



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219375115 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202320661967.9

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 张福霞

地址 261000 山东省潍坊市奎文区李家支
路4号5号楼5单元301号

(72) 发明人 张福霞

(74) 专利代理机构 重庆华途知识产权代理事务
所(普通合伙) 50308

专利代理师 韩凌宇

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

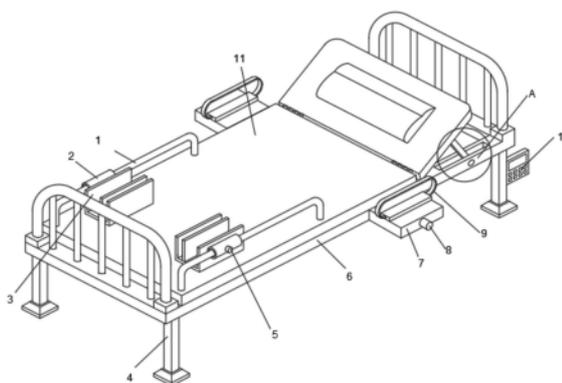
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种床载式防护约束装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种床载式防护约束装置,包括床体,所述床体上设置有床板,所述床板的上方两侧固定连接滑杆,所述滑杆上滑动连接有滑套,所述滑套的内侧固定连接有U型架,所述U型架的内侧螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆的另一端向内转动连接有转动座,所述转动座的另一端固定连接夹板,通过设置U型架、第二螺杆、夹板能够对患者的腿部进行夹持作用,从而对其腿部进行约束作用,同时在滑杆与滑套之间的作用下能够对腿部约束组件进行调节,从而能够适用于不同身高体型的患者,降低了医务人员的工作量,提升了约束装置操作的便捷性,从而便于日常的护理使用。



1. 一种床载式防护约束装置,包括床体(6),其特征在于,所述床体(6)上设置有床板(11),所述床板(11)的上方两侧固定连接滑杆(1),所述滑杆(1)上滑动连接有滑套(2),所述滑套(2)的内侧固定连接有U型架(3),所述U型架(3)的内侧螺纹连接有第二螺杆(16);

所述第二螺杆(16)的另一端向内转动连接有转动座(12),所述转动座(12)的另一端固定连接夹板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种床载式防护约束装置,其特征在于,所述U型架(3)的内侧底部设置有滑槽(15),所述夹板(13)的下端固定连接滑块(14),所述滑块(14)滑动连接在滑槽(15)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种床载式防护约束装置,其特征在于,所述滑套(2)的外侧螺纹连接有第一螺杆(5),且第一螺杆(5)的另一端与滑杆(1)相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种床载式防护约束装置,其特征在于,所述床体(6)的两端固定连接连接块(7),所述连接块(7)的上端固定连接橡胶垫(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种床载式防护约束装置,其特征在于,所述橡胶垫(17)上固定连接束缚带(9),所述束缚带(9)上设置有齿条(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种床载式防护约束装置,其特征在于,所述连接块(7)的外侧设置有驱动电机(8),所述驱动电机(8)的输出端贯穿向内设置有齿轮(18),所述齿轮(18)与齿条(19)相互啮合。

7. 根据权利要求1所述的一种床载式防护约束装置,其特征在于,所述床体(6)的下方四端固定连接支撑架(4),所述支撑架(4)的一侧固定连接控制器(10),所述床板(11)的一侧铰接床头(20),所述床体(6)的两侧转动连接有转杆(21),所述转杆(21)的另一端与床头(20)相对应。

一种床载式防护约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,特别涉及一种床载式防护约束装置。

背景技术

[0002] 在临床工作中,医护人员常常会接触因脑部疾患引发的意识障碍、躁动的患者,或是全麻术后未清醒、精神异常的精神患者;这些患者常常会无意识地拔导尿管、引流管,对患者的身体造成损伤,不便于患者的恢复治疗,增加了患者额外的痛苦与精神负担,为避免上述情况的发生,保证患者治疗的连续性,医护人员通常在征得患者家属同意后,使用约束带来限制患者的活动;

[0003] 但传统的约束方式为,先用棉垫包裹病人的手腕或踝部,再用宽绷带打成双套结套在棉垫上,然后将宽绷带与床沿固定,但在实际工作中,这种方式操作麻烦,降低了医护人员的效率,且长时间的约束容易对患者的血管造成压迫,极大程度上对老人身体容易造成不必要的损伤,现有的床载式防护约束装置在使用时适配范围较小,针对于不同体型的患者不能更好地进行防护约束作业。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种床载式防护约束装置,解决了现有技术中用棉垫包裹病人的手腕或踝部,再用宽绷带打成双套结套在棉垫上,然后将宽绷带与床沿的固定方式操作麻烦,降低了医护人员效率的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种床载式防护约束装置,包括床体,所述床体上设置有床板,所述床板的上方两侧固定连接滑杆,所述滑杆上滑动连接有滑套,所述滑套的内侧固定连接有U型架,所述U型架的内侧螺纹连接有第二螺杆;

[0006] 所述第二螺杆的另一端向内转动连接有转动座,所述转动座的另一端固定连接夹板。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述U型架的内侧底部设置有滑槽,所述夹板的下端固定连接滑块,所述滑块滑动连接在滑槽的内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述滑套的外侧螺纹连接有第一螺杆,且第一螺杆的另一端与滑杆相接触。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述床体的两端固定连接连接块,所述连接块的上端固定连接橡胶垫。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述橡胶垫上固定连接束缚带,所述束缚带上设置有齿条。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述连接块的外侧设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿向内设置有齿轮,所述齿轮与齿条相互啮合。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述床体的下方四端固定连接支撑架,所述支撑架的一侧固定连接控制器,所述床板的一侧铰接有床头,所述床体的两侧转动连接

有转杆,所述转杆的另一端与床头相对应。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、与现有技术相比,该一种床载式防护约束装置通过设置U型架、第二螺杆、夹板能够对患者的腿部进行夹持作用,从而对其腿部进行约束作用,同时在滑杆与滑套之间的作用下能够对腿部约束组件进行调节,从而能够适用于不同身高体型的患者,降低了医务人员的工作量,提升了约束装置操作的便捷性,从而便于日常的护理使用;

[0015] 2、与现有技术相比,该一种床载式防护约束装置通过设置驱动电机以及齿轮能够带动上方的齿条以及束缚带进行转动,从而能够对约束带进行调整处理,实现对患者手部的约束作用,整个装置能够对患者的手脚进行约束,从而确保医疗工作的正常进行。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的说明;

[0018] 图1为本实用新型一种床载式防护约束装置的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种床载式防护约束装置的U型架内部示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种床载式防护约束装置的手部约束组件结构示意图;

[0021] 图4为图1中A的结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、滑杆;2、滑套;3、U型架;4、支撑架;5、第一螺杆;6、床体;7、连接块;8、驱动电机;9、束缚带;10、控制器;11、床板;12、转动座;13、夹板;14、滑块;15、滑槽;16、第二螺杆;17、橡胶垫;18、齿轮;19、齿条;20、床头;21、转杆。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种床载式防护约束装置,包括床体6,床体6上设置有床板11,床板11的上方两侧固定连接滑杆1,滑杆1上滑动连接有滑套2,滑套2的内侧固定连接U型架3,通过滑套2与滑杆1之间的滑动连接能够对U型架3的位置进行调节,从而能够适用于不同身高体型的患者进行使用;U型架3的内侧螺纹连接有第二螺杆16;

[0026] 第二螺杆16的另一端向内转动连接有转动座12,转动座12的另一端固定连接夹板13,U型架3的内侧底部设置有滑槽15,夹板13的下端固定连接滑块14,滑块14滑动连接在滑槽15的内部,通过设置滑块14以及滑槽15能够对夹板13进行限制作用,同时在螺纹连接的作用下能够使得第二螺杆16带动夹板13向内运动,从而对患者的腿部进行夹持约束,并且夹板13的内侧以及U型架3的内侧均设置有保护垫,防止在约束时对患者的腿部造成损伤;

[0027] 滑套2的外侧螺纹连接有第一螺杆5,且第一螺杆5的另一端与滑杆1相接触,通过第一螺杆5能够对滑套2进行紧固作用,实现其调节后的紧固;

[0028] 床体6的两端固定连接连接有连接块7,连接块7的上端固定连接连接有橡胶垫17,橡胶垫17上固定连接连接有束缚带9,束缚带9上设置有齿条19,连接块7的外侧设置有驱动电机8,驱动电机8的输出端贯穿向内设置有齿轮18,齿轮18与齿条19相互啮合,将患者的双手放置在橡胶垫17上,启动驱动电机8能够使得内部的齿轮18进行转动,通过齿轮18与齿条19之间的啮合作用,能够对约束带9进行调整处理,实现对患者手部的约束作用,从而帮助工作人员完成对患者的日常生活护理,整个装置能够对患者的手脚进行快速约束,能够增加工作人员的护理效率;

[0029] 床体6的下方四端固定连接连接有支撑架4,支撑架4的一侧固定连接连接有控制器10,床板11的一侧铰接有床头20,床体6的两侧转动连接有转杆21,转杆21的另一端与床头20相对应,在床头20的内侧有着与转杆21相对应的凹槽,从而在凹槽与转杆21的作用下对床头20的角度进行调节,从而增加患者在护理时的舒适性。

[0030] 工作原理:该装置在进行使用时,患者躺在床板11上,此时,将患者的双腿处分别架在两个U型架3的内部,医护人员转动内侧的第二螺杆16,在螺纹连接以及转动座12的作用下能够带动夹板13向内运动,从而对患者的腿部进行约束作用,同时夹板13的内侧设置有保护垫,能够避免夹持时患者的不适,接着将患者的双手放置在橡胶垫17上,启动驱动电机8能够使得内部的齿轮18进行转动,通过齿轮18与齿条19之间的啮合作用,能够对约束带9进行调整处理,实现对患者手部的约束作用,从而帮助工作人员完成对患者的日常生活护理。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

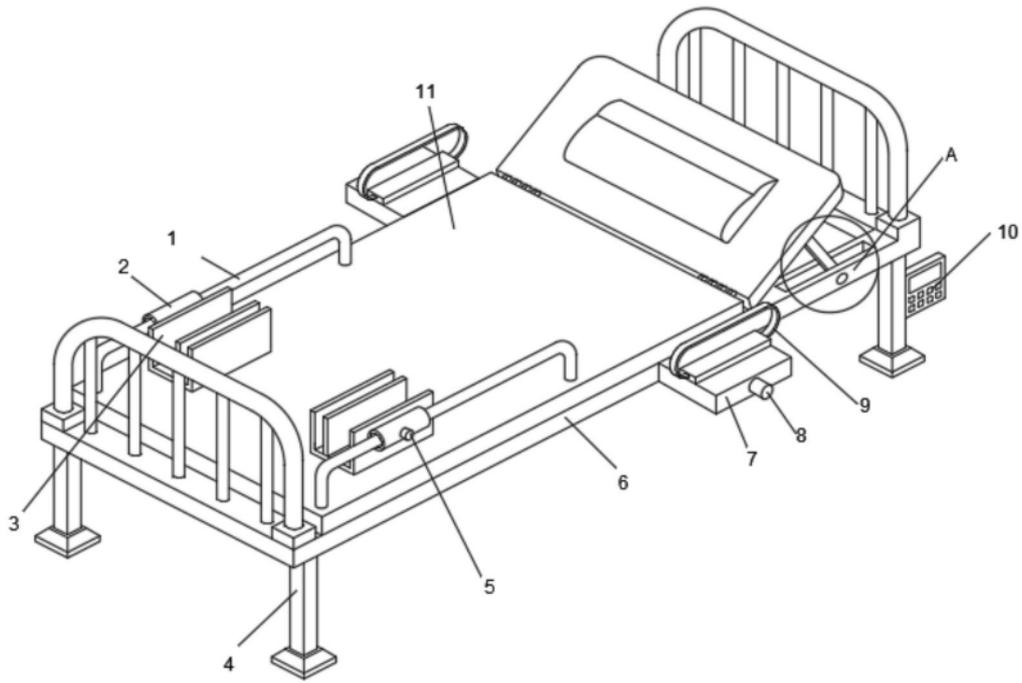


图1

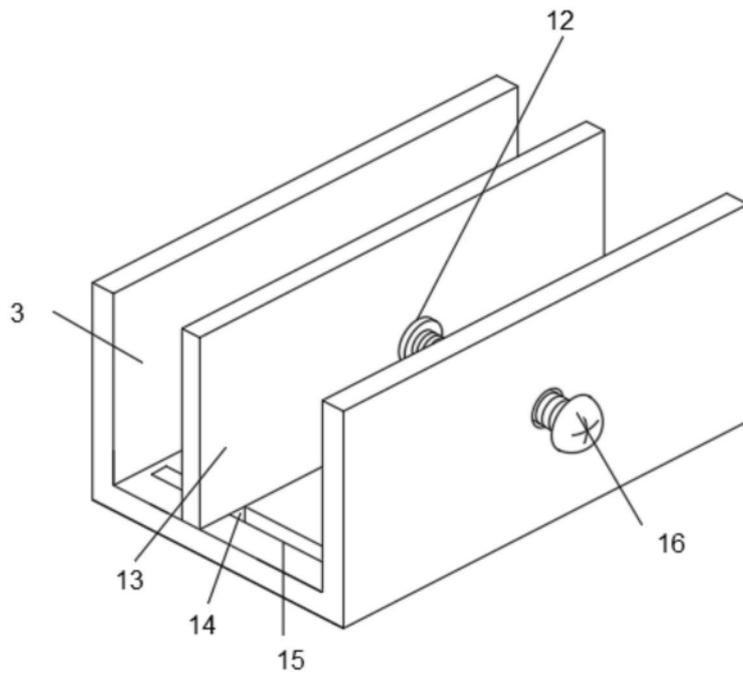


图2

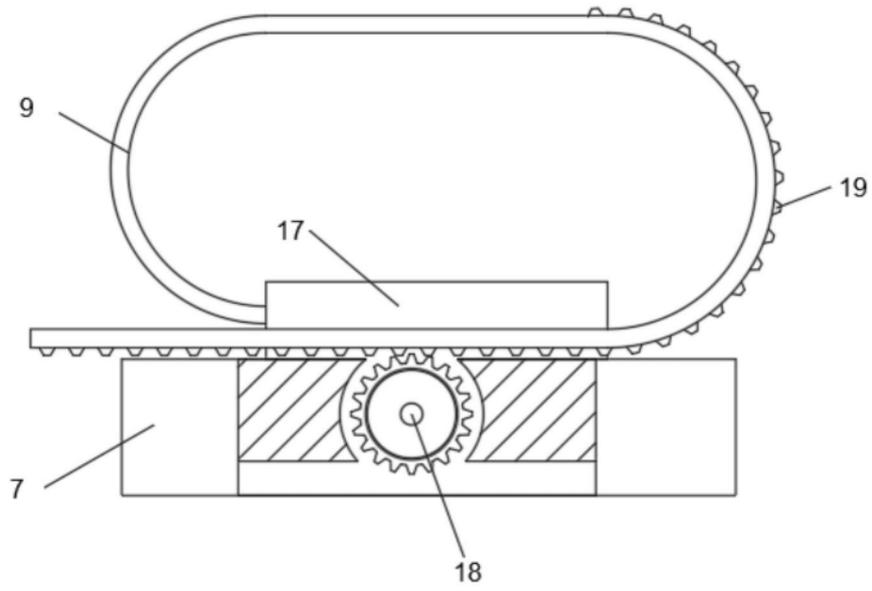


图3

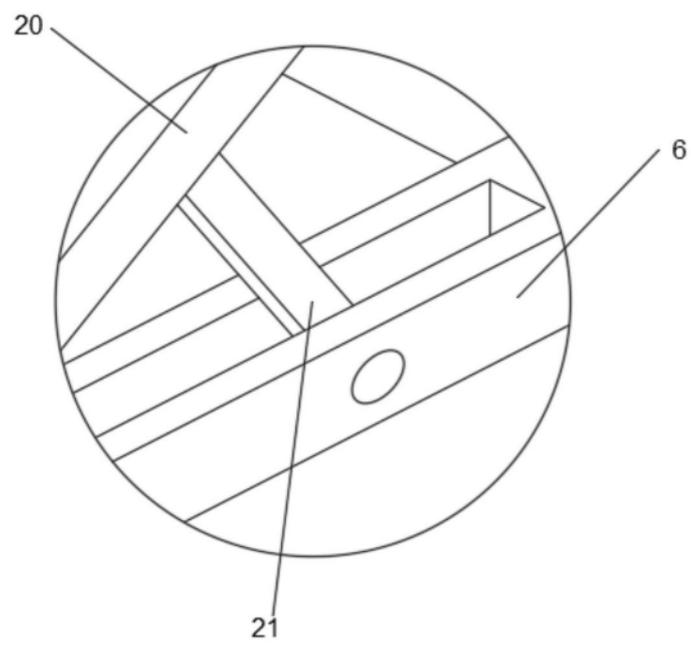


图4