



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211986176 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020353269.9

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 肖磊

地址 255200 山东省淄博市博山区报恩寺街20号2单元302号

(72) 发明人 肖磊

(74) 专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 张天翔

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

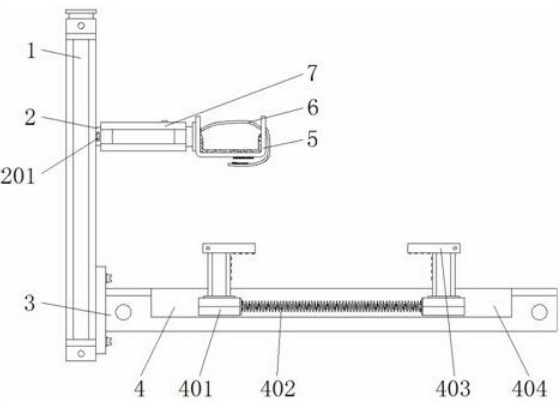
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,包括支柱、底座、固定座和连接筒,所述底座的内部活动连接有卡接机构,所述底座的一侧固定连接支柱,且支柱的一侧活动连接有连接筒,所述支柱和连接筒的交接处固定连接调节机构,所述滑轨内部的连接筒一侧固定连接滑块,所述滑轨一侧和滑块的内部均固定设置有固定孔,所述固定孔的内部活动连接有螺柱,所述连接筒的内部活动连接有连接柱,且连接柱的一侧固定连接固定座,所述固定座的内部固定连接固定机构。本实用新型通过安装有调节机构,实现便于伸缩调节,且通过设置有固定机构,使得与患者之间的固定加强,增强实用性。



CN 211986176 U

1. 一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,包括支柱(1)、底座(3)、固定座(5)和连接筒(7),其特征在于:所述底座(3)的内部活动连接有卡接机构(4),所述底座(3)的一侧固定连接支柱(1),且支柱(1)的一侧活动连接有连接筒(7),所述支柱(1)和连接筒(7)的交接处固定连接调节机构(2),所述连接筒(7)的内部活动连接有连接柱(9),且连接柱(9)的一侧固定连接固定座(5),所述固定座(5)的内部固定连接固定机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,其特征在于:所述调节机构(2)的内部依次设置有螺柱(201)、固定孔(202)、滑块(203)和滑轨(204),所述滑轨(204)内部的连接筒(7)一侧固定连接滑块(203),所述滑轨(204)一侧和滑块(203)的内部均固定设置有固定孔(202),所述固定孔(202)的内部活动连接有螺柱(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,其特征在于:所述卡接机构(4)的内部依次设置有移动块(401)、弹簧(402)、夹持块(403)和通槽(404),所述通槽(404)内部的两侧均活动连接有移动块(401),且移动块(401)相对的一侧固定连接弹簧(402),所述移动块(401)的顶端均固定连接夹持块(403),所述通槽(404)的最小内直径小于移动块(401)的最大外直径。

4. 根据权利要求1所述的一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,其特征在于:所述固定机构(6)的内部依次设置有绑带(601)、收缩孔(602)、毛面(603)、勾面(604)和软垫(605),所述软垫(605)顶部的固定座(5)内部一侧固定连接绑带(601),且绑带(601)的一端固定设置有勾面(604)。

5. 根据权利要求4所述的一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,其特征在于:所述软垫(605)底部的固定座(5)底端固定设置有毛面(603),所述软垫(605)一侧的固定座(5)内部固定设置有收缩孔(602)。

6. 根据权利要求1所述的一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,其特征在于:所述连接筒(7)和连接柱(9)的内部均固定设置有槽体(8),且槽体(8)的内部活动连接有固定柱(10)。

一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置。

背景技术

[0002] 麻醉是指可以通过药物或其他手段使病人局部性失觉,即体现在身体的某个部位,也可是全身性的,使人全身丧失知觉、无意识,当在麻醉手术时,需要一种支架装置,对人体需要麻醉的每个部位肢体进行固定,但是现有的麻醉支架装置还存在很多问题或缺陷:

[0003] 第一,传统的临床麻醉用的麻醉支架装置不便于进行伸缩调节,不能根据病人的具体情况进行调节高度等;

[0004] 第二,传统的临床麻醉用的麻醉支架装置不便于固定安装,在与床体固定时过于繁琐,操作复杂化;

[0005] 第三,传统的临床麻醉用的麻醉支架装置实用性不足,不便于固定病患的肢体,出现固定不牢固,影响其麻醉效果。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,以解决上述背景技术中提出的不便于伸缩调节、不便于固定安装和实用性不足的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,包括支柱、底座、固定座和连接筒,所述底座的内部活动连接有卡接机构,所述底座的一侧固定连接支柱,且支柱的一侧活动连接有连接筒,所述支柱和连接筒的交接处固定连接调节机构,所述连接筒的内部活动连接有连接柱,且连接柱的一侧固定连接固定座,所述固定座的内部固定连接固定机构。

[0008] 优选的,所述调节机构的内部依次设置有螺柱、固定孔、滑块和滑轨,所述滑轨内部的连接筒一侧固定连接滑块,所述滑轨一侧和滑块的内部均固定设置有固定孔,所述固定孔的内部活动连接有螺柱。

[0009] 优选的,所述卡接机构的内部依次设置有移动块、弹簧、夹持块和通槽,所述通槽内部的两侧均活动连接有移动块,且移动块相对的一侧固定连接弹簧,所述移动块的顶端均固定连接夹持块,所述通槽的最小内直径小于移动块的最大外直径。

[0010] 优选的,所述固定机构的内部依次设置有绑带、收缩孔、毛面、勾面和软垫,所述软垫顶部的固定座内部一侧固定连接绑带,且绑带的一端固定设置有勾面。

[0011] 优选的,所述软垫底部的固定座底端固定设置有毛面,所述软垫一侧的固定座内部固定设置有收缩孔。

[0012] 优选的,所述连接筒和连接柱的内部均固定设置有槽体,且槽体的内部活动连接有固定柱。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置不仅实现了便于伸缩调节,实现了便于固定安装,而且实现了加强实用性;

[0014] (1)通过安装有滑块和滑轨,使得固定座便于伸缩调节,连接筒一侧的滑块可沿着支柱内部的滑轨上下移动,实现上下移动,再通过连接筒和连接柱之间的配合进行左右移动,使得固定座可上下移动的同时进行左右伸缩调节,从而实现便于伸缩调节的功能;

[0015] (2)通过安装有弹簧和夹持块,使得装置与床体便于固定安装,将底座放置于床体底部,向两侧拉动夹持块带动其底部的移动块向两侧移动,使得夹持块与床体的两侧,然后通过弹簧的收缩带动夹持块进行收紧固定,从而达到便于固定安装的效果;

[0016] (3)通过安装有绑带、勾面和毛面,使得装置的实用性加强,肢体放置于固定座内部后,通过拉动绑带,将肢体与固定座之间进行固定,再通过固定座底端的毛面和绑带一端的勾面进行配合,便于进行固定的同时可适用于不同体型的病患,从而实现加强实用性的功能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型支柱局部正视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型连接筒和固定座连接方式结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型底座局部俯视剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、支柱;2、调节机构;201、螺柱;202、固定孔;203、滑块;204、滑轨;3、底座;4、卡接机构;401、移动块;402、弹簧;403、夹持块;404、通槽;5、固定座;6、固定机构;601、绑带;602、收缩孔;603、毛面;604、勾面;605、软垫;7、连接筒;8、槽体;9、连接柱;10、固定柱。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种固定伸缩式临床麻醉用的麻醉支架装置,包括支柱1、底座3、固定座5和连接筒7,底座3的内部活动连接有卡接机构4,卡接机构4的内部依次设置有移动块401、弹簧402、夹持块403和通槽404,通槽404内部的两侧均活动连接有移动块401,且移动块401相对的一侧固定连接有弹簧402,移动块401的顶端均固定连接夹持块403,通槽404的最小内直径小于移动块401的最大外直径;

[0024] 具体地,如图1和图4所示,使用该机构时,首先,将底座3放置于床体底部,再向两侧拉动夹持块403带动底部的移动块401,使得其在通槽404的内部向两侧移动,然后将夹持块403拉动至床体的两侧,通过弹簧402的收缩力带动夹持块403进行收紧固定,实现便于固定安装;

[0025] 底座3的一侧固定连接支柱1,且支柱1的一侧活动连接有连接筒7,支柱1和连接筒7的交接处固定连接调节机构2,调节机构2的内部依次设置有螺柱201、固定孔202、滑块203和滑轨204,滑轨204内部的连接筒7一侧固定连接滑块203,滑轨204一侧和滑块203

的内部均固定设置有固定孔202,固定孔202的内部活动连接有螺柱201;

[0026] 具体地,如图1和图2所示,使用该机构时,首先,将连接筒7一侧的滑块203沿着支柱1内部的滑轨204移动至合适的高度后,通过螺柱201与固定孔202进行锁紧固定,使得固定座5可上下移动;

[0027] 连接筒7的内部活动连接有连接柱9,连接筒7和连接柱9的内部均固定设置有槽体8,且槽体8的内部活动连接有固定柱10,连接柱9的一侧固定连接有固定座5,固定座5的内部固定连接有固定机构6,固定机构6的内部依次设置有绑带601、收缩孔602、毛面603、勾面604和软垫605,软垫605顶部的固定座5内部一侧固定连接有绑带601,且绑带601的一端固定设置有勾面604,软垫605底部的固定座5底端固定设置有毛面603,软垫605一侧的固定座5内部固定设置有收缩孔602;

[0028] 具体地,如图1和图3所示,使用该机构时,首先,将患者的肢体放置于固定座5内部后,再拉动绑带601,将肢体与固定座5之间进行固定,再通过固定座5底端的毛面603和绑带601一端的勾面604进行配合相贴,便于进行固定的同时可适用于不同体型的病患。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,将底座3放置于床体底部,再向两侧拉动夹持块403带动底部的移动块401,使得其在通槽404的内部向两侧移动,然后将夹持块403拉动至床体的两侧,通过弹簧402的收缩力带动夹持块403进行收紧固定,实现便于固定安装;

[0030] 之后,将连接筒7一侧的滑块203沿着支柱1内部的滑轨204移动至合适的高度后,通过螺柱201与固定孔202进行锁紧固定,再将连接筒7内部的连接柱9进行左右移动至合适的位置,然后通过固定柱10进行固定,使得固定座5可上下移动的同时进行左右伸缩调节;

[0031] 最后,将患者的肢体放置于固定座5内部后,再拉动绑带601,将肢体与固定座5之间进行固定,再通过固定座5底端的毛面603和绑带601一端的勾面604进行配合相贴,便于进行固定的同时可适用于不同体型的病患,同时固定座5内部设置的软垫605加强患者的舒适感,加强实用性。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

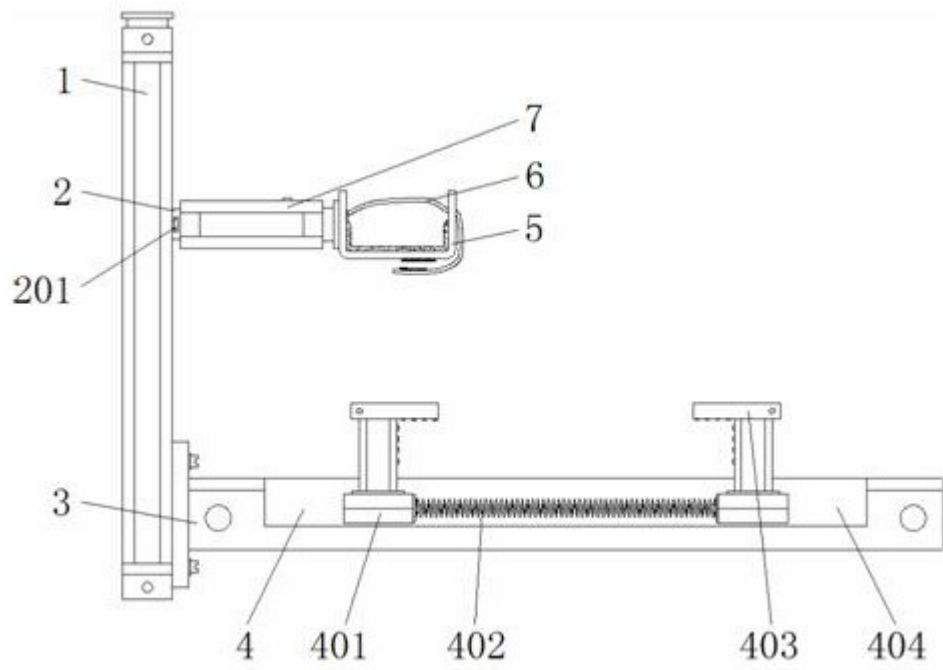


图1

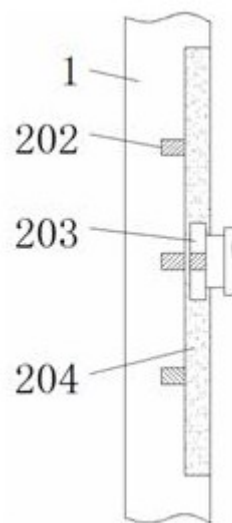


图2

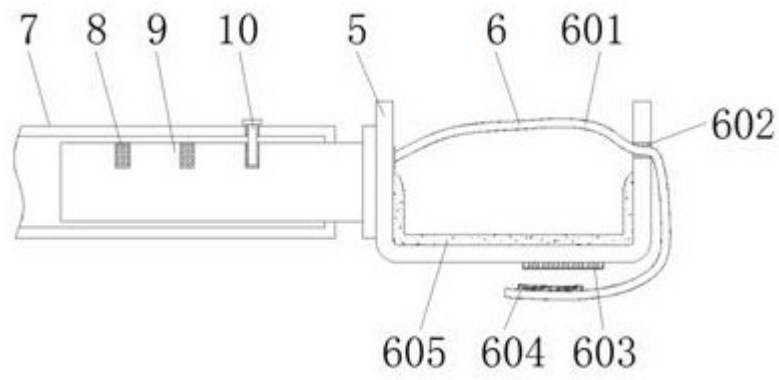


图3

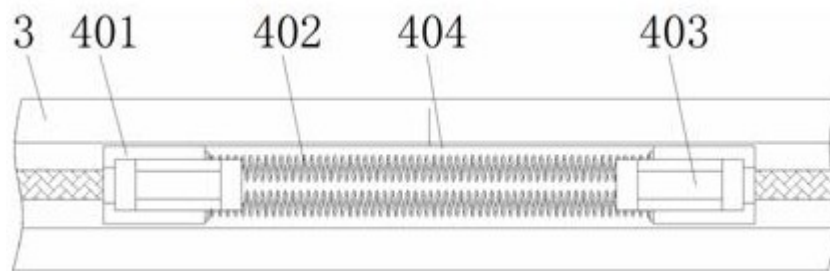


图4