



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213851325 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022272787.0

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 岳琛琛

地址 273500 山东省济宁市邹城市平阳东
路恒兴经典

(72) 发明人 岳琛琛 林杰 莫致荣

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

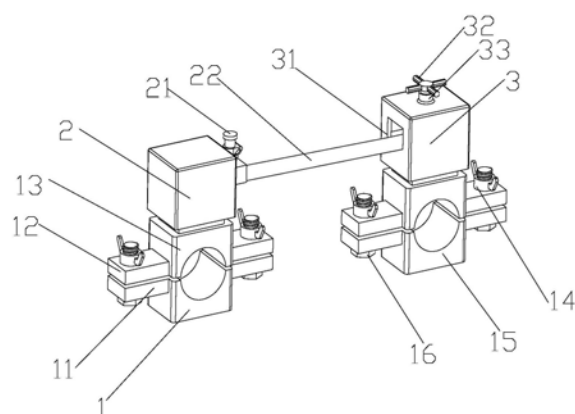
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种临床儿童用重症束缚带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种临床儿童用重症束缚带,包括固定底座,固定底座上固定设有连接块,连接块上固定设有收纳盒和紧固装置,收纳盒内壁间转动设有转轴,转轴上转动设有束缚带,收纳盒一侧固定设有凸块,凸块上开设有束带出口,凸块上固定设连接有固定柱,固定柱上开设有插槽,插槽上插设有插杆,插杆上开设有多个卡槽,插杆底部固定设有紧固板,固定柱上开设有滑槽,滑槽内滑动设有卡杆,卡杆上固定设有端块,端块上固定设有弹簧;与现有技术相比,通过紧固装置和收纳盒能够起到固定束缚带的作用,限制患者的行动,束缚带为自然纤维材质,质料柔软,弹性较好,能够减少患者带来的不适,减少在治疗过程中患者的抗拒。



1. 一种临床儿童用重症束缚带,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)上固定设有连接块(17),所述连接块(17)上固定设有收纳盒(2)和紧固装置(3),所述收纳盒(2)内壁间转动设有转轴(27),所述转轴(27)上转动设有束缚带(22),所述收纳盒(2)一侧固定设有凸块(23),所述凸块(23)上开设有束带出口(232),所述凸块(23)上固定设连接有固定柱(231),所述固定柱(231)上开设有插槽(233),所述插槽(233)上插设有插杆(21),所述插杆(21)上开设有多个卡槽(211),所述插杆(21)底部固定设有紧固板(212),所述固定柱(231)上开设有滑槽(26),所述滑槽(26)内滑动设有卡杆(24),所述卡杆(24)上固定设有端块(241),所述端块(241)上固定设有弹簧(25),所述滑槽(26)上固定设有固定块(261),所述弹簧(25)一端固定设置在固定块(261)上,所述紧固装置(3)开设有插口(31),所述插口(31)内插设有卡扣(36),所述卡扣(36)一端固定设有束缚带(22),所述卡扣(36)上开设有限位槽(361),所述紧固装置(3)上固定设有套筒(33),所述套筒(33)内螺纹插设有螺纹杆(35),所述螺纹杆(35)顶部固定设有多个转杆(32),所述螺纹杆(35)底部固定设有插块(351),所述插块(351)底部连接有固定板(37),所述固定板(37)卡设在限位槽(361)内,所述固定板(37)上固定设有圆弧板(34),所述圆弧板(34)上设有限位板(372),所述限位板(372)上插设有多个锁紧螺栓(371),所述锁紧螺栓(371)一端螺纹插设在圆弧板(34)上。

2. 根据权利要求1所述的一种临床儿童用重症束缚带,其特征在于:所述固定底座(1)包括上固定座(13)和下固定座(15),所述上固定座(13)上两侧固定连接上夹紧板(12),所述下固定座(15)两侧固定连接有下夹紧板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种临床儿童用重症束缚带,其特征在于:所述上固定座(13)上开设有第一半圆槽(131),所述下固定座(15)上开设有第二半圆槽(151)。

4. 根据权利要求2所述的一种临床儿童用重症束缚带,其特征在于:所述下夹紧板(11)上开设有第一固定孔(111),所述上夹紧板(12)上开设有第二固定孔(121)。

5. 根据权利要求4所述的一种临床儿童用重症束缚带,其特征在于:所述第一固定孔(111)上螺纹插设有紧固螺栓(16),所述紧固螺栓(16)贯穿上夹紧板(12),所述紧固螺栓(16)螺纹插设在第二固定孔(121)内,所述紧固螺栓(16)一端螺纹套设套设有元宝螺母(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种临床儿童用重症束缚带,其特征在于:所述束缚带(22)为自然纤维材质。

一种临床儿童用重症束缚带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及束缚带技术领域,具体为一种临床儿童用重症束缚带。

背景技术

[0002] 临床上,一些重症手术,需要将病人强制固定至某位置,以避免病人因疼痛造成的反射性抖动而影响手术的继续实施。临床上在面对需要强制治疗的婴幼儿或是精神异常的成人时,也需要使用到绷带,若使用普通的绷带,则容易因病人主观上不愿意或客观上难以实现而变得困难,虽然现在有绷带为提供给病人使用,但是技术方案过于简单,调节困难,不方便使用,为此我们提出一种临床儿童用重症束缚带用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种临床儿童用重症束缚带,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:一种临床儿童用重症束缚带,包括固定底座,所述固定底座上固定设有连接块,所述连接块上固定设有收纳盒和紧固装置,所述收纳盒内壁间转动设有转轴,所述转轴上转动设有束缚带,所述收纳盒一侧固定设有凸块,所述凸块上开设有束带出口,所述凸块上固定设连接有固定柱,所述固定柱上开设有插槽,所述插槽上插设有插杆,所述插杆上开设有多个卡槽,所述插杆底部固定设有紧固板,紧固板能够将束缚带抵在束带出口底部,起到固定束缚带的作用,所述固定柱上开设有滑槽,所述滑槽内滑动设有卡杆,所述卡杆上固定设有端块,所述端块上固定设有弹簧,所述滑槽上固定设有固定块,所述弹簧一端固定设置在固定块上,卡杆能够借助弹簧的弹力抵在卡槽内,起到固定插杆的作用,所述紧固装置开设有插口,所述插口内插设有卡扣,所述卡扣一端固定设有束缚带,所述卡扣上开设有限位槽,所述紧固装置上固定设有套筒,所述套筒内螺纹插设有螺纹杆,所述螺纹杆顶部固定设有多个转杆,所述螺纹杆底部固定设有插块,所述插块底部连接有固定板,所述固定板卡设在限位槽内,所述固定板上固定设有圆弧板,插块转动设置在圆弧板内,所述圆弧板上设有限位板,紧固装置内设有滑杆,限位板滑动设置在滑杆上,所述限位板上插设有多个锁紧螺栓,所述锁紧螺栓一端螺纹插设在圆弧板上,转动转杆能够带动螺纹杆转动,将固定板抵在卡扣上的限位槽内,能够起到固定的作用。

[0005] 优选的,所述固定底座包括上固定座和下固定座,所述上固定座上两侧固定连接上夹紧板,所述下固定座两侧固定连接下夹紧板,上夹紧板和下夹紧板内壁上固定设有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述上固定座上开设有第一半圆槽,所述下固定座上开设有第二半圆槽,第一半圆槽和第二半圆槽内壁上固定设有防滑板。

[0007] 优选的,所述下夹紧板上开设有第一固定孔,所述上夹紧板上开设有第二固定孔。

[0008] 优选的,所述第一固定孔上螺纹插设有紧固螺栓,所述紧固螺栓贯穿上夹紧板,所

述紧固螺栓螺纹插设在第二固定孔内,所述紧固螺栓一端螺纹套设套设有元宝螺母,元宝螺母能够不借助工具将固定底座安装在病床的防护栏上,便于快速安装拆卸。

[0009] 优选的,所述束缚带为自然纤维材质,质料柔软,弹性较好,能够减少患者带来的不适。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过紧固装置和收纳盒能够起到固定束缚带的作用,限制患者的行动,束缚带为自然纤维材质,质料柔软,弹性较好,能够减少患者带来的不适,减少在治疗过程中患者的抗拒;

[0012] 2、通过固定底座方便拆卸能够方便使用,在需要使用时安装到病床的防护栏上,通过元宝螺母进行固定,不需要借助工具,能够节省时间通过工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构图2中A-A处剖视示意图;

[0016] 图4为本实用新型结构图3中B处局部放大示意图;

[0017] 图中:1、固定底座;2、收纳盒;3、紧固装置;11、下夹紧板;111、第一固定孔;12、上夹紧板;121、第二固定孔;13、上固定座;131、第一半圆槽;14、元宝螺母;15、下固定座;151、第二半圆槽;16、紧固螺栓;17、连接块;21、插杆;211、卡槽;212、紧固板;22、束缚带;23、凸块;231、固定柱;232、束带出口;233、插槽;24、卡杆;241、端块;25、弹簧;26、滑槽;261、固定块;27、转轴;31、插口;32、转杆;33、套筒;34、圆弧板;35、螺纹杆;351、插块;36、卡扣;361、限位槽;37、固定板;371、锁紧螺栓;372、限位板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种临床儿童用重症束缚带,包括固定底座1,固定底座1上固定设有连接块17,连接块17上固定设有收纳盒2和紧固装置3,收纳盒2内壁间转动设有转轴27,转轴27上转动设有束缚带22,收纳盒2一侧固定设有凸块23,凸块23上开设有束带出口232,凸块23上固定设连接有固定柱231,固定柱231上开设有插槽233,插槽233上插设有插杆21,插杆21上开设有多个卡槽211,插杆21底部固定设有紧固板212,紧固板212能够将束缚带22抵在束带出口232底部,起到固定束缚带22的作用,固定柱231上开设有滑槽26,滑槽26内滑动设有卡杆24,卡杆24上固定设有端块241,端块241上固定设有弹簧25,滑槽26上固定设有固定块261,弹簧25一端固定设置在固定块261上,卡杆24能够借助弹簧25的弹力抵在卡槽211内,起到固定插杆21的作用,紧固装置3开设有插口31,插口31内插设有卡扣36,卡扣36一端固定设有束缚带22,卡扣36上开设有限位槽361,紧固装置3上固定设有套筒33,套筒33内螺纹插设有螺纹杆35,螺纹杆35顶部固定设有多个转杆

32, 螺纹杆35底部固定设有插块351, 插块351底部连接有固定板37, 固定板37, 固定板37卡设在限位槽361内, 固定板37上固定设有圆弧板34, 插块351转动设置在圆弧板34内, 圆弧板34上设有限位板372, 紧固装置3内设有滑杆, 通过滑杆能够起到导向作用, 防止固定板37跟随螺纹杆35一起转动, 限位板372滑动设置在滑杆上, 通过滑杆对限位板372进行导向滑动, 避免限位板372跟随螺纹杆35转动, 限位板372上插设有多个锁紧螺栓371, 锁紧螺栓371一端螺纹插设在圆弧板34上, 转动转杆32能够带动螺纹杆35转动, 将固定板37抵在卡扣36上的限位槽361内, 能够起到固定的作用。

[0020] 固定底座1包括上固定座13和下固定座15, 上固定座13上两侧固定连接上夹紧板12, 下固定座15两侧固定连接下夹紧板11, 上夹紧板12和下夹紧板11内壁上固定设有橡胶垫。

[0021] 上固定座13上开设有第一半圆槽131, 下固定座15上开设有第二半圆槽151, 第一半圆槽131和第二半圆槽151内壁上固定设有防滑板。

[0022] 下夹紧板11上开设有第一固定孔111, 上夹紧板12上开设有第二固定孔121。

[0023] 第一固定孔111上螺纹插设有紧固螺栓16, 紧固螺栓16贯穿上夹紧板12, 紧固螺栓16螺纹插设在第二固定孔121内, 紧固螺栓16一端螺纹套设套设有元宝螺母14, 元宝螺母14能够不借助工具将固定底座1安装在病床的防护栏上, 便于快速安装拆卸。

[0024] 束缚带22为自然纤维材质, 质料柔软, 弹性较好, 能够减少患者带来的不适。

[0025] 工作原理: 首先将固定底座1安装在病床的防护栏上, 将紧固螺栓16螺纹插设在上夹紧板12和下夹紧板11的第一固定孔111和第二固定孔121内, 再将元宝螺母14拧紧在紧固螺栓16上, 将固定底座1固定在病床的防护栏上, 接着将卡扣36从收纳盒2内拉出, 将卡扣36插设在插口31内, 转动转杆32带动螺纹杆35转动, 将固定板37抵在卡扣36上的限位槽361内, 最后拨动卡杆24在滑槽26内滑动, 将插杆21向下滑动, 卡杆24能够借助弹簧25的弹力抵在卡槽211内, 起到限制插杆21的作用, 使紧固板212抵在束带出口232底部, 起到固定束缚带22的作用, 限制患者在治疗过程中的活动, 束缚带22为自然纤维材质, 能够减少患者在治疗过程中的不适, 以便于更好配合医生治疗。

[0026] 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。

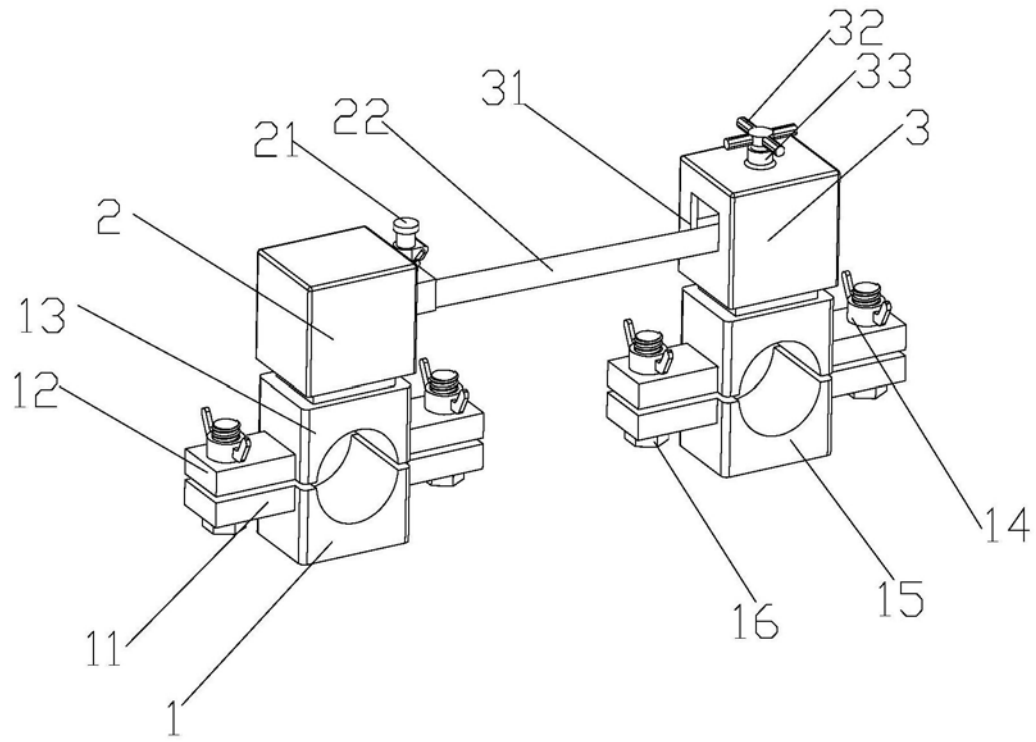


图1

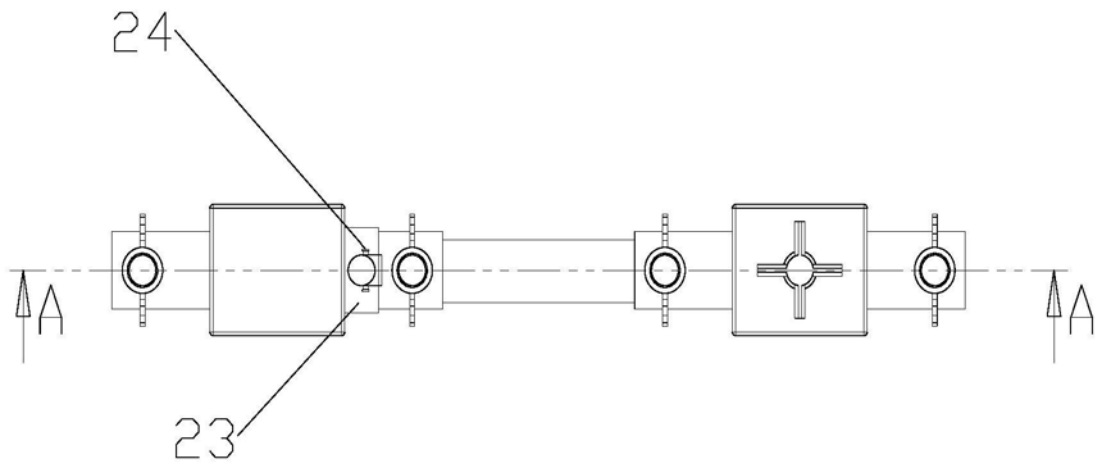


图2

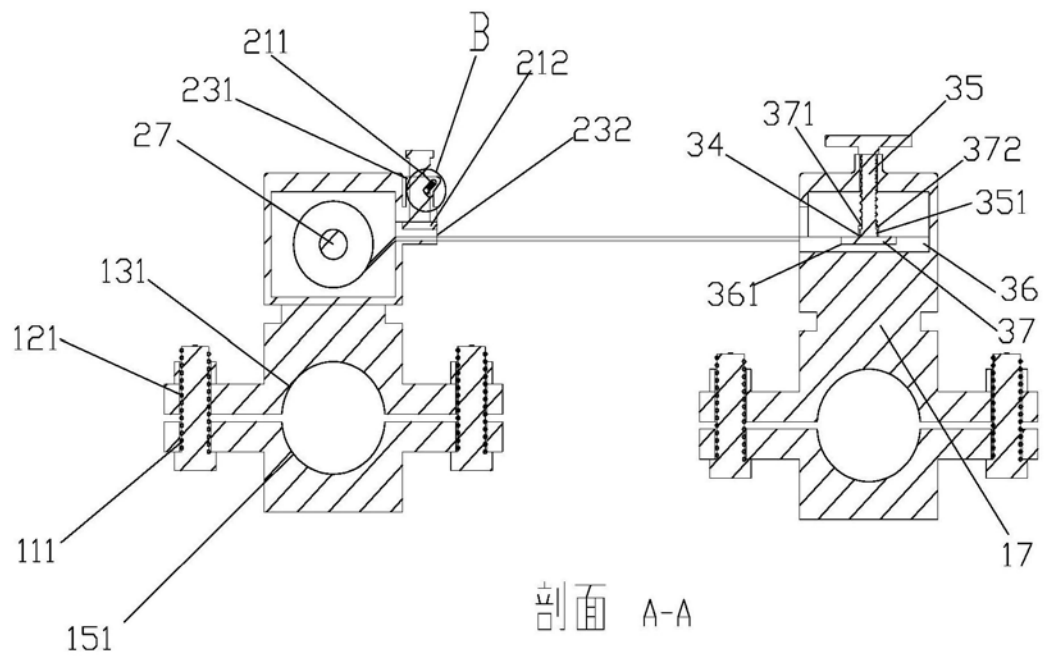


图3

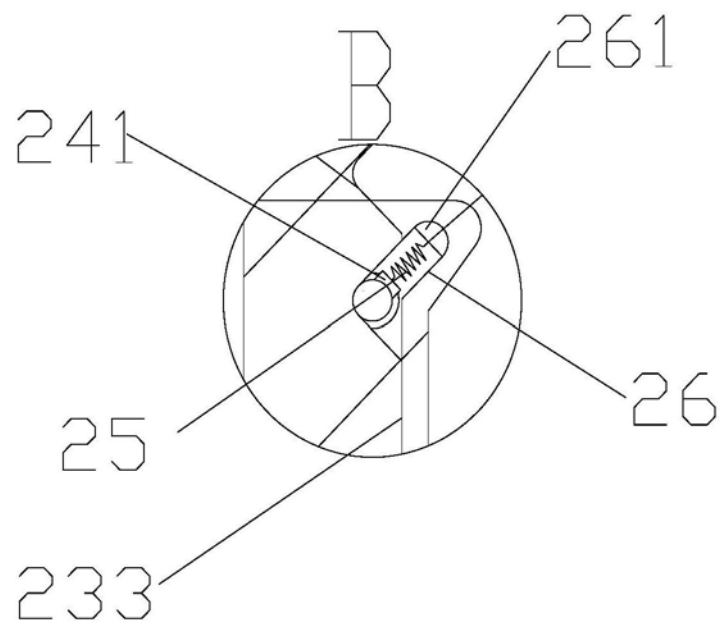


图4