



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221617599 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323440527.X

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72) 发明人 冯丹

(74) 专利代理机构 镇江北宸星专利代理事务所

(普通合伙) 32522

专利代理师 陈晓

(51) Int. Cl.

A61G 7/012 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

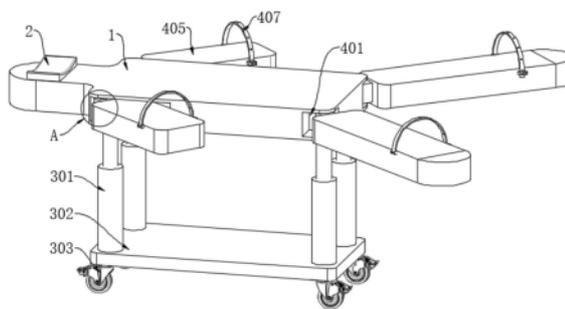
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理约束装置

(57) 摘要

本实用新型属于护理技术领域,尤其涉及一种护理约束装置,包括护理床和头枕,所述头枕放置于护理床的左侧,所述护理床的下方设置有调节装置,所述护理床之上设置有约束装置,所述约束装置包括调节单元、约束单元和快速固定单元。该护理约束装置,在需要多人同步进行护理时,推动约束台,使旋转柱在固定轴承的内部转动,从而调节约束台的位置,以便腾出多人操作的空间,便于护理工作的进行,拉动橡胶约束带穿行于固定块的内部,拉动固定拉伸杆,从而挤压弹簧仓内部的柔性弹簧,当橡胶约束带固定完成之后,松开固定拉伸杆,柔性弹簧在自身的弹性作用下复位,从而使固定拉伸杆穿过橡胶约束带上开设的通孔,快速完成约束工作。



1. 一种护理约束装置,包括护理床(1)和头枕(2),所述头枕(2)放置于护理床(1)的左侧,其特征在于:所述护理床(1)的下方设置有调节装置,所述护理床(1)之上设置有约束装置;

所述调节装置包括电动伸缩杆(301)、底板(302)、自锁轮(303),四根所述电动伸缩杆(301)分别安装于护理床(1)的下表面四角,所述底板(302)固定连接于电动伸缩杆(301)的底部,四个所述自锁轮(303)分别固定连接于底板(302)的下表面四角。

2. 根据权利要求1所述的一种护理约束装置,其特征在于:所述约束装置包括调节单元、约束单元和快速固定单元;

所述调节单元包括调节槽(401)、固定轴承(402)、旋转柱(403)、固定螺母(404)、约束台(405),所述调节槽(401)开设于护理床(1)的前端左侧,所述固定轴承(402)安装于调节槽(401)的底部,所述旋转柱(403)转动连接于固定轴承(402)的内部,所述固定螺母(404)转动连接于旋转柱(403)的外表面底部,所述约束台(405)固定连接于旋转柱(403)的外表面。

3. 根据权利要求2所述的一种护理约束装置,其特征在于:所述旋转柱(403)的外表面底部开设有外螺纹,所述固定螺母(404)螺纹连接于旋转柱(403)的外表面底部。

4. 根据权利要求3所述的一种护理约束装置,其特征在于:所述约束单元包括安装座(406)、橡胶约束带(407)、固定块(408),所述安装座(406)固定连接于约束台(405)的正面,所述橡胶约束带(407)的前端固定连接于安装座(406)的内部,所述固定块(408)固定连接于约束台(405)的背面。

5. 根据权利要求4所述的一种护理约束装置,其特征在于:所述橡胶约束带(407)的右侧外表面贯穿开设有通孔,所述固定块(408)的上表面开设有固定槽,所述橡胶约束带(407)穿行于固定槽的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种护理约束装置,其特征在于:所述快速固定单元包括插接孔(409)、固定拉伸杆(410)、弹簧仓(411)、柔性弹簧(412),所述插接孔(409)开设于固定块(408)的外表面,且其直径与橡胶约束带(407)上的通孔直径相同,所述固定拉伸杆(410)插接于插接孔(409)的内部,所述弹簧仓(411)开设于插接孔(409)的内部,所述柔性弹簧(412)安装于弹簧仓(411)的内部,且环绕安装于固定拉伸杆(410)的外表面。

7. 根据权利要求1所述的一种护理约束装置,其特征在于:所述约束装置共有四组,四组约束装置分别设置于护理床(1)的四周,分别对应人体的四肢。

一种护理约束装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种护理约束装置。

背景技术

[0002] 护理主要研究人体生理病理、基础医学、临床护理、预防保健等方面的基本知识和技能,在各级医院、社区卫生服务中心、养老院等进行临床护理、社区护理和康复保健等,而在神经外科中经常出现精神急躁、不能自控的患者,针对这一类患者,往往需要通过捆绑约束的方式来进行护理,会增加患者的反抗情绪。

[0003] 如中国专利公告号CN219230328U所公开了一种护理约束装置,在使用时,需要调节调节块的位置时,松开螺母,手持螺杆带动调节块在限位槽内滑动,位置调整好后,通过拧紧螺母将调节块的位置锁定,调节块可以调整滑块的滑动范围,当需要完全约束患者时,将滑块移动至限位槽底部,将调节块移动至紧贴滑块,将调节块锁定后,滑块也跟着锁定,护理人员可以根据患者的实际情况来调整滑块的活动范围。

[0004] 但是上述申请中的护理约束装置,其在使用时,无法根据患者的身高来进行调节护理床的高度,且患者的上半身没有进行约束,对于医护人员来说,存在一定的安全隐患,因此,存在一定的局限性。

[0005] 为此,我们亟需提供一种护理约束装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种护理约束装置,以解决上述背景技术中提出的护理约束装置,其在使用时,无法根据患者的身高来进行调节护理床的高度,且患者的上半身没有进行约束,对于医护人员来说,存在一定的安全隐患的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理约束装置,包括护理床和头枕,所述头枕放置于护理床的左侧,所述护理床的下方设置有调节装置,所述护理床之上设置有约束装置。

[0008] 所述调节装置包括电动伸缩杆、底板、自锁轮,四根所述电动伸缩杆分别安装于护理床的下表面四角,所述底板固定连接于电动伸缩杆的底部,四个所述自锁轮分别固定连接于底板的下表面四角,通过自锁轮可以快速的转移护理床的位置,并进行锁定,在面对不同身高的护理人员时,启动电动伸缩杆可以来调节护理床的高度,更便于护理人员进行护理工作。

[0009] 进一步改进在于,所述约束装置包括调节单元、约束单元和快速固定单元。

[0010] 所述调节单元包括调节槽、固定轴承、旋转柱、固定螺母、约束台,所述调节槽开设于护理床的前端左侧,所述固定轴承安装于调节槽的底部,所述旋转柱转动连接于固定轴承的内部,所述固定螺母转动连接于旋转柱的外表面底部,所述约束台固定连接于旋转柱的外表面,在需要多人同步进行护理时,推动约束台,使旋转柱在固定轴承的内部转动,从而调节约束台的位置,以便腾出多人操作的空间,便于护理工作的进行。

[0011] 进一步改进在于,所述旋转柱的外表面底部开设有外螺纹,所述固定螺母螺纹连接于旋转柱的外表面底部,在调节好约束台的位置之后,拧动固定螺母抵接在护理床的底部,从而将约束台的位置进行固定,避免在护理过程中,约束台因为患者挣扎而移动,影响护理。

[0012] 进一步改进在于,所述约束单元包括安装座、橡胶约束带、固定块,所述安装座固定连接于约束台的正面,所述橡胶约束带的前端固定连接于安装座的内部,所述固定块固定连接于约束台的背面。

[0013] 进一步改进在于,所述橡胶约束带的右侧外表面贯穿开设有通孔,所述固定块的上表面开设有固定槽,所述橡胶约束带穿行于固定槽的内部,根据患者的体型,拉动橡胶约束带,使橡胶约束带紧贴于患者肢体,并穿行于固定块上的固定槽的内部进行固定,从而实现了对患者的肢体约束。

[0014] 进一步改进在于,所述快速固定单元包括插接孔、固定拉伸杆、弹簧仓、柔性弹簧,所述插接孔开设于固定块的外表面,且其直径与橡胶约束带上的通孔直径相同,所述固定拉伸杆插接于插接孔的内部,所述弹簧仓开设于插接孔的内部,所述柔性弹簧安装于弹簧仓的内部,且环绕安装于固定拉伸杆的外表面,当橡胶约束带穿行于固定槽的内部时,拉动固定拉伸杆,从而挤压弹簧仓内部的柔性弹簧,当橡胶约束带固定完成之后,松开固定拉伸杆,柔性弹簧在自身的弹性作用下复位,从而使固定拉伸杆穿过橡胶约束带上开设的通孔,快速完成约束工作。

[0015] 进一步改进在于,所述约束装置共有四组,四组约束装置分别设置于护理床的四周,分别对应人体的四肢,从而对患者的四肢进行分别约束,便于护理工作的进行。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1. 该护理约束装置,通过自锁轮可以快速的转移护理床的位置,并进行锁定,在面对不同身高的护理人员时,启动电动伸缩杆可以来调节护理床的高度,更便于护理人员进行护理工作。

[0018] 2. 该护理约束装置,在需要多人同步进行护理时,推动约束台,使旋转柱在固定轴承的内部转动,从而调节约束台的位置,以便腾出多人操作的空间,便于护理工作的进行。

[0019] 3. 该护理约束装置,拉动橡胶约束带穿行于固定块的内部,拉动固定拉伸杆,从而挤压弹簧仓内部的柔性弹簧,当橡胶约束带固定完成之后,松开固定拉伸杆,柔性弹簧在自身的弹性作用下复位,从而使固定拉伸杆穿过橡胶约束带上开设的通孔,快速完成约束工作。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的图1中A处剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的约束单元剖视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的图3中B处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、护理床;2、头枕;301、电动伸缩杆;302、底板;303、自锁轮;401、调节槽;402、固定轴承;403、旋转柱;404、固定螺母;405、约束台;406、安装座;407、橡胶约束带;408、固定块;409、插接孔;410、固定拉伸杆;411、弹簧仓;412、柔性弹簧。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 实施例一:

[0028] 一种护理约束装置,包括护理床1和头枕2,头枕2放置于护理床1的左侧,护理床1之上设置有约束装置。

[0029] 约束装置包括调节单元、约束单元和快速固定单元。

[0030] 调节单元包括调节槽401、固定轴承402、旋转柱403、固定螺母404、约束台405,调节槽401开设于护理床1的前端左侧,固定轴承402安装于调节槽401的底部,旋转柱403转动连接于固定轴承402的内部,固定螺母404转动连接于旋转柱403的外表面底部,约束台405固定连接于旋转柱403的外表面,在需要多人同步进行护理时,推动约束台405,使旋转柱403在固定轴承402的内部转动,从而调节约束台405的位置,以便腾出多人操作的空间,便于护理工作的进行。

[0031] 旋转柱403的外表面底部开设有外螺纹,固定螺母404螺纹连接于旋转柱403的外表面底部,在调节好约束台405的位置之后,拧动固定螺母404抵接在护理床1的底部,从而将约束台405的位置进行固定,避免在护理过程中,约束台405因为患者挣扎而移动,影响护理。

[0032] 约束单元包括安装座406、橡胶约束带407、固定块408,安装座406固定连接于约束台405的正面,橡胶约束带407的前端固定连接于安装座406的内部,固定块408固定连接于约束台405的背面。

[0033] 橡胶约束带407的右侧外表面贯穿开设有通孔,固定块408的上表面开设有固定槽,橡胶约束带407穿行于固定槽的内部,根据患者的体型,拉动橡胶约束带407,使橡胶约束带407紧贴于患者肢体,并穿行于固定块408上的固定槽的内部进行固定,从而实现对学生的肢体约束。

[0034] 快速固定单元包括插接孔409、固定拉伸杆410、弹簧仓411、柔性弹簧412,插接孔409开设于固定块408的外表面,且其直径与橡胶约束带407上的通孔直径相同,固定拉伸杆410插接于插接孔409的内部,弹簧仓411开设于插接孔409的内部,柔性弹簧412安装于弹簧仓411的内部,且环绕安装于固定拉伸杆410的外表面,当橡胶约束带407穿行于固定槽的内部时,拉动固定拉伸杆410,从而挤压弹簧仓411内部的柔性弹簧412,当橡胶约束带407固定完成之后,松开固定拉伸杆410,柔性弹簧412在自身的弹性作用下复位,从而使固定拉伸杆410穿过橡胶约束带407上开设的通孔,快速完成约束工作。

[0035] 约束装置共有四组,四组约束装置分别设置于护理床1的四周,分别对应人体的四肢,从而对患者的四肢进行分别约束,便于护理工作的进行。

[0036] 实施例二:

[0037] 在实施例一的基础上,护理床1的下方设置有调节装置,调节装置包括电动伸缩杆301、底板302、自锁轮303,四根电动伸缩杆301分别安装于护理床1的下表面四角,底板302

固定连接于电动伸缩杆301的底部,四个自锁轮303分别固定连接于底板302的下表面四角。

[0038] 通过自锁轮303可以快速的转移护理床1的位置,并进行锁定,在面对不同身高的护理人员时,启动电动伸缩杆301可以来调节护理床1的高度,更便于护理人员进行护理工作。

[0039] 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。

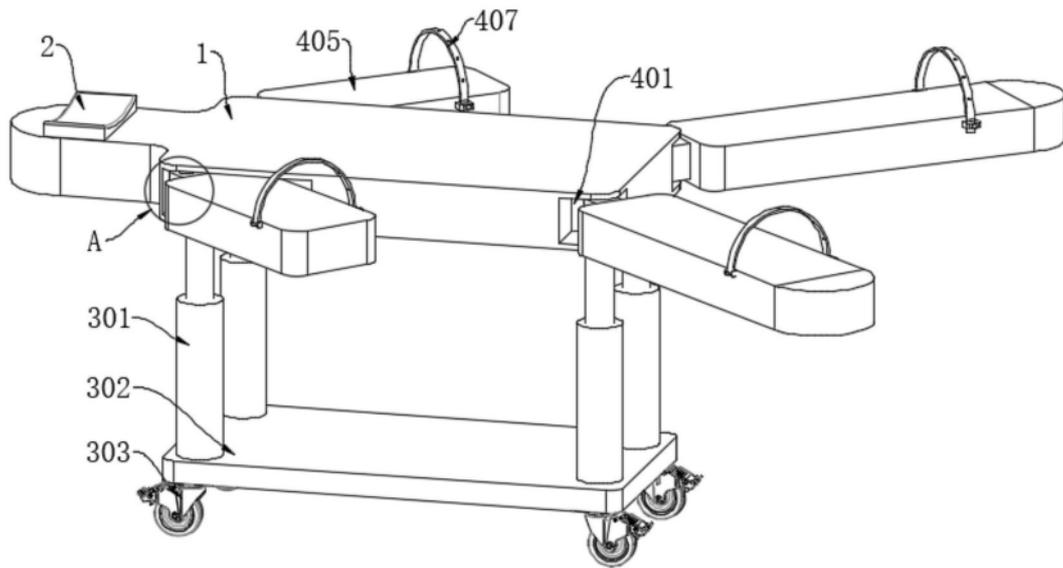


图1

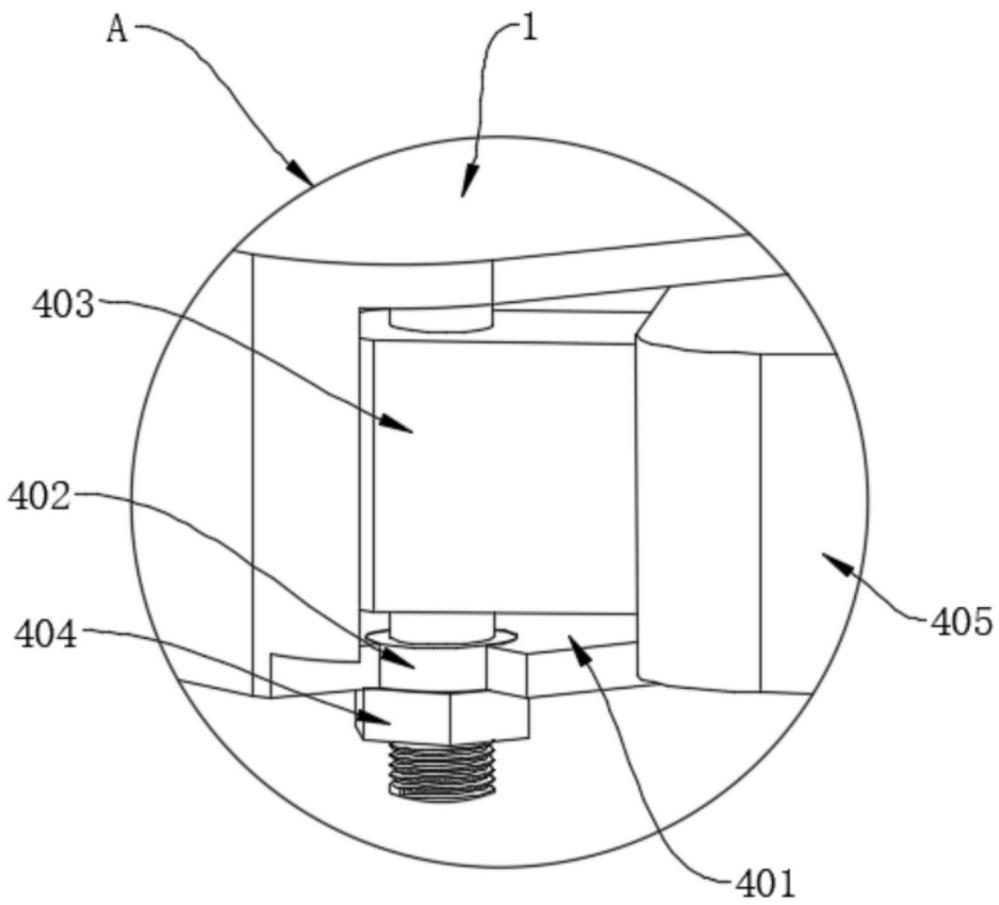


图2

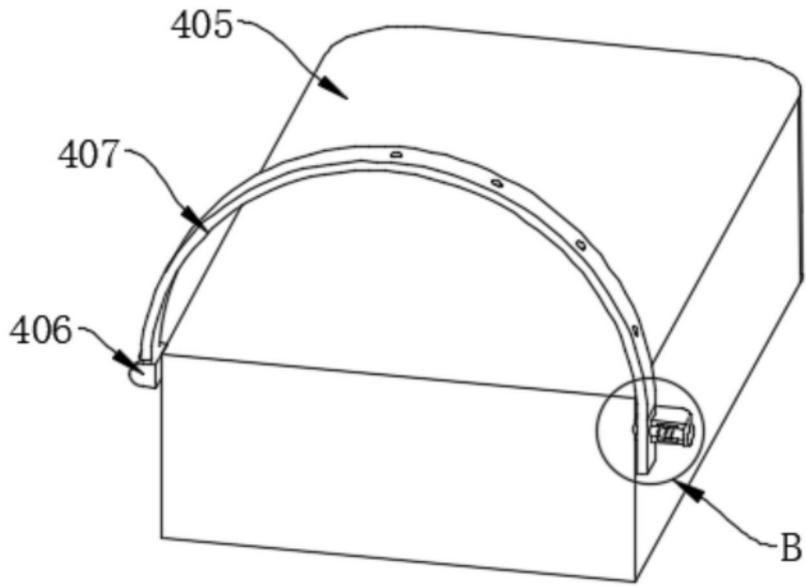


图3

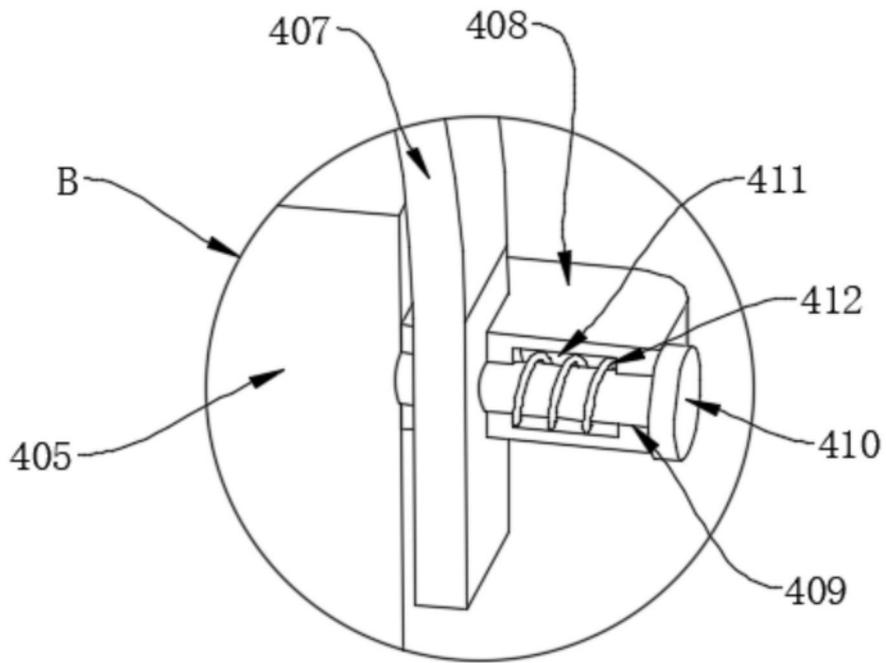


图4