



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210990790 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921231791.3

(22)申请日 2019.08.01

(73)专利权人 赵成翠

地址 564404 贵州省遵义市余庆县大乌江镇马龙村马鬃岭组5号

(72)发明人 赵成翠 曾祥芬 王敏

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 何娜

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

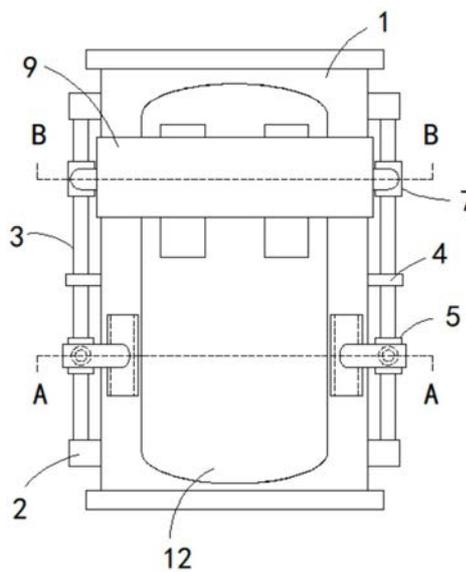
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种儿科急诊用肢体固定装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种儿科急诊用肢体固定装置,包括床体,所述床体的左右侧壁上均固定连接有两个安装块,且两个安装块之间固定连接有一根滑杆,所述滑杆的中央固定套接有挡块,且挡块与床体的侧壁固定连接,所述挡块一侧的两根滑杆外侧均滑动套接有第一滑块,所述第一滑块的上端固定连接有一根伸缩杆,且伸缩杆的伸缩端连接有与儿童手臂对应的手臂限位机构,所述挡块另一侧的两根滑杆外侧均滑动套接有第二滑块。本实用新型能够根据儿童的体型对手臂限位机构和腿部限位机构的位置进行相应的调整,提高装置使用的范围,并且可以根据实际的需要相应的控制力度的大小,避免对儿童的身体造成损伤。



CN 210990790 U

1. 一种儿科急诊用肢体固定装置,包括床体(1),其特征在于,所述床体(1)的左右侧壁上均固定连接有两个安装块(2),且两个安装块(2)之间固定连接有同一根滑杆(3),所述滑杆(3)的中央固定套接有挡块(4),且挡块(4)与床体(1)的侧壁固定连接,所述挡块(4)一侧的两根滑杆(3)外侧均滑动套接有第一滑块(5),所述第一滑块(5)的上端固定连接有伸缩杆(6),且伸缩杆(6)的伸缩端连接有与儿童手臂对应的手臂限位机构,所述挡块(4)另一侧的两根滑杆(3)外侧均滑动套接有第二滑块(7),且第二滑块(7)的上端固定连接有竖直的支杆(8),两根所述支杆(8)之间固定连接有同一个龙门支架(9),所述龙门支架(9)的上端开设有圆孔,且圆孔内固定连接有筒管(10),所述筒管(10)内滑动连接有竖直的活动杆(11),所述活动杆(11)的下端延伸至龙门支架(9)内并连接有腿部限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体固定装置,其特征在于,所述床体(1)的上端固定连接海绵软垫(12),且海绵软垫(12)的上端开设有与腿部限位机构对应的放置槽。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体固定装置,其特征在于,所述第一滑块(5)和第二滑块(7)的侧壁上均开设有与滑杆(3)连通的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有与滑杆(3)固定的紧固旋钮。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体固定装置,其特征在于,所述手臂限位机构包括固定连接在伸缩杆(6)伸缩端的横板(13),所述横板(13)的下端固定连接有限位块(14),且限位块(14)的下端开设有与手臂对应的弧形通槽,所述弧形通槽的内壁上固定连接有医用软垫。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体固定装置,其特征在于,所述活动杆(11)的上端延伸至筒管(10)的上侧并固定连接有提手,所述筒管(10)的侧壁上开设有与活动杆(11)连通的螺孔,且螺孔内螺纹连接有与活动杆(11)固定的紧固螺栓。

6. 根据权利要求2所述的一种儿科急诊用肢体固定装置,其特征在于,所述腿部限位机构包括固定套接在活动杆(11)外侧的连接件,所述连接件的左右侧壁上均固定连接有L形连杆(15),且L形连杆(15)远离连接件的一端固定连接有弧形固定块(16),所述弧形固定块(16)对应设置在放置槽的上侧,且弧形固定块(16)内壁上固定连接有医用软垫。

## 一种儿科急诊用肢体固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种儿科急诊用肢体固定装置。

### 背景技术

[0002] 儿科患者配合度差,在急诊外科或者内科急救时,患儿往往不能良好地控制肢体,易在外科处理(如缝合术或者紧急肢体制动)或者内科治疗(如迅速建立静脉通道或者紧急采血)时造成延误。

[0003] 现有的肢体固定装置大多会使用电机驱动,但是在实际使用过程中电动机不好控制,容易出现意外,导致儿童受到更大的伤害,另外,现有的儿科急诊用肢体固定装置还存在着诊断时不能够根据儿童肢体的大小进行调节,不具备根据使用所需进行调节腿部固定架的位置,进而降低了治疗的效果,为此,我们提出一种儿科急诊用肢体固定装置来解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种儿科急诊用肢体固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种儿科急诊用肢体固定装置,包括床体,所述床体的左右侧壁上均固定连接有两个安装块,且两个安装块之间固定连接有同一根滑杆,所述滑杆的中央固定套接有挡块,且挡块与床体的侧壁固定连接,所述挡块一侧的两根滑杆外侧均滑动套接有第一滑块,所述第一滑块的上端固定连接有伸缩杆,且伸缩杆的伸缩端连接有与儿童手臂对应的手臂限位机构,所述挡块另一侧的两根滑杆外侧均滑动套接有第二滑块,且第二滑块的上端固定连接有竖直的支杆,两根所述支杆之间固定连接有同一个龙门支架,所述龙门支架的上端开设有圆孔,且圆孔内固定连接有筒管,所述筒管内滑动连接有竖直的活动杆,所述活动杆的下端延伸至龙门支架内并连接有腿部限位机构。

[0007] 优选地,所述床体的上端固定连接有海绵软垫,且海绵软垫的上端开设有与腿部限位机构对应的放置槽。

[0008] 优选地,所述第一滑块和第二滑块的侧壁上均开设有与滑杆连通的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有与滑杆固定的紧固旋钮。

[0009] 优选地,所述手臂限位机构包括固定连接在伸缩杆伸缩端的横板,所述横板的下端固定连接有限位块,且限位块的下端开设有与手臂对应的弧形通槽,所述弧形通槽的内壁上固定连接有医用软垫。

[0010] 优选地,所述活动杆的上端延伸至筒管的上侧并固定连接有提手,所述筒管的侧壁上开设有与活动杆连通的螺孔,且螺孔内螺纹连接有与活动杆固定的紧固螺栓。

[0011] 优选地,所述腿部限位机构包括固定套接在活动杆外侧的连接件,所述连接件的左右侧壁上均固定连接有L形连杆,且L形连杆远离连接件的一端固定连接有弧形固定块,

所述弧形固定块对应设置在放置槽的上侧,且弧形固定块内壁上固定连接有用医用软垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过在滑杆的外侧滑动套接有第一滑块和第二滑块,能够根据儿童的体型对手臂限位机构和腿部限位机构的位置进行相应的调整,提高装置使用的范围,进而有助于提高儿童的治疗效果。

[0014] 2、通过设置手臂限位机构和腿部限位机构,能够根据儿童治疗位置的需要对儿童的手臂和腿部分别进行限位处理,保证治疗的效果,并且可以根据实际的需要相应的控制力度的大小,避免对儿童的身体造成损伤。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种儿科急诊用肢体固定装置的俯视结构示意图;

[0016] 图2为图1的A-A向结构剖视图;

[0017] 图3为图1的B-B向结构剖视图。

[0018] 图中:1床体、2安装块、3滑杆、4挡块、5第一滑块、6伸缩杆、7第二滑块、8支杆、9龙门支架、10筒管、11活动杆、12海绵软垫、13横板、14限位块、15L形连杆、16弧形固定块。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种儿科急诊用肢体固定装置,包括床体1,床体1的左右侧壁上均固定连接有两个安装块2,且两个安装块2之间固定连接有同一根滑杆3,滑杆3的中央固定套接有挡块4,且挡块4与床体1的侧壁固定连接,第一滑块5和第二滑块7的侧壁上均开设有与滑杆3连通的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有与滑杆3固定的紧固旋钮,便于调整第一滑块5和第二滑块7在滑杆3上的位置,进而能够根据儿童的体型进行相应的调整,提高装置使用的范围,提高装置的适用性。

[0021] 其中,挡块4一侧的两根滑杆3外侧均滑动套接有第一滑块5,第一滑块5的上端固定连接有用伸缩杆6,且伸缩杆6的伸缩端连接有与儿童手臂对应的手臂限位机构,手臂限位机构包括固定连接在伸缩杆6伸缩端的横板13,横板13的下端固定连接有限位块14,且限位块14的下端开设有与手臂对应的弧形通槽,弧形通槽的内壁上固定连接有用医用软垫,通过在伸缩杆6的上端连接有手臂限位机构,能够根据儿童治疗位置的需要对儿童的手臂进行限位处理,保证治疗的效果。

[0022] 其中,挡块4另一侧的两根滑杆3外侧均滑动套接有第二滑块7,且第二滑块7的上端固定连接有用竖直的支杆8,两根支杆8之间固定连接有用同一个龙门支架9,龙门支架9的上端开设有圆孔,且圆孔内固定连接有用筒管10,筒管10内滑动连接有竖直的活动杆11,活动杆11的上端延伸至筒管10的上侧并固定连接有用提手,筒管10的侧壁上开设有与活动杆11连通的螺孔,且螺孔内螺纹连接有与活动杆11固定的紧固螺栓,活动杆11的下端延伸至龙门支架9内并连接有腿部限位机构,具体的,床体1的上端固定连接有用海绵软垫12,且海绵软垫12的上端开设有与腿部限位机构对应的放置槽。

[0023] 更具体的,腿部限位机构包括固定套接在活动杆11外侧的连接件,连接件的左右侧壁上均固定连接有L形连杆15,且L形连杆15远离连接件的一端固定连接有弧形固定块16,弧形固定块16对应设置在放置槽的上侧,且弧形固定块16内壁上固定连接有医用软垫,通过在龙门支架9内设置有腿部限位机构,能够根据儿童治疗位置的需要对儿童的腿部进行限位处理,保证治疗的效果。

[0024] 本实用新型在使用时,儿童先躺卧在床体1上,并使得腿部放置在海绵软垫12的放置槽内,分别滑动滑杆3外侧的第一滑块5和第二滑块7,能够相应的调整手臂限位机构和腿部限位机构的位置,以应对不同体型的儿童使用,当需要对手臂进行限位时,调节伸缩杆6的高度,使得横板13下端的限位块14与儿童的手臂接触,并将伸缩杆6的位置进行固定,即完成对手臂限位的工作,当需要对腿部进行限位时,调节活动杆11的高度,进而使得L形连杆15下端的弧形固定块16与儿童的腿部相贴合,并旋转紧固螺栓对活动杆11的位置进行固定,即完成对腿部限位的工作,保证儿童治疗时的稳定性,另外,在限位时可以根据实际的需要对力度进行控制,避免对儿童的身体造成损伤。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

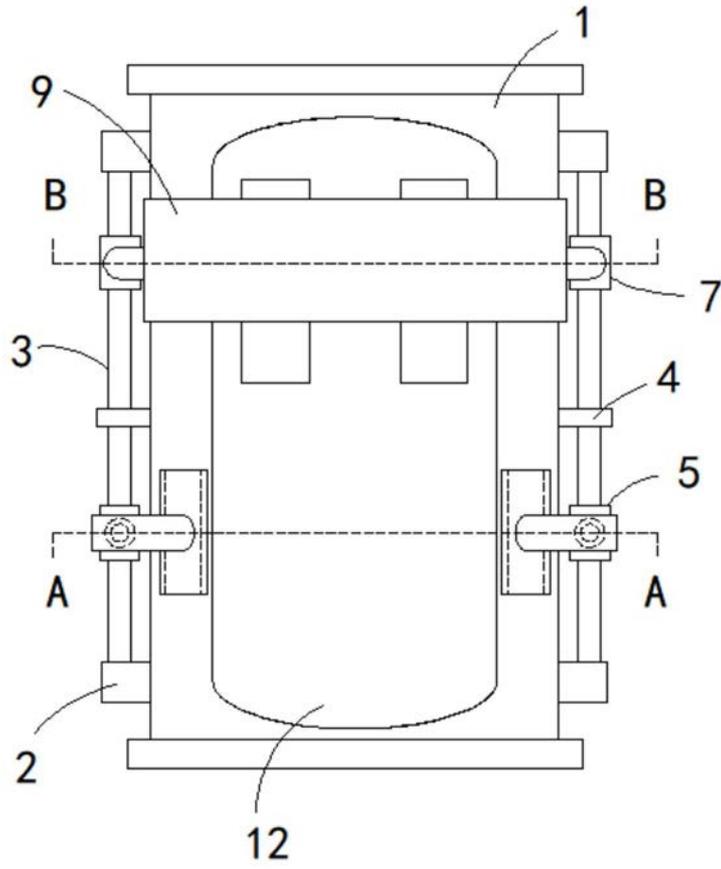


图1

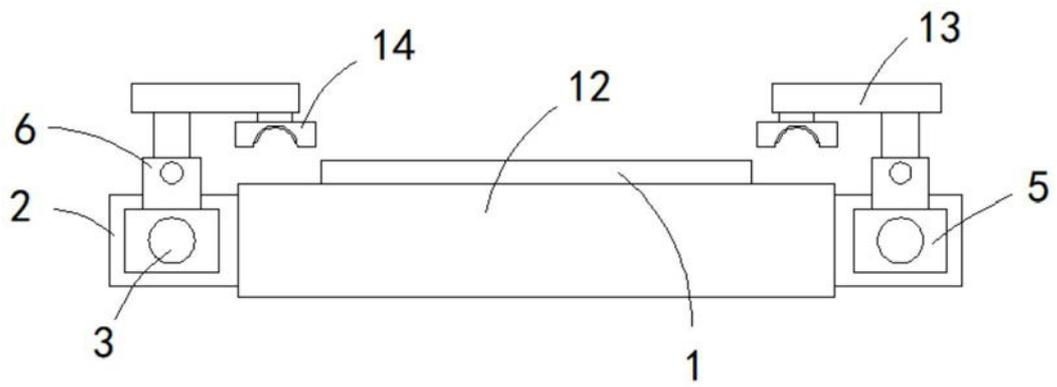


图2

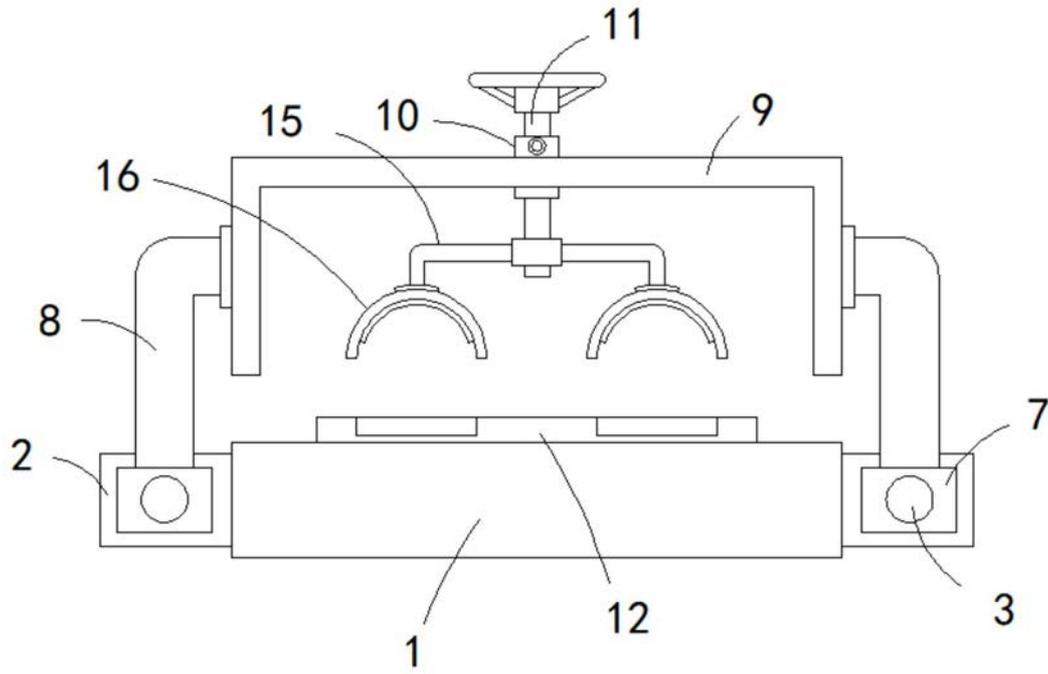


图3