



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220424102 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 02

(21) 申请号 202322295980.X

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 海南医学院第一附属医院

地址 570103 海南省海口市龙华区龙华路
31号

(72) 发明人 潘巧虹 文金连

(74) 专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264

专利代理师 杨苓

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

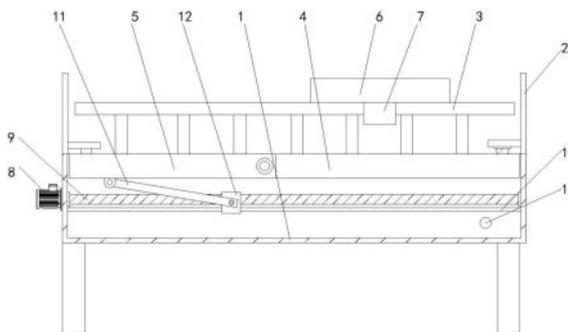
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用患者辅助起卧装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内科护理用患者辅助起卧装置,包括床架和数量为两个的护栏,所述床架的内部固定连接有第一床板,所述床架的内部转动连接有护栏,所述床架上设置有调节组件,所述护栏上设置有辅助组件,所述调节组件包括与床架正面转动连接的蜗杆,所述床架的正面和背面与两个床板相对的一侧分别固定连接数量为两个的固定板。该内科护理用患者辅助起卧装置,通过设置调节组件,能够在内科护理过程中辅助患者进行起卧时,将床架两侧的护栏进行下降,以便于患者卧躺在床架上,患者在床架上进行起卧时,转动蜗杆带动护栏上升,对床架两侧全方位进行遮挡,对患者进行防护,减少患者摔落的情况。



1. 一种内科护理用患者辅助起卧装置,包括床架(1)和数量为两个的护栏(3),其特征在于:所述床架(1)的内部固定连接有第一床板(4),所述床架(1)的内部转动连接有护栏(3),所述床架(1)上设置有调节组件,所述护栏(3)上设置有辅助组件;

所述调节组件包括与床架(1)正面转动连接的蜗杆(13),所述床架(1)的正面和背面与两个床板(2)相对的一侧分别固定连接有数量为两个的固定板(14),右侧两个所述固定板(14)之间转动连接有第二螺纹杆(15),所述第二螺纹杆(15)的外侧固定连接有蜗轮(16),左侧两个所述固定板(14)之间固定连接有限位杆(17),所述护栏(3)的底部固定连接有限位板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用患者辅助起卧装置,其特征在于:所述辅助组件包括放置板(6),所述放置板(6)的背面转动连接有第三螺纹杆(19),所述第三螺纹杆(19)的外侧螺纹连接有数量为两个的限制块(7),所述床架(1)的左侧固定安装有电机(8),所述电机(8)的输出轴固定连接有限位杆(10),所述床架(1)的内部固定连接有限位杆(10),所述第三螺纹杆(19)的外侧螺纹连接有活动块(12),所述活动块(12)的正面和背面均铰接有支撑板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种内科护理用患者辅助起卧装置,其特征在于:所述活动块(12)的内部开设有与第三螺纹杆(19)螺纹连接的第一螺纹通孔,所述活动块(12)的内部开设有与限位杆(10)大小相适配的限位通孔。

4. 根据权利要求2所述的一种内科护理用患者辅助起卧装置,其特征在于:所述支撑板(11)的一端与床板(2)的底部铰接,所述蜗杆(13)与蜗轮(16)互相啮合。

5. 根据权利要求2所述的一种内科护理用患者辅助起卧装置,其特征在于:所述连接板(18)的内部开设有与第二螺纹杆(15)螺纹连接的第二螺纹通孔,所述连接板(18)的内部开设有与滑动杆(17)大小相适配的滑动通孔。

6. 根据权利要求2所述的一种内科护理用患者辅助起卧装置,其特征在于:所述限制块(7)的内部开设有与第三螺纹杆(19)螺纹连接的第三螺纹通孔,两个所述限制块(7)内部的螺纹方向相反。

7. 根据权利要求2所述的一种内科护理用患者辅助起卧装置,其特征在于:所述放置板(6)的内顶壁开设有滑槽,所述限制块(7)的顶部固定连接有限位块(7)。

一种内科护理用患者辅助起卧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科护理技术领域,具体为一种内科护理用患者辅助起卧装置。

背景技术

[0002] 内科是临床医学的一个专科,包括呼吸内科、消化内科、心血管内科、神经内科、肿瘤科、内分泌科、血液内科、传染病科和小儿内科等,几乎是所有其他临床医学的基础,亦有医学之母之称,内科学的内容包含了疾病的定义、病因、致病机转、流行病学、自然史、症状、征候、实验诊断、影像检查、鉴别诊断、诊断、治疗和预后,患者在内科住院时,一般不方便独自起卧,当想要起身时,需要通过辅助起卧装置帮忙进行起卧。

[0003] 例如公告号CN216570537U提出了一种内科护理用患者辅助起卧装置,包括床架,所述床架上端的边侧固定连接有侧板,所述床架的上端位于侧板的内侧设置有床板机构,所述床架下端的边侧固定连接有支撑柱,但是该实用新型在使用过程中,通过两侧的设置扶手护栏对患者进行防护,在患者卧躺在床架上时,需要起身到未设置扶手护栏的一侧,给使用者带来不便,故而提出一种内科护理用患者辅助起卧装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种内科护理用患者辅助起卧装置,具备方便调节等优点,解决了在患者卧躺在床架上时,需要起身到未设置扶手护栏的一侧,给使用者带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科护理用患者辅助起卧装置,包括床架和数量为两个的护栏,所述床架的内部固定连接有第一床板,所述床架的内部转动连接有护栏,所述床架上设置有调节组件,所述护栏上设置有辅助组件;

[0006] 所述调节组件包括与床架正面转动连接的蜗杆,所述床架的正面和背面与两个床板相对的一侧分别固定连接数量为两个的固定板,右侧两个所述固定板之间转动连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的外侧固定连接蜗轮,左侧两个所述固定板之间固定连接滑动杆,所述护栏的底部固定连接连接板。

[0007] 进一步,所述辅助组件包括放置板,所述放置板的背面转动连接有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆的外侧螺纹连接有数量为两个的限制块,所述床架的左侧固定安装有电机,所述电机的输出轴固定连接第一螺纹杆,所述床架的内部固定连接有限位杆,所述第一螺纹杆的外侧螺纹连接有活动块,所述活动块的正面和背面均铰接有支撑板。

[0008] 进一步,所述活动块的内部开设有与第一螺纹杆螺纹连接的第一螺纹通孔,所述活动块的内部开设有与限位杆大小相适配的限位通孔。

[0009] 进一步,所述支撑板的一端与床板的底部铰接,所述蜗杆与蜗轮互相啮合。

[0010] 进一步,所述连接板的内部开设有与第二螺纹杆螺纹连接的第一螺纹通孔,所述连接板的内部开设有与滑动杆大小相适配的滑动通孔。

[0011] 进一步,所述限制块的内部开设有与第三螺纹杆螺纹连接的第三螺纹通孔,两个所述限制块内部的螺纹方向相反。

[0012] 进一步,所述放置板的内顶壁开设有滑槽,所述限制块的顶部固定连接有与滑槽滑动连接的滑块。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该内科护理用患者辅助起卧装置,通过设置调节组件,能够在内科护理过程中辅助患者进行起卧时,将床架两侧的护栏进行下降,以便于患者卧躺在床架上,患者在床架上进行起卧时,转动蜗杆带动护栏上升,对床架两侧全方位进行遮挡,对患者进行防护,减少患者摔落的情况。

[0015] 2、该内科护理用患者辅助起卧装置,通过设置辅助组件,便于带动第二床板转动,使第二床板与第一床板之间呈一个夹角,从而辅助患者起卧,且通过限制块将放置板固定在护栏上,方便患者在放置板上放置物品,增加装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型放置板结构左侧剖视图;

[0018] 图3为本实用新型结构正视图。

[0019] 图中:1床架、2床板、3护栏、4第一床板、5第二床板、6放置板、7限制块、8电机、9第一螺纹杆、10限位杆、11支撑板、12活动块、13蜗杆、14固定板、15第二螺纹杆、16蜗轮、17滑动杆、18连接板、19第三螺纹杆。

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,本实施例中的一种内科护理用患者辅助起卧装置,包括床架1和数量为两个的护栏3,床架1的内部固定连接有第一床板4,床架1的内部转动连接有护栏3,床架1上设置有调节组件,护栏3上设置有辅助组件。

[0022] 调节组件包括与床架1正面转动连接的蜗杆13,床架1的正面和背面与两个床板2相对的一侧分别固定连接有两个的固定板14,右侧两个固定板14之间转动连接有第二螺纹杆15,第二螺纹杆15的外侧固定连接有蜗轮16,蜗杆13与蜗轮16互相啮合,左侧两个固定板14之间固定连接有一个滑动杆17,护栏3的底部固定连接有一个连接板18,连接板18的内部开设有与第二螺纹杆15螺纹连接的第一螺纹通孔,连接板18的内部开设有一个与滑动杆17大小相适配的滑动通孔。

[0023] 需要说明的是,通过设置调节组件,能够在内科护理过程中辅助患者进行起卧时,将床架1两侧的护栏3进行下降,以便于患者卧躺在床架1上,患者在床架1上进行起卧时,转动蜗杆13带动护栏3上升,对床架1两侧全方位进行遮挡,对患者进行防护,减少患者摔落的情况。

[0024] 请参阅图1-2,辅助组件包括放置板6,放置板6的背面转动连接有第三螺纹杆19,第三螺纹杆19的外侧螺纹连接有数量为两个的限制块7,放置板6的内顶壁开设有滑槽,限制块7的顶部固定连接有与滑槽滑动连接的滑块,限制块7的内部开设有与第三螺纹杆19螺纹连接的第三螺纹通孔,两个限制块7内部的螺纹方向相反,床架1的左侧固定安装有电机8,电机8的输出轴固定连接第一螺纹杆9,床架1的内部固定连接有限位杆10,第一螺纹杆9的外侧螺纹连接有活动块12,活动块12的内部开设有与第一螺纹杆9螺纹连接的第一螺纹通孔,活动块12的内部开设有与限位杆10大小相适配的限位通孔,活动块12的正面和背面均铰接有支撑板11,支撑板11的一端与床板2的底部铰接。

[0025] 需要说明的是,通过设置辅助组件,便于带动第二床板5转动,使第二床板5与第一床板4之间呈一个夹角,从而辅助患者起卧,且通过限制块7将放置板6固定在护栏3上,方便患者在放置板6上放置物品,增加装置的实用性。

[0026] 上述实施例的工作原理为:

[0027] 该内科护理用患者辅助起卧装置,在内科护理过程中辅助患者进行起卧时,通过转动蜗杆13,使与蜗杆13啮合的蜗轮16通过第二螺纹杆15转动,由滑动杆17对连接板18进行限位,由连接板18带动护栏3向下移动,使得护栏3不再对床架1的两侧遮挡,便于患者卧躺在床架1上,在患者进行起卧时,方向转动蜗杆13带动护栏3向上移动,对床架1的两侧进行遮挡,对患者进行防护,然后通过启动电机8,电机8的输出轴带动第一螺纹杆9旋转,由限位杆10对活动块12进行限位,使得活动块12带动支撑板11移动,由支撑板11的一端推动第二床板5转动,使第二床板5与第一床板4之间呈一个夹角,从而辅助患者起卧,在患者吃饭或需要放置物品时,将放置板6放置在护栏3的顶部,通过转动第三螺纹杆19,带动两个限制块7通过滑块在滑槽内滑动,两个限制块7向相对的一侧移动,将放置板6固定在护栏3上,便于使用者放置物品,增加装置的实用性。

[0028] 文中出现的电器元件均与控制器及电源电连接,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0029] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

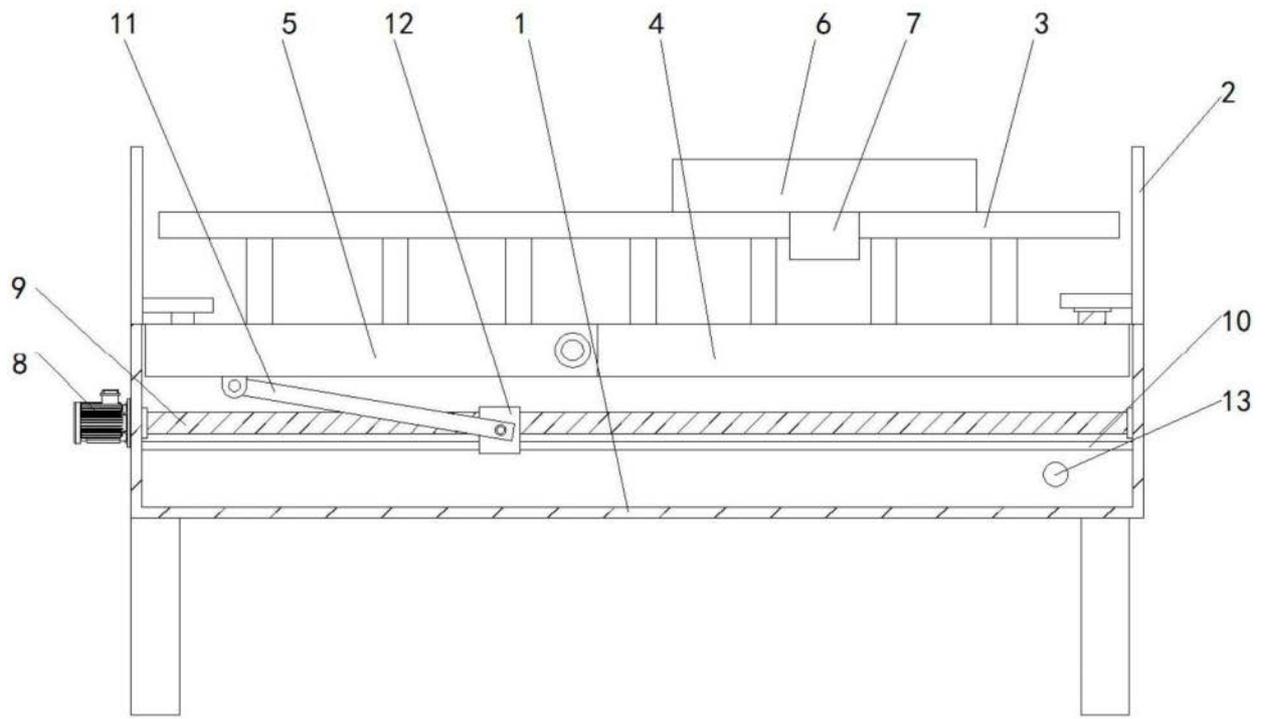


图1

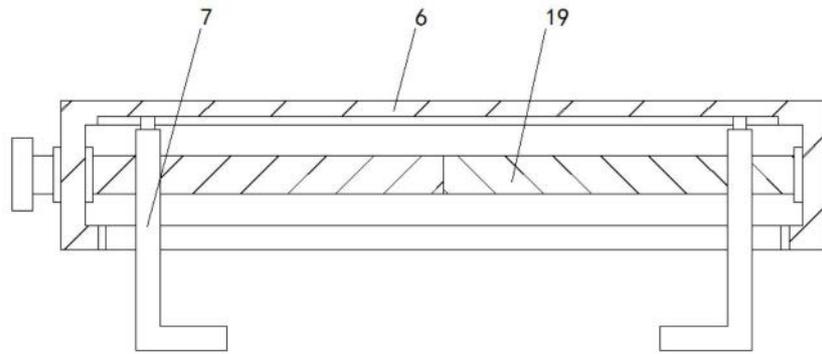


图2

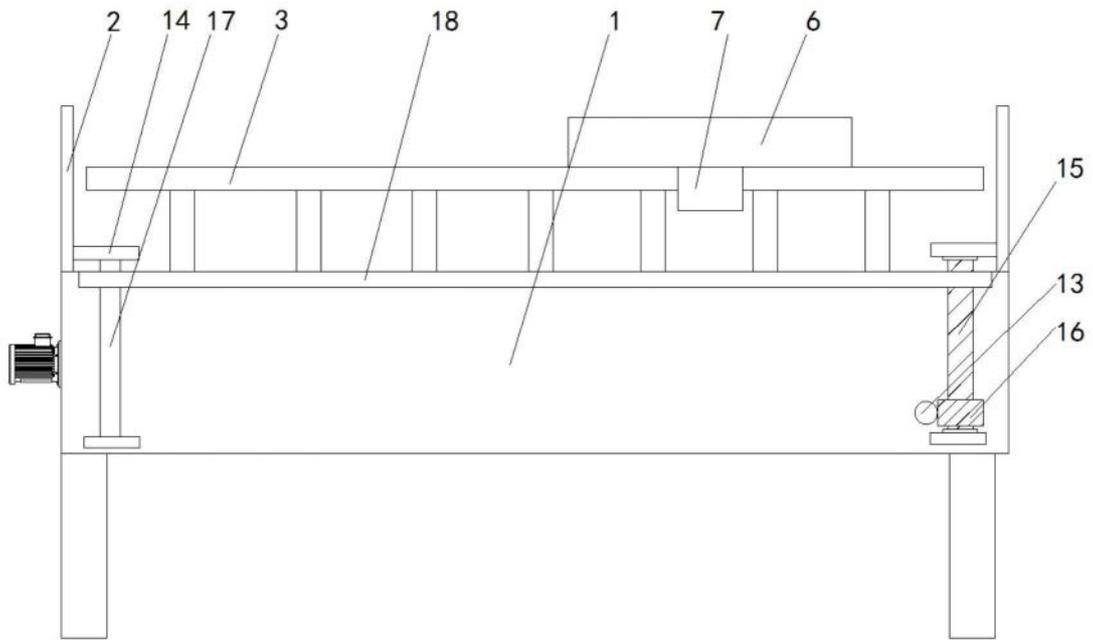


图3