



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218106251 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 23

(21) 申请号 202222200528.6

(22) 申请日 2022.08.20

(73) 专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区萃英门
82号

(72) 发明人 卢建玉 王丽春 王佳梅 杨迎春
徐晓琴 汪军丽 李芳

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 邢争洋

(51) Int.Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

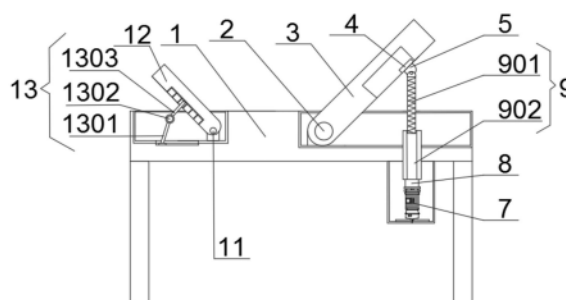
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用患者翻身用辅助器具

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,且公开了一种医用患者翻身用辅助器具,包括床板,所述床板表面的一侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽内部固定连接有两个A支撑架,两个所述A支撑架的中部通过转轴转动连接有翻身板,所述翻身板的底部底部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有A固定块,所述A固定块的一侧通过转轴转动连接有B固定块,所述床板的底部开设有电机箱,所述电机箱的内部固定连接有机电,所述机电的顶部花键连接有传动杆。该医用患者翻身用辅助器具,通过伸缩组件和机电的设置,工作人员在辅助患者翻身时,可以自由调节翻身角度,操作灵活,可自由操作,节省体力,提升工作效率。



1. 一种医用患者翻身用辅助器具,包括床板(1),其特征在于:所述床板(1)表面的一侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽内部固定连接有两个A支撑架(2),两个所述A支撑架(2)的中部通过转轴转动连接有翻身板(3),所述翻身板(3)的底部底部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有A固定块(4),所述A固定块(4)的一侧通过转轴转动连接有B固定块(5),所述床板(1)的底部开设有电机箱(6),所述电机箱(6)的内部固定连接有机电(7),所述机电(7)的顶部花键连接有传动杆(8),所述传动杆(8)的顶部固定连接有机电组件(9),所述机电组件(9)的顶部固定连接有机电(5),所述床板(1)的一侧固定连接有机电开关(10),所述床板(1)表面的另一侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内部固定连接有机电支撑架(11),所述机电支撑架(11)的中部通过转轴转动连接有防落板(12),所述第二凹槽的内部固定连接有机电折叠组件(13),所述机电折叠组件(13)的顶部插接于防落板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用患者翻身用辅助器具,其特征在于:所述电机箱(6)表面的一侧开设有散热窗(14),所述散热窗(14)表面固定连接有机电网。

3. 根据权利要求1所述的一种医用患者翻身用辅助器具,其特征在于:所述翻身板(3)的顶部固定连接有机电垫(15),所述机电垫(15)的材质橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种医用患者翻身用辅助器具,其特征在于:所述床板(1)的底部固定连接有机电腿(16),所述机电腿(16)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种医用患者翻身用辅助器具,其特征在于:所述机电折叠组件(13)包括A折叠杆(1301)、折叠轴(1302)和B折叠杆(1303),所述A折叠杆(1301)的一端通过折叠轴(1302)转动连接有B折叠杆(1303),所述B折叠杆(1303)的一端通过轴承转动连接于防落板(12)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种医用患者翻身用辅助器具,其特征在于:所述机电组件(9)包括螺纹杆(901)和螺纹套筒(902),所述螺纹杆(901)的表面螺纹连接于螺纹套筒(902)的内部,所述螺纹杆(901)的顶部固定连接于机电(5)的底部。

一种医用患者翻身用辅助器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种医用患者翻身用辅助器具。

背景技术

[0002] 神经外科是外科学中的一个分支,是在外科学以手术为治疗手段的基础上,应用独特的神经外科学研究方法,主要研究人体神经结构,如脑、脊髓和周围神经系统,以及与之相关的附属机构,比如颅骨、脑血管脑膜等结构的损伤、炎症、和某些遗传代谢障碍或功能紊乱疾病,如:癫痫、神经痛等疾病的病因及发病机制,并探索新的诊断、治疗、预防技术的一门高、精、尖学科。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN211156877U中公开的一种急诊护理用患者翻身辅助设备,虽然安装有固定插柱辅助器和固定插槽辅助器,通过旋转固定螺母,使得固定螺母分别与一号内螺纹连接孔和内螺纹固定孔旋转分离,然后在朝外移动固定插柱辅助器和固定插槽辅助器,使得固定插柱体与固定插槽分离,从而调节辅助器具的长度,让患者在翻身之后可以更好地进行休息。

[0004] 但是,该急诊护理用患者翻身辅助设备,具有操作不灵活,无助力装置,使用费事费力,并且翻身设备不具有很好的保护性,使得在翻身时容易造成患者伤害的问题的缺点。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医用患者翻身用辅助器具,解决了上述背景技术中提出的操作不灵活,无助力装置,使用费事费力,并且翻身设备不具有很好的保护性,使得在翻身使用的时候容易造成患者伤害的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种医用患者翻身用辅助器具,包括床板,所述床板表面的一侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽内部固定连接有两个A支撑架,两个所述A支撑架的中部通过转轴转动连接有翻身板,所述翻身板的底部底部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有A固定块,所述A固定块的一侧通过转轴转动连接有B固定块,所述床板的底部开设有电机箱,所述电机箱的内部固定连接有伺服电机,所述伺服电机的顶部花键连接有传动杆,所述传动杆的顶部固定连接有伸缩组件,所述伸缩组件的顶部固定连接有B固定块,所述床板的一侧固定连接有旋转开关,所述床板表面的另一侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内部固定连接有B支撑架,所述B支撑架的中部通过转轴转动连接有防落板,所述第二凹槽的内部固定连接有折叠组件,所述折叠组件的顶部插接于防落板。

[0009] 可选的,所述电机箱表面的一侧开设有散热窗,所述散热窗表面固定连接有防尘网。

[0010] 可选的,所述翻身板的顶部固定连接有防滑垫,所述防滑垫的材质橡胶材质

[0011] 可选的,所述床板的底部固定连接有床腿,所述床腿的数量为四个。

[0012] 可选的,所述折叠组件包括A折叠杆,折叠轴,B折叠杆,所述A折叠杆的一端通过折叠轴转动连接有B折叠杆,所述B折叠杆的一端通过轴承转动连接于防落板的底部。

[0013] 可选的,所述伸缩组件包括螺纹杆、螺纹套筒,所述所述螺纹杆的表面螺纹连接于螺纹套筒的内部,所述螺纹杆的顶部固定连接于B固定块的底部(三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种医用患者翻身用辅助器具,具备以下有益效果:

[0015] 1、该医用患者翻身用辅助器具,通过伸缩组件和伺服电机的设置,工作人员在辅助患者翻身时,可以自由调节翻身角度,操作灵活,可自由操作,节省体力,提升工作效率。

[0016] 2、该医用患者翻身用辅助器具,通过防落板和折叠组件的设置,对于身材不一的患者,可以调节防落板角度,可以起到保护作用,避免翻身时造成伤害。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型部分结构剖析图;

[0020] 图中:1、床板;2、A支撑架;3、翻身板;4、A固定块;5、B固定块;6、电机箱;7、伺服电机;8、传动杆;9、伸缩组件;901、螺纹杆;902、螺纹套筒;10、旋转开关;11、B支撑架;12、防落板;13、折叠组件;1301、A折叠杆;1302、折叠轴;1303、B折叠杆;14、散热窗;15、防滑垫;16、床腿。

具体实施方式

[0021] 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。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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种医用患者翻身用辅助器具,包括床板1,床板1表面的一侧开设有第一凹槽,第一凹槽内部固定连接有两个A支撑架2,通过支撑架2的设置,固定床板1与翻身板3,两个A支撑架2的中部通过转轴转动连接有翻身板3,通过翻身板3的设置,使得患者翻身,翻身板3的底部底部开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有A固定块4,A固定块4的一侧通过转轴转动连接有B固定块5,床板1的底部开设有电机箱6,电机箱6的内部固定连接有伺服电机7,伺服电机7的顶部花键连接有传动杆8,传动杆8的顶部固定连接有伸缩组件9,伸缩组件9的顶部固定连接有B固定块5,床板1的一侧固定连接旋转开关10,通过伸缩组件9和伺服电机7的设置,工作人员在辅助患者翻身时,可以自由调节翻身角度,操作灵活,可自由操作,节省体力,提升工作效率,床板1表面的另一侧开设有第二凹槽,第二凹槽的内部固定连接有B支撑架11,B支撑架11的中部通过转轴转动连接有防落板12,第二凹槽的内部固定连接折叠组件13,折叠组件13的顶部插接于防落板12,通过防落板12和折叠组件13的设置,对于身材不一的患者,可以调节防落板12角度,可以起到保护作用,避免翻身时造成伤害;

[0023] 电机箱6表面的一侧开设有散热窗14,散热窗14表面固定连接防尘网,通过散热窗14和防尘网的设置,起到了对伺服电机7进行散热,防止电机箱6进入灰尘的作用;

[0024] 翻身板3的顶部固定连接有防滑垫15,防滑垫15的材质橡胶材质,通过防滑垫15的设置,起到了对患者的保护作用;

[0025] 床板1的底部固定连接有床腿16,床腿16的数量为四个,通过床腿16的设置,起到了固定床板1的作用;

[0026] 折叠组件13包括A折叠杆1301,折叠轴1302,B折叠杆1303,包括A折叠杆1301、折叠轴1302和B折叠杆1303,所述A折叠杆1301的一端通过折叠轴1302转动连接有B折叠杆1303,所述B折叠杆1303的一端通过轴承转动连接于防落板12的底部,通过A折叠杆1301和折叠轴1302和B折叠杆1303的设置,起到了支撑折叠组件13的作用;

[0027] 伸缩组件9包括螺纹杆901、螺纹套筒902,螺纹杆901的表面螺纹连接于螺纹套筒902的内部,螺纹杆901的顶部固定连接于B固定块5的底部,通过螺纹杆901和螺纹套筒902的设置,起到了支撑伸缩组件9的作用。

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 1、使用前,工作人员掀开防落板12,调整到合适角度后,拿起B折叠杆1303,B折叠杆1303通过折叠轴1302带动转动,将B折叠杆1303与防落板12底部的凹槽进行插接,使防落板12固定;

[0030] 2、病患躺在病床上,再将伺服电机7接通外接电源,通过旋转开关10启动伺服电机7,伺服电机7带动传动杆8转动,传动杆8带动螺纹套筒902,螺纹套筒902转动,使得螺纹杆901向上运动,螺纹杆901通过B固定块5和A固定块4使得翻身板3一侧向上运动,助力患者翻身,并且通过旋转开关10调节伺服电机7转动方向,从而调解翻身板3翻身角度;

[0031] 3、使用结束,拿开B折叠杆1303,将折叠组件13置放下在方凹槽之中,放下防落板12

[0032] 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。

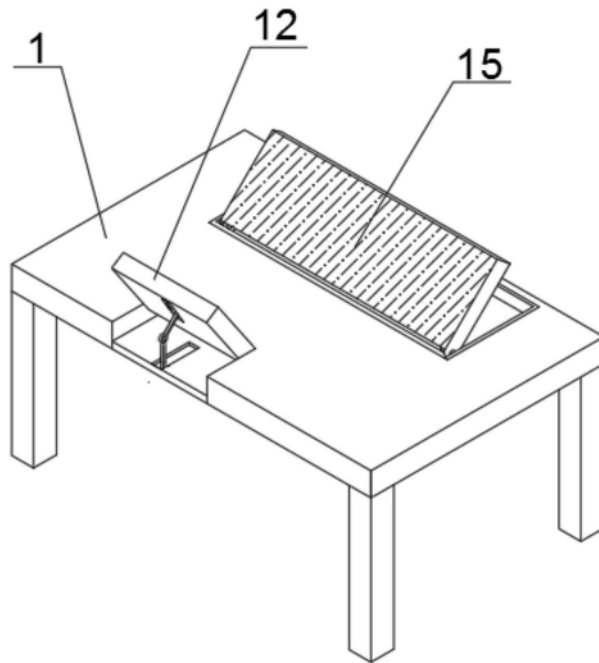


图1

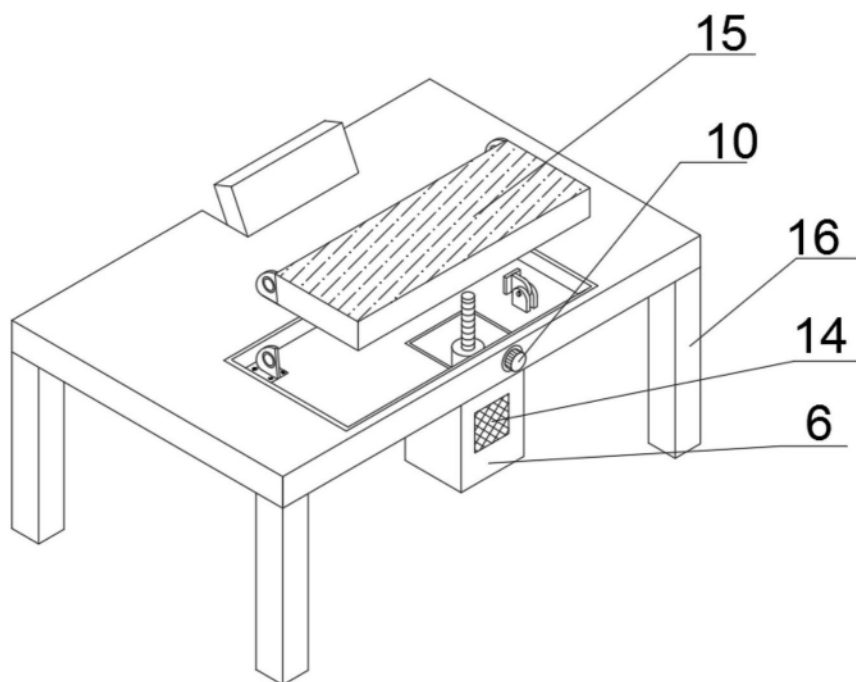


图2

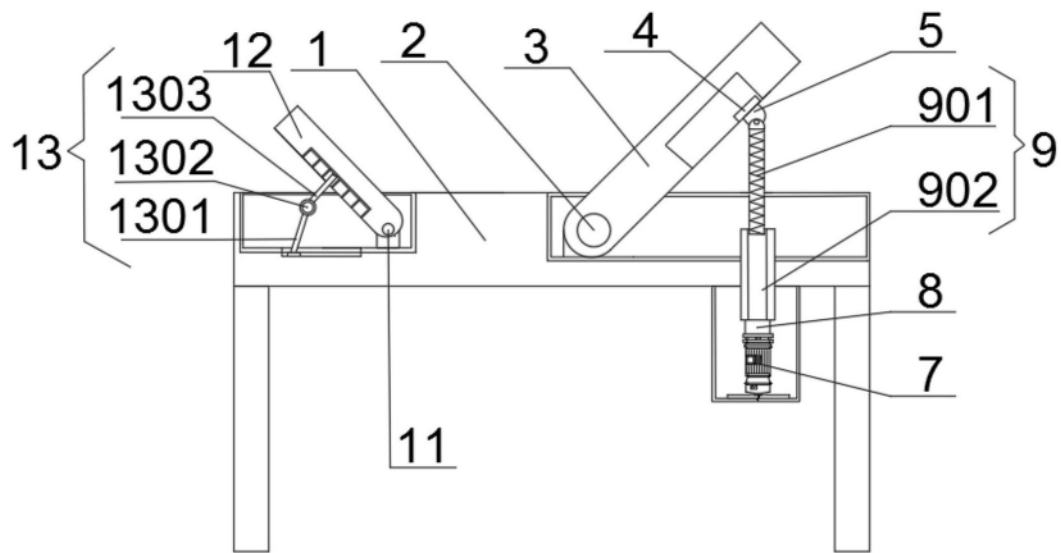


图3