



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213489656 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202020620922.3

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 范书华

地址 056000 河北省邯郸市馆陶县徐村乡
马头中村120号

(72) 发明人 范书华 宋丽华 李丽霞

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

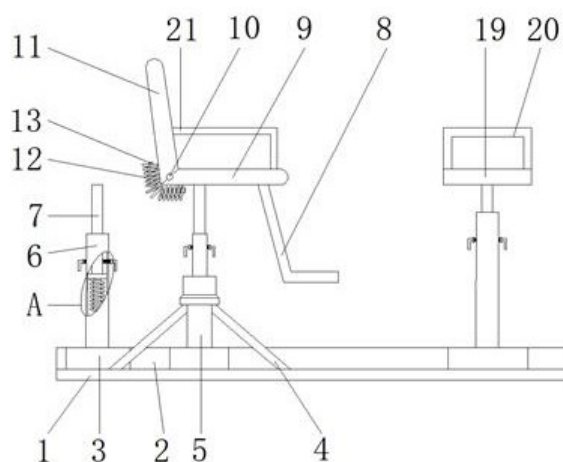
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科急诊用肢体限位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科急诊用肢体限位装置,涉及医疗器械技术领域。一种儿科急诊用肢体限位装置,包括底板,所述底板顶部中间固定连接有I型滑轨,且I型滑轨中间部位滑动连接有三个支撑机构,所述支撑机构底部设有I型滑块,且I型滑块顶端固定连接有伸缩导杆,所述伸缩导杆外壁两侧螺接有固定把手螺丝,所述伸缩导杆中心处开有滑道,且滑道中心滑动连接有滑块,所述滑块顶端固定连接有固定杆。本实用新型,通过座椅靠背、座椅、座椅转轴以及座椅弹簧的设置,现实可将座椅靠背抬起形成座椅,也可将座椅靠背放下形成躺椅,使得座椅可坐可卧,通过座椅扶手和脚撑固定挡板的设置实现能够自如的将肢体进行固定。



1. 一种儿科急诊用肢体限位装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部中间固定连接有I型滑轨(2),且I型滑轨(2)中间部位滑动连接有三个支撑机构,所述支撑机构包括I型滑块(3),且I型滑块(3)顶端固定连接有伸缩导杆(6),所述伸缩导杆(6)外壁两侧螺接有固定把手螺丝(14),所述伸缩导杆(6)中心处开有滑道(15),且滑道(15)中心滑动连接有滑块(18),所述滑块(18)顶端固定连接有固定杆(7),且滑块(18)底端固定连接有弹簧导柱(16),所述弹簧导柱(16)外壁活动连接有伸缩弹簧(17),所述固定把手螺丝(14)顶端与固定杆(7)外壁活动相连接,所述I型滑轨(2)中部滑动连接的支撑机构底端套接有座椅旋转脚(5),且该支撑机构顶端连接有椅座(9),所述椅座(9)一端插接有座椅转轴(10),且座椅转轴(10)外圈插接有座椅靠背(11),所述座椅靠背(11)和椅座(9)底端均设有弹簧挂钩(13),且弹簧挂钩(13)挂接有座椅弹簧(12),所述椅座(9)顶端固定连接有座椅扶手(21),且椅座(9)底端固定连接有脚踏(8),所述I型滑轨(2)一侧滑动相连接的支撑机构顶端固定连接有脚撑(19),且脚撑(19)顶端固定连接有脚撑固定挡板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体限位装置,其特征在于:所述座椅旋转脚(5)外壁固定连接有三个座椅固定脚(4),且座椅固定脚(4)活动搭接在底板(1)顶部,所述座椅旋转脚(5)与伸缩导杆(6)之间采用轴接的方式进行相固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体限位装置,其特征在于:所述I型滑轨(2)和I型滑块(3)的尺寸相适配,且I型滑轨(2)和I型滑块(3)的材质均为不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体限位装置,其特征在于:所述支撑机构中的伸缩导杆(6)、固定杆(7)、滑块(18)、滑道(15)、弹簧导柱(16)、伸缩弹簧(17)的尺寸均相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体限位装置,其特征在于:所述座椅扶手(21)与椅座(9)采用焊接的方式相连接,且座椅扶手顶部一侧活动搭接在座椅靠背(11)中间位置,座椅弹簧(12)、椅座(9)和座椅靠背(11)尺寸相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科急诊用肢体限位装置,其特征在于:所述脚踏(8)、座椅扶手(21)、脚撑固定挡板(20)材质均为塑料,且脚踏(8)、座椅扶手(21)大小尺寸相适配。

一种儿科急诊用肢体限位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种儿科急诊用肢体限位装置。

背景技术

[0002] 限位装置是指保证弹性物体限制在某一区域不超过限定值的装置，而肢体限位装置则是指将人的肢体限制在某一区域不超过限定值的装置。对于患有紧急疾病的儿童来说，由于语言表述和儿童自身认知上的不足，且出于对于治疗疾病的恐惧，往往儿童会坐卧难定，手脚乱动，这样难以让医生具体对疾病加以确定和治疗，所以对于拥有儿科急诊用肢体限位装置显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种儿科急诊用肢体限位装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种儿科急诊用肢体限位装置，包括底板，所述底板顶部中间固定连接有I型滑轨，且I型滑轨中间部位滑动连接有三个支撑机构，所述支撑机构底部设有I型滑块，且I型滑块顶端固定连接有伸缩导杆，所述伸缩导杆外壁两侧螺接有固定把手螺丝，所述伸缩导杆中心处开有滑道，且滑道中心滑动连接有滑块，所述滑块顶端固定连接有固定杆，且滑块底端固定连接有弹簧导柱，所述弹簧导柱外壁活动连接有伸缩弹簧，所述固定把手螺丝顶端与固定杆外壁活动相连接，所述I型滑轨中部滑动连接的支撑机构底端套接有座椅旋转脚，且支撑机构顶端连接有椅座，所述椅座一端插接有座椅转轴，且座椅转轴外圈插接有座椅靠背，所述座椅靠背和椅座底端均设有弹簧挂钩，且弹簧挂钩挂接有座椅弹簧，所述椅座顶端固定连接有座椅扶手，且椅座底端固定连接有脚踏，所述I型滑轨一侧滑动相连接的支撑机构顶端固定连接有脚撑，且脚撑顶端固定连接有脚撑固定挡板。

[0005] 优选的，所述座椅旋转脚外壁固定连接有三个座椅固定脚，且座椅固定脚活动搭接在底板顶部，所述座椅旋转脚与伸缩导杆之间采用轴接的方式进行相固定连接。

[0006] 优选的，所述I型滑轨和I型滑块的尺寸相适配，且I型滑轨和I型滑块的材质均为不锈钢材质。

[0007] 优选的，所述支撑机构中的伸缩导杆、固定杆、滑块、滑道、弹簧导柱、伸缩弹簧的尺寸均相适配。

[0008] 优选的，所述座椅扶手与椅座采用焊接的方式相连接，且座椅扶手顶部一侧活动搭接在座椅靠背中间位置，座椅弹簧、椅座和座椅靠背尺寸相适配。

[0009] 优选的，所述脚踏、座椅扶手、脚撑固定挡板材质均为塑料，且脚踏、座椅扶手大小尺寸相适配。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)、一种儿科急诊用肢体限位装置，支撑机构和I型滑块、I型滑轨的设置，实现了

能够在水平和竖直的空间上自由调节座椅以及脚撑位置,使得此肢体限位装置能够适用于不同身高的儿童进行就诊使用。

[0012] (2)、一种儿科急诊用肢体限位装置,通过座椅靠背、座椅、座椅转轴以及座椅弹簧的设置,现实可将座椅靠背抬起形成座椅,也可将座椅靠背放下形成躺椅,使得座椅可坐可卧,通过座椅扶手和脚撑固定挡板的设置实现能够自如的将肢体进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所提出结构的正视图;

[0014] 图2为本实用新型所提出的结构侧视图;

[0015] 图3为本实用新型所提出的图1中A部分放大图。

[0016] 图中:1底板、2 I型滑轨、3 I型滑块、4座椅固定脚、5座椅旋转脚、6伸缩导杆、7固定杆、8脚踏、9椅座、10座椅转轴、11座椅靠背、12座椅弹簧、13弹簧挂钩、14固定把手螺丝、15滑道、16弹簧导柱、17伸缩弹簧、18滑块、19脚撑、20脚撑固定挡板、21座椅扶手。

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。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种儿科急诊用肢体限位装置,包括底板1,所述底板1顶部中间固定连接有I型滑轨2,且I型滑轨2中间部位滑动连接有三个支撑机构,所述支撑机构底部设有I型滑块3,且I型滑块3顶端固定连接有伸缩导杆6,所述伸缩导杆6外壁两侧螺接有固定把手螺丝14,所述伸缩导杆6中心处开有滑道15,且滑道15中心滑动连接有滑块18,所述滑块18顶端固定连接有固定杆7,且滑块18底端固定连接有弹簧导柱16,所述弹簧导柱16外壁活动连接有伸缩弹簧17,所述固定把手螺丝14顶端与固定杆7外壁活动相连接,所述I型滑轨2中部滑动连接的支撑机构底端套接有座椅旋转脚5,且支撑机构顶端连接有椅座9,所述椅座9一端插接有座椅转轴10,且座椅转轴10外圈插接有座椅靠背11,所述座椅靠背11和椅座9底端均设有弹簧挂钩13,且弹簧挂钩13挂接有座椅弹簧12,所述椅座9顶端固定连接有座椅扶手21,且椅座9底端固定连接有脚踏8,所述I型滑轨2一侧滑动相连接的支撑机构顶端固定连接有脚撑19,且脚撑19顶端固定连接有脚撑固定挡板20。

[0019] 如图1和图2所示,所述座椅旋转脚5外壁固定连接有三个座椅固定脚4,且座椅固定脚4活动搭接在底板1顶部,所述座椅旋转脚5与伸缩导杆6之间采用轴接的方式进行相固定连接。

[0020] 如图1和图2所示,所述I型滑轨2和I型滑块3的尺寸相适配,且I型滑轨2和I型滑块3的材质均为不锈钢材质,可以通过调节I型滑块3在I型滑轨2上的位置,来实现设备在水平空间的位置上进行移动。

[0021] 如图1-3所示,所述支撑机构中的伸缩导杆6、固定杆7、滑块18、滑道15、弹簧导柱16、伸缩弹簧17的尺寸均相适配。

[0022] 如图1和图2所示,所述座椅扶手21与椅座9采用焊接的方式相连接,且座椅扶手顶部一侧活动搭接在座椅靠背11中间位置,座椅弹簧12、椅座9和座椅靠背11尺寸相适配。

[0023] 如图1和图2所示,所述脚踏8、座椅扶手21、脚撑固定挡板20材质均为塑料,且脚踏8、座椅扶手21大小尺寸相适配。

[0024] 工作原理:当需要对支撑机构高度进行调节时可通过旋松固定把手螺丝14,固定杆7在伸缩弹簧17的弹力下即会出现回升,通过手动按压将固定杆7调节在合适的位置上之后,再旋紧固定把手螺丝14即可,通过调节支撑机构上I型滑块在I型滑轨上的位置,即可实现设备在水平空间的位置上进行移动,椅座9和座椅靠背11通过转轴相连接,同时有座椅扶手21和支撑机构进行限位,所以在有需要时可以将椅座9和座椅靠背11调节坐式结构或者躺式结构,同时装置设有座椅扶手21和脚撑固定挡板20,可以配合安全带等设备实现对儿童手脚的固定。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

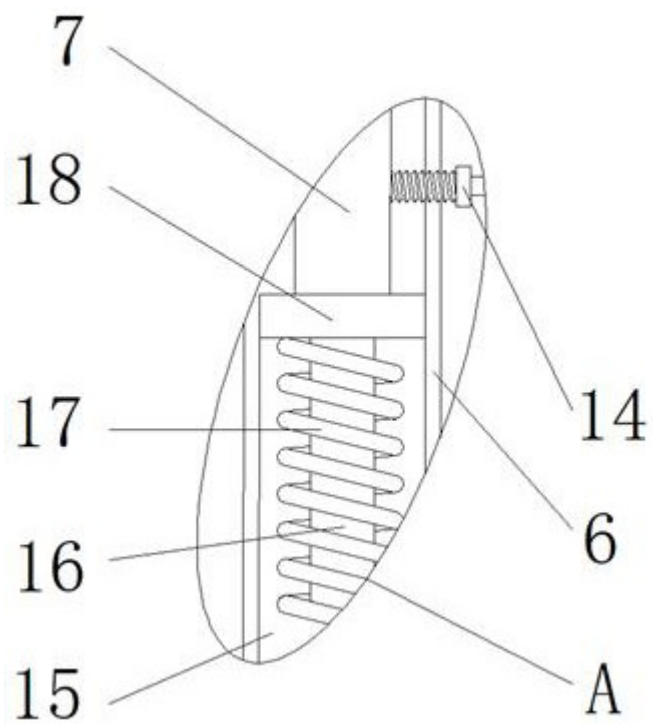


图3