的患者进行翻身时,需要医护人员对其进行翻身,在翻身过程中需要考虑到患者的体重、盆骨恢复等情况,对其进行缓慢翻身,由于部分患者体重较重,导致医护人员不便于对其进行翻身,强行翻身容易对患者的盆骨恢复造成影响,且加大医护人员的工作强度,为此,我们提出一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,包括护理床本体,所述护理床本体上安装有翻身床板;传动装置,所述传动装置安装在护理床本体上,且传动装置用于调节翻身床板的角度的;铰接装置,所述铰接装置安装在护理床本体内部,且铰接装置用于带动翻身床板两侧进行升降,以便于对患者进行翻身,减少医护人员的工作强度。

[0006] 优选的,所述传动装置包括摇杆、转轴、固定柱、螺纹杆、隔柱、驱动块,所述摇杆安装在护理床本体两侧,且摇杆一端连接在转轴上,所述转轴一端连接在固定柱上,且固定柱底部连接在护理床本体一侧内壁,所述隔柱两端连接在螺纹杆上,且隔柱两端的螺纹杆螺纹旋转方向相反,所述螺纹杆两端以隔柱为中心连接在转轴上,所述驱动块以隔柱为中心对称安装在螺纹杆上,且驱动块两侧连接在铰接装置上,以至于通过转动摇杆实现对患者进行翻身。

[0007] 优选的,所述铰接装置包括第一铰接柱、铰接杆、第二铰接柱、升降块、支撑平台、支撑柱,所述第一铰接柱安装在驱动块两侧,所述第二铰接柱安装在升降块两侧,且第二铰接柱与第一铰接柱之间通过铰接杆进行连接,所述支撑平台安装在升降块上,所述支撑柱以隔柱为中心对称安装在支撑平台上,且支撑柱一端连接在翻身床板上,以便于对患者进行翻身,避免翻身不当导致患者盆骨发生损伤的现象。

[0008] 优选的,所述护理床本体两端安装有保护架,所述翻身床板上安装有铰接座,且铰

接座用于辅助调节翻身角度,以至于对患者翻身时进行保护。

[0009] 优选的,所述护理床本体底部安装有移动底座,以便于对患者进行转移。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型设置了减少医护人员工作强度的传动装置和铰接装置,转动摇杆从而带动转轴进行转动,由于隔柱两端的螺纹杆螺纹旋转方向相反,从而通过驱动块带动铰接杆对升降块进行升降,在支撑平台的作用下通过支撑柱带动翻身床板一侧进行升降,从而达到对患者一侧进行翻身的目的,减少了医护人员的工作强度,同时避免了在翻身中因操作不当对患者盆骨造成二次损伤。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型局部结构示意图;

[0015] 图4为图3中A区域放大图。

[0016] 图中:1-护理床本体;2-翻身床板;3-传动装置;4-铰接装置;5-摇杆;6-转轴;7-固定柱;8-螺纹杆;9-隔柱;10-驱动块;11-第一铰接柱;12-铰接杆;13-第二铰接柱;14-升降块;15-支撑平台;16-支撑柱;17-保护架;18-铰接座;19-移动底座。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种辅助盆骨骨折病人轴线翻身的用具,包括护理床本体1,所述护理床本体1上安装有翻身床板2;传动装置3,所述传动装置3安装在护理床本体1上,且传动装置3用于调节翻身床板2的角度;铰接装置4,所述铰接装置4安装在护理床本体1内部,且铰接装置4用于带动翻身床板2两侧进行升降,传动装置3带动铰接装置4进行运动,从而带动翻身床板2进行角度调节。

[0019] 所述传动装置3包括摇杆5、转轴6、固定柱7、螺纹杆8、隔柱9、驱动块10,所述摇杆5安装在护理床本体1两侧,且摇杆5一端连接在转轴6上,所述转轴6一端连接在固定柱7上,且固定柱7底部连接在护理床本体1一侧内壁,所述隔柱9两端连接在螺纹杆8上,且隔柱9两端的螺纹杆8螺纹旋转方向相反,所述螺纹杆8两端以隔柱9为中心连接在转轴6上,所述驱动块10以隔柱9为中心对称安装在螺纹杆8上,且驱动块10两侧连接在铰接装置4上,转动摇杆5带动转轴6进行转动,由于隔柱9两端的螺纹杆8螺纹旋转方向相反,从而带动驱动块10在螺纹杆8上做定向相对运动。

[0020] 所述铰接装置4包括第一铰接柱11、铰接杆12、第二铰接柱13、升降块14、支撑平台15、支撑柱16,所述第一铰接柱11安装在驱动块10两侧,所述第二铰接柱13安装在升降块14两侧,且第二铰接柱13与第一铰接柱11之间通过铰接杆12进行连接,所述支撑平台15安装在升降块14上,所述支撑柱16以隔柱9为中心对称安装在支撑平台15上,且支撑柱16一端连

接在翻身床板2上,驱动块10在螺纹杆8上运动运动,在第一铰接柱11、第二铰接柱13、铰接杆12的作用下带动升降块14进行升降,从而通过支撑平台15带动支撑柱16对翻身床板2一侧进行升降,达到对病人翻身的目的。

[0021] 所述护理床本体1两端安装有保护架17,所述翻身床板2上安装有铰接座18,且铰接座18用于辅助调节翻身角度,通过铰接座18辅助支撑柱16对翻身床板2进行升降,达到翻身的目的。

[0022] 所述护理床本体1底部安装有移动底座19。

[0023] 工作原理:当患者长时间在护理床本体1上保持同一个姿势时,为了减少患者得褥疮的概率,需要对患者进行翻身,转动护理床本体1左侧或右侧的摇杆5,带动转轴6进行转动,从而带动螺纹杆8进行转动,由于隔柱9两端的螺纹杆8螺纹旋转方向相反,从而带动驱动块10在螺纹杆8上做相对运动,由于驱动块10及升降块14两侧安装有第一铰接柱11和第二铰接柱13,进而通过铰接杆12进行连接,驱动块10向隔柱9方向做相对运动时,通过铰接杆12带动升降块14进行上升,由于支撑平台15安装在升降块14上,且支撑柱16安装在支撑平台15上,从而通过支撑柱16带动翻身床板2在铰接座18的作用下进行一定角度的侧翻,达到对患者进行翻身的目的,当需要进行右侧翻身时,反转左侧摇杆5,把患者左侧翻身床板2进行下降,再转动右侧摇杆5,使右侧的翻身床板2进行一定角度的调节,进而实现对患者两侧进行翻身的目的。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

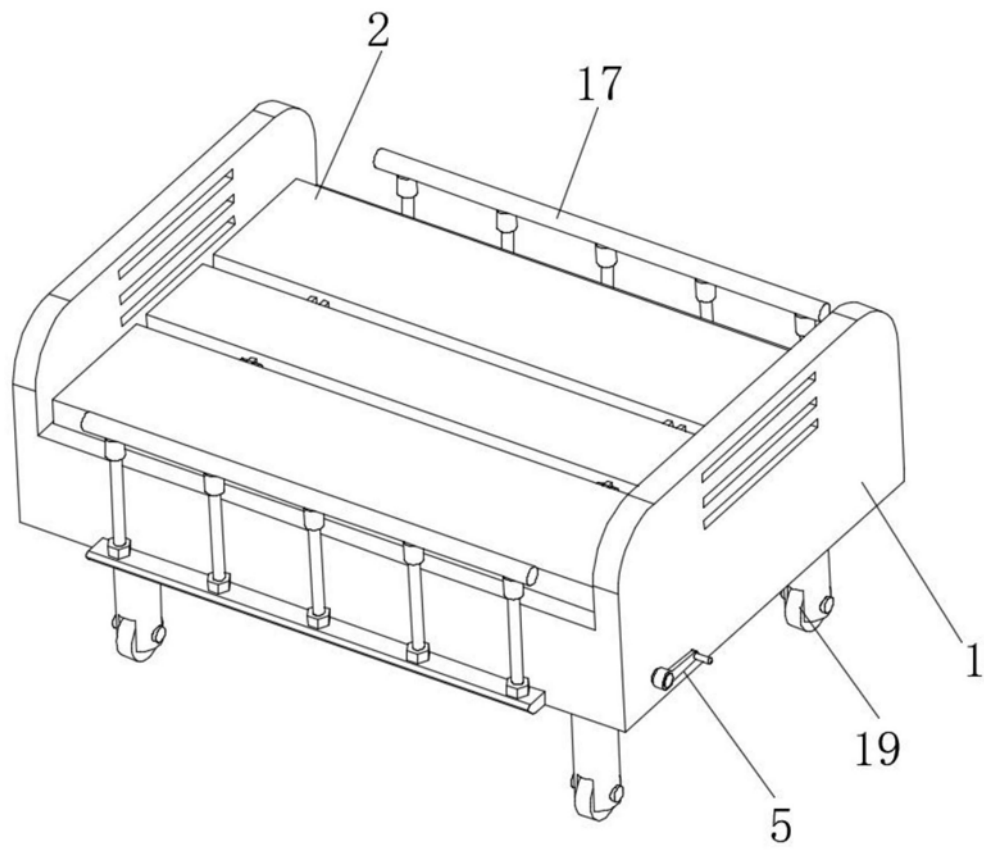


图1

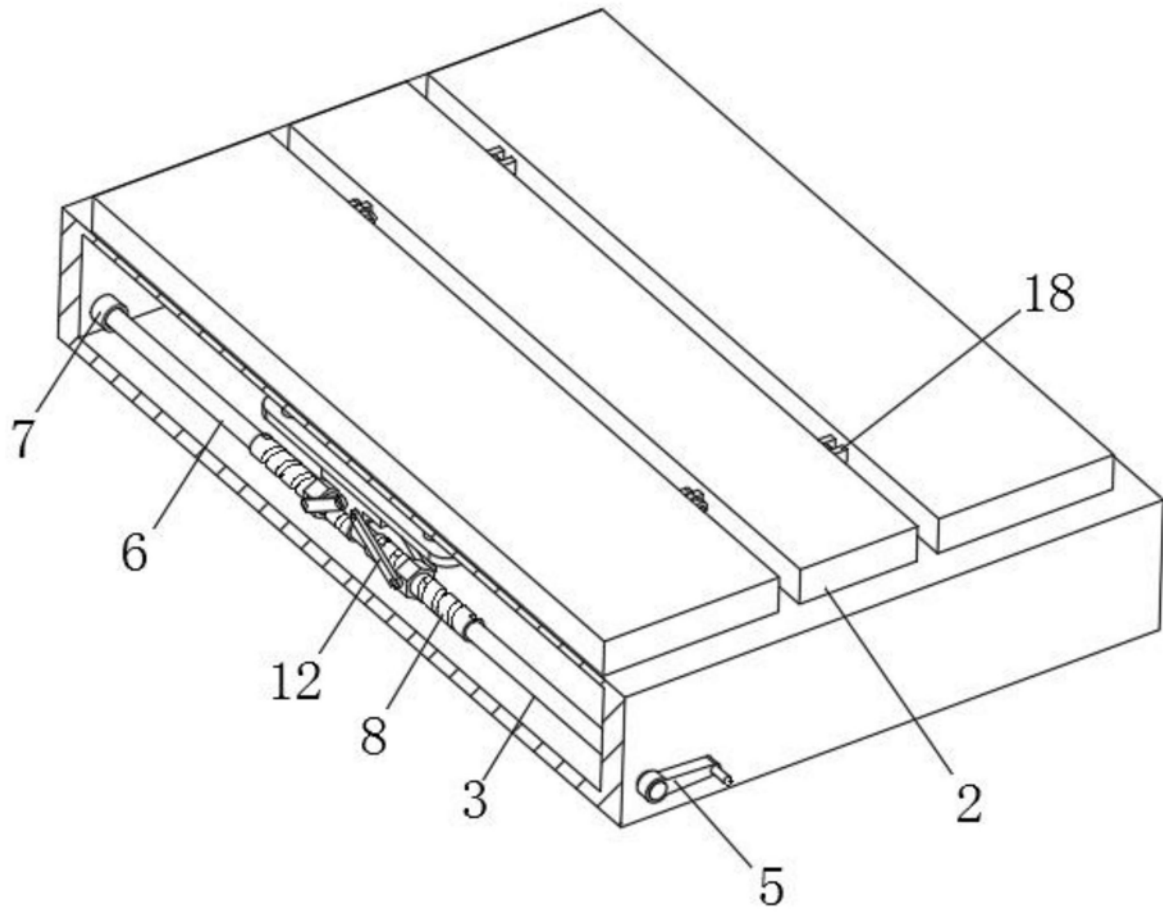


图2

