



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210750044 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921566976.X

(22)申请日 2019.09.19

(73)专利权人 别世杰

地址 434000 湖北省荆州市沙市区航空路8号荆州市第一人民医院

(72)发明人 别世杰 刘黎黎

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 鲁晓瑞

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006.01)

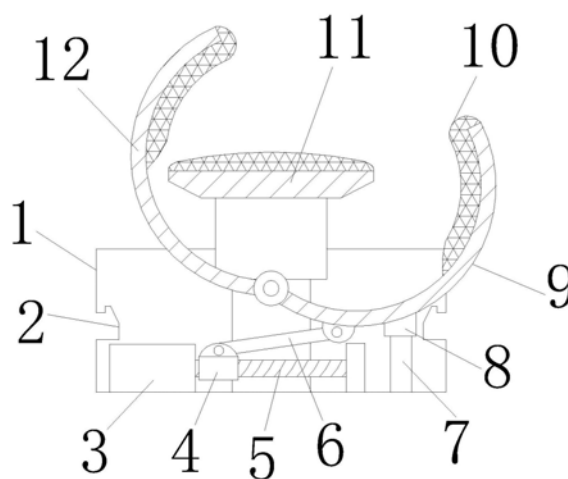
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

麻醉科专用肢体固定支架

(57)摘要

本实用新型公开了麻醉科专用肢体固定支架,包括第一固定框和第二固定框,所述第一固定框和第二固定框转动连接,所述第一固定框和第二固定框的上方均固定有第一弧形卡扣,所述第一弧形卡扣的底部转动连接有的第二弧形卡扣,所述第一弧形卡扣的下方安装有驱动电机,所述驱动电机的转动轴固定有螺杆,所述第一螺杆套的上端通过连接耳与控制杆的底部转动连接,所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣的弧形槽内横向设置有支撑板,所述支撑板的中部设置有自动顶升装置;本实用新型更好的对不同直径的肢体进行固定,关节弯曲后也能够很好的进行固定,能够根据弯曲程度进行调节并进行固定,有利于手术的实施和更方便进行治疗。



1. 麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:包括第一固定框和第二固定框,所述第一固定框和第二固定框转动连接,所述第一固定框和第二固定框的上方均固定有第一弧形卡扣,所述第一弧形卡扣的底部转动连接有的第二弧形卡扣,且所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣相互扣接设置,所述第二弧形卡扣的底部通过连接耳转动连接有控制杆,所述第一弧形卡扣的下方安装有驱动电机,所述驱动电机的转动轴固定有螺杆,所述螺杆的转动连接第一螺杆套,所述第一螺杆套的上端通过连接耳与控制杆的底部转动连接,所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣的弧形槽内横向设置有支撑板,所述支撑板的两端设置有导向板,所述支撑板的中部设置有自动顶升装置。

2. 根据权利要求1所述的麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣的内侧上端均设置有防护海绵,所述支撑板的上端设置有防护海绵。

3. 根据权利要求1所述的麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:所述第一固定框靠近第二固定框的一端固定有调节螺杆,所述调节螺杆套接有第二螺杆套,所述第二螺杆套的一端转动连接有控制套,所述控制套的上端通过转轴与第二固定框转动连接。

4. 根据权利要求3所述的麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:所述第二固定框通过连接板与转轴转动连接,所述转轴的上端套接有锁紧螺母。

5. 根据权利要求1所述的麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:所述自动顶升装置为电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸长端与支撑板相固定。

6. 根据权利要求1所述的麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:所述第一固定框的两侧均设置有插槽。

7. 根据权利要求1所述的麻醉科专用肢体固定支架,其特征在于:所述第二弧形卡扣的下方设置有限位挡板,所述限位挡板的上端设置有缓冲垫。

麻醉科专用肢体固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及麻醉科专用肢体固定支架。

背景技术

[0002] 麻醉科需要经常给病人使用麻醉药,而麻醉药的注射通过针管插入到病人的身体内进行注射,由于在注射过程中比较痛,容易引起患者肢体的下意识的晃动,进一步的导致患者的痛苦,因此治疗,可能需要多个医务人员进行固定,导致操作比较繁琐,并且麻醉后的肢体比较松弛,不能保持固定位置进行手术或治疗,影响治疗效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供麻醉科专用肢体固定支架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:麻醉科专用肢体固定支架,包括第一固定框和第二固定框,所述第一固定框和第二固定框转动连接,所述第一固定框和第二固定框的上方均固定有第一弧形卡扣,所述第一弧形卡扣的底部转动连接有的第二弧形卡扣,且所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣相互扣接设置,所述第二弧形卡扣的底部通过连接耳转动连接有控制杆,所述第一弧形卡扣的下方安装有驱动电机,所述驱动电机的转动轴固定有螺杆,所述螺杆的转动连接第一螺杆套,所述第一螺杆套的上端通过连接耳与控制杆的底部转动连接,所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣的弧形槽内横向设置有支撑板,所述支撑板的两端设置有导向板,所述支撑板的中部设置有自动顶升装置。

[0005] 优选的,所述第一弧形卡扣和第二弧形卡扣的内侧上端均设置有防护海绵,所述支撑板的上端设置有防护海绵。

[0006] 优选的,所述第一固定框靠近第二固定框的一端固定有调节螺杆,所述调节螺杆套接有第二螺杆套,所述第二螺杆套的一端转动连接有控制套,所述控制套的上端通过转轴与第二固定框转动连接。

[0007] 优选的,所述第二固定框通过连接板与转轴转动连接,所述转轴的上端套接有锁紧螺母。

[0008] 优选的,所述自动顶升装置为电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸长端与支撑板相固定。

[0009] 优选的,所述第一固定框的两侧均设置有插槽。

[0010] 优选的,所述第二弧形卡扣的下方设置有限位挡板,所述限位挡板的上端设置有缓冲垫。

[0011] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:

[0012] 1、该麻醉科专用肢体固定支架,在进行麻醉时,通过将患者的肢体放置在支撑板上,并通过驱动电机带动控制杆移动,并控制第一弧形卡扣与第二弧形卡扣对肢体进行固定,当肢体直径较小,固定不够牢靠时,通过控制支撑板的向上移动,进一步的缩小空间,更

好的对不同直径的肢体进行固定,并通过设置第一固定框和第二固定框对较长的肢体进行有效的固定,通过转动连接设置,关节弯曲后也能够很好的进行固定,尤其对于手臂部位进行很好的固定,能够根据弯曲程度进行调节并进行固定,有利于手术的实施和更方便进行治疗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为本实用新型的第一弧形卡扣与第二弧形卡扣扣合后结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的左视图。

[0016] 图中:1、第一固定框;2、插槽;3、驱动电机;4、第一螺杆套;5、螺杆;6、控制杆;7、限位挡板;8、缓冲垫;9、第二弧形卡扣;10、防护海绵;11、支撑板;12、第一弧形卡扣;13、第二固定框;14、自动顶升装置;15、导向板;16、调节螺杆;17、第二螺杆套;18、控制套;19、转轴;20、锁紧螺母;21、连接板。

具体实施方式

[0017] 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型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用型中的实施例,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,都属于本实用型保护的范围。

[0018] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。

[0019] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0020] 如图1-3所示,麻醉科专用肢体固定支架,包括第一固定框1和第二固定框13,所述第一固定框1和第二固定框13转动连接,所述第一固定框1和第二固定框13的上方均固定有第一弧形卡扣12,所述第一弧形卡扣12的底部转动连接有的第二弧形卡扣9,且所述第一弧形卡扣12和第二弧形卡扣9相互扣接设置,所述第二弧形卡扣9的底部通过连接耳转动连接有控制杆6,所述第一弧形卡扣12的下方安装有驱动电机3,所述驱动电机3的转动轴固定有螺杆5,所述螺杆5的转动连接第一螺杆套4,所述第一螺杆套4的上端通过连接耳与控制杆6的底部转动连接,所述第一弧形卡扣12和第二弧形卡扣9的弧形槽内横向设置有支撑板11,所述支撑板11的两端设置有导向板15,所述支撑板11的中部设置有自动顶升装置14,在进行麻醉时,通过将患者的肢体放置在支撑板上,并通过驱动电机带动控制杆移动,并控制第一弧形卡扣与第二弧形卡扣对肢体进行固定,当肢体直径较小,固定不够牢靠时,通过控制支撑板的向上移动,进一步的缩小空间,更好的对不同直径的肢体进行固定,并通过设置第

一固定框和第二固定框对较长的肢体进行有效的固定,通过转动连接设置,关节弯曲后也能够很好的进行固定,尤其对于手臂部位进行很好的固定,能够根据弯曲程度进行调节并进行固定,有利于手术的实施和更方便进行治疗。

[0021] 本实施例中,所述第一弧形卡扣12和第二弧形卡扣9的内侧上端均设置有防护海绵10,所述支撑板11的上端设置有防护海绵10,有利于肢体的血液循环,防止挤压受伤。

[0022] 本实施例中,所述第一固定框1靠近第二固定框13的一端固定有调节螺杆16,所述调节螺杆16套接有第二螺杆套17,所述第二螺杆套17的一端转动连接有控制套18,所述控制套18的上端通过转轴19与第二固定框13转动连接,通过转动调节螺栓推动控制套移动,并控制第二固定框与第一固定框之间的距离,从而控制转动部位和关节弯曲部位相对应,使得弯曲更加舒适。

[0023] 本实施例中,所述第二固定框13通过连接板21与转轴19转动连接,所述转轴19的上端套接有锁紧螺母20,在调节完成后通过锁紧螺母,将第二固定框进行固定,保证整体稳定。

[0024] 本实施例中,所述自动顶升装置14为电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸长端与支撑板11相固定,通过电动伸缩杆控制支撑板上下移动,方便控制锁紧空间的大小。

[0025] 本实施例中,所述第一固定框1的两侧均设置有插槽2,通过插槽将第一固定框插接固定在床的上,方便安装和调节位置。

[0026] 本实施例中,所述第二弧形卡扣9的下方设置有限位挡板7,所述限位挡板7的上端设置有缓冲垫8,限制第二弧形卡扣的下落位置,并对下落后的第二弧形卡扣起到支撑作用。

[0027] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

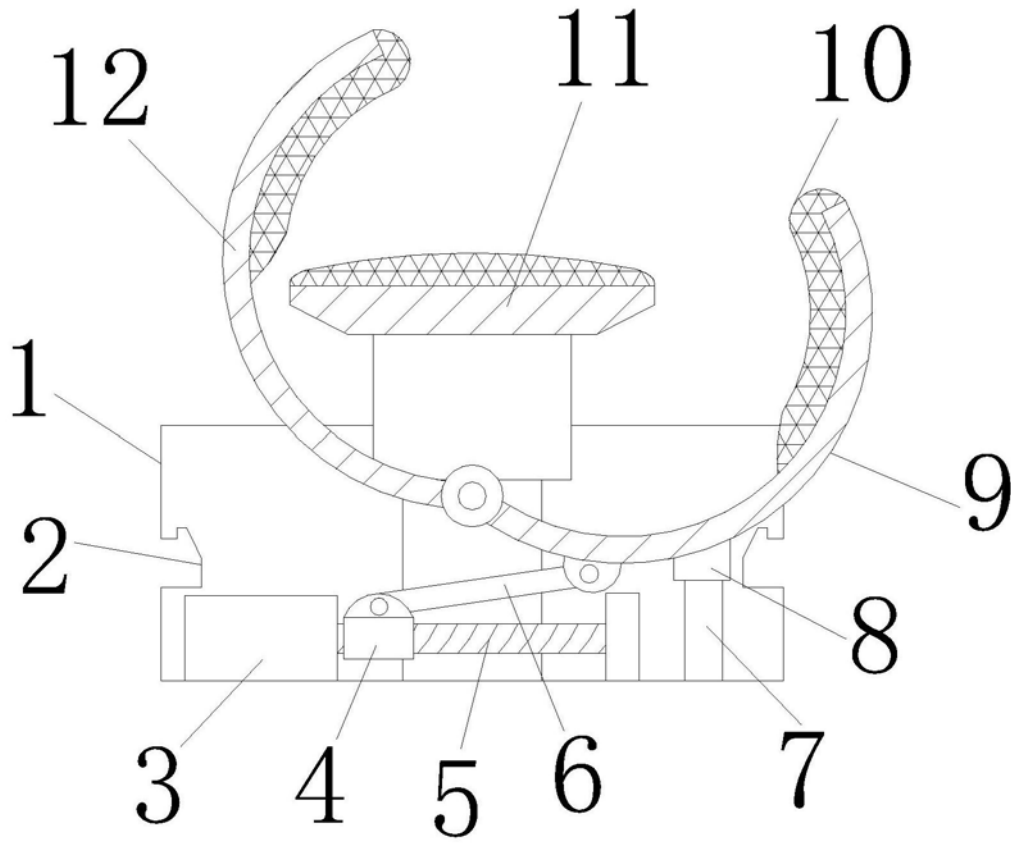


图1

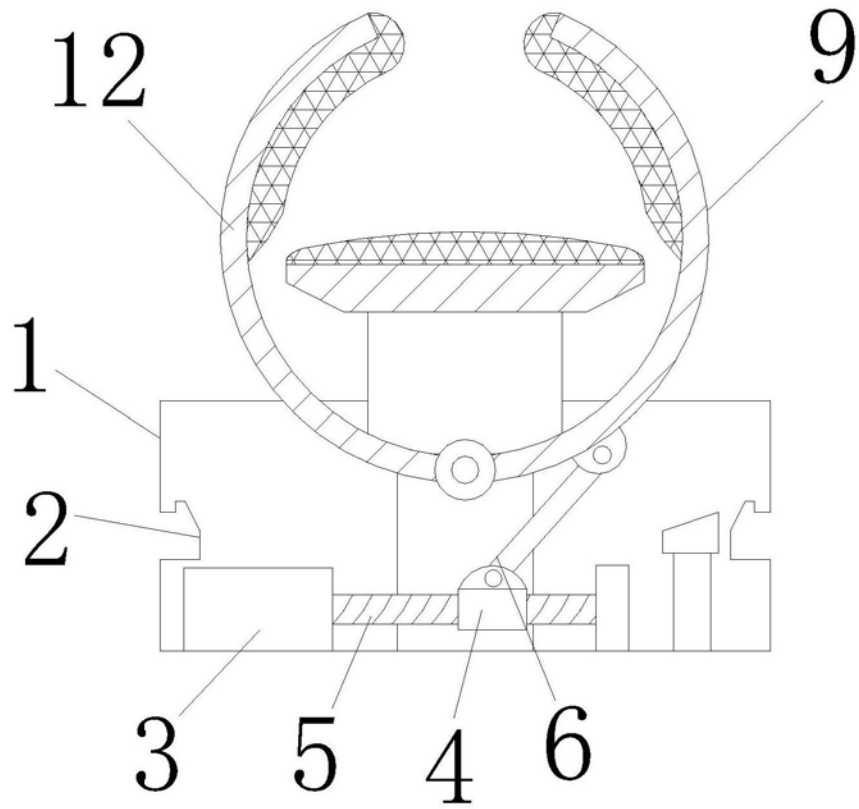


图2

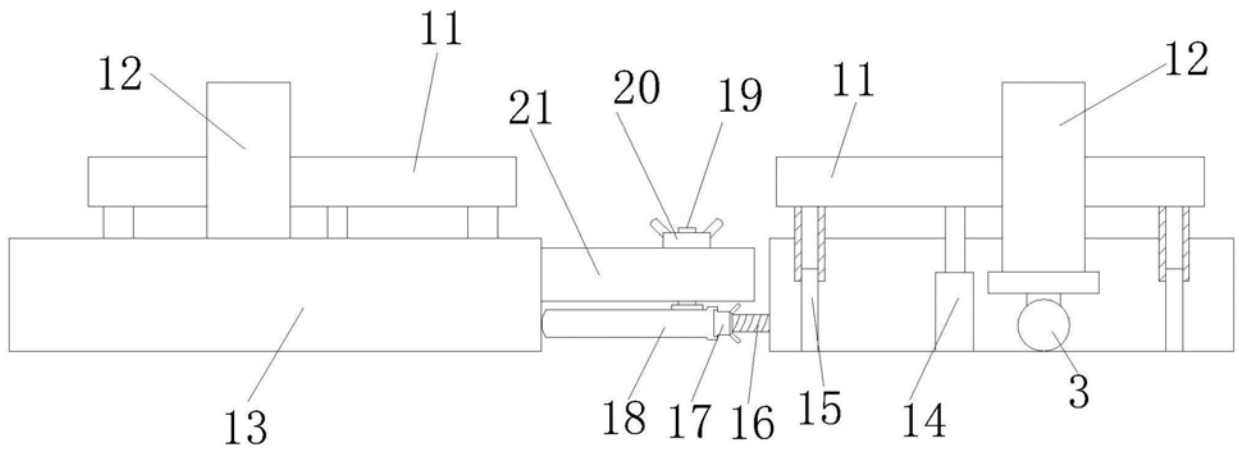


图3