



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222285829 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420939137.2

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 南通市第一人民医院

地址 226000 江苏省南通市崇川区胜利路
666号

(72) 发明人 倪丽丽 龚振华

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

专利代理师 张艳萍

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

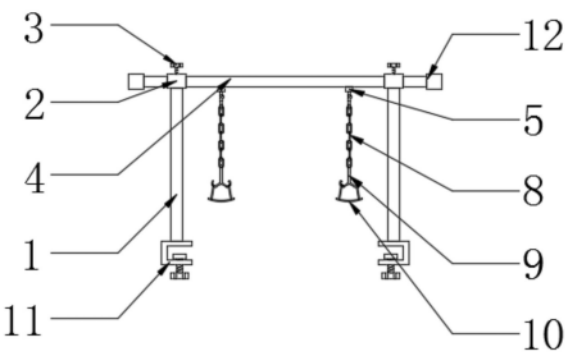
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种康复悬吊支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种康复悬吊支架,包括支撑杆和固定夹,所述支撑杆的顶端固定有滑套,且滑套的顶端设置有固定螺丝,所述滑套的内侧设置有槽钢,且槽钢的内部设置有滑块,所述滑块的前后两端均转动连接有滚轮,且滑块的底端固定有挂扣,所述挂扣的底端设置有链条,且链条的底端设置有挂钩,所述挂钩的底端悬挂有悬吊带,所述固定夹固定于支撑杆的底端。该康复悬吊支架,与现有的康复悬吊支架相比,为可调节的龙门架结构,其稳定性更高,不易弯折,并且可适应不同宽度的床体,有利于提高该装置的适用性,同时该装置设置有便捷的拆卸组装机构,能够拆卸成多个条状部件,从而减少运输和储存占用的空间,有利于提高该装置的实用性。



1. 一种康复悬吊支架,包括支撑杆(1)和固定夹(11),其特征在于,所述支撑杆(1)的顶端固定有滑套(2),且滑套(2)的顶端设置有固定螺丝(3),所述滑套(2)的内侧设置有槽钢(4),且槽钢(4)的内部设置有滑块(5),所述滑块(5)的前后两端均转动连接有滚轮(6),且滑块(5)的底端固定有挂扣(7),所述挂扣(7)的底端设置有链条(8),且链条(8)的底端设置有挂钩(9),所述挂钩(9)的底端悬挂有悬吊带(10),所述固定夹(11)固定于支撑杆(1)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种康复悬吊支架,其特征在于,所述支撑杆(1)结构设置有两组,滑套(2)与槽钢(4)为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种康复悬吊支架,其特征在于,所述链条(8)为不锈钢材质,且链条(8)机构设置有两组。

4. 根据权利要求1所述的一种康复悬吊支架,其特征在于,所述槽钢(4)的左右两端均固定有封堵块(12),且封堵块(12)与槽钢(4)为插接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种康复悬吊支架,其特征在于,所述支撑杆(1)与滑套(2)为焊接固定,且支撑杆(1)与固定夹(11)为焊接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种康复悬吊支架,其特征在于,所述固定夹(11)的内侧设置有夹持机构(13),且夹持机构(13)包括手拧螺丝(1301)和夹持块(1302),所述手拧螺丝(1301)的顶端固定有夹持块(1302)。

一种康复悬吊支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种康复悬吊支架。

背景技术

[0002] 烧伤泛指由热力(如火焰、热液、热蒸汽、热金属等)造成的伤害;化学物质(如酸、碱、磷等);以及电流、放射线、激光等所造成的组织损害和烧伤有类似表现,有皮肤损害时归入烧伤治疗范畴,在对肢体烧伤的患者进行治疗时,若烧伤部位与病床长时间接触,不仅可能会导致伤口感染、化脓,还可能会导致伤口加重、组织损伤、大出血,不利于病情恢复,因此一些医院会使用康复悬吊支架来吊起烧伤患者的患肢。

[0003] 中国授权的公告号为CN209091965U,名为一种烧伤康复悬吊装置的专利,该装置包括夹持座、固定套筒、伸缩杆、紧固螺钉,其特征在于:还包括横杆、滑套、水平调节装置、吊杆、连接块、螺纹杆、套环、挂钩和吊带,所述横杆左端固定在伸缩杆上端,横杆顶部开设有滑槽,滑套与横杆滑动连接,滑套上端开设有圆形通孔,圆形通孔内设置有水平调节装置,滑套底部固定连接有吊杆,所述螺纹杆外壁下端开设有环形凹槽,套环滑动连接在环形凹槽内,所述挂钩有两个且对称固定在套环外壁,吊带两端分别固定连接有挂耳,吊带通过挂耳挂在挂钩上,该悬吊装置利于烧伤部位的愈合,悬吊高度和水平位置调节方便,吊带通过挂耳与挂钩挂接,方便对吊带进行更换。

[0004] 上述装置虽然能方便对吊带进行更换,但是该装置在使用时还存在一些问题:

[0005] 1. 该装置为单边支撑,其整体呈倒L型,其固定套筒和伸缩杆对横杆的支撑强度较为有限,由于其力臂较长,因此伸缩杆和横杆很容易因受力而弯折。

[0006] 2. 该装置不具备便捷的拆卸结构,难以拆成小体积的部件,导致其运输和存放时占用的空间较大。

[0007] 针对上述情况,在现有的康复悬吊支架基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种康复悬吊支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种康复悬吊支架,包括支撑杆和固定夹,所述支撑杆的顶端固定有滑套,且滑套的顶端设置有固定螺丝,所述滑套的内侧设置有槽钢,且槽钢的内部设置有滑块,所述滑块的前后两端均转动连接有滚轮,且滑块的底端固定有挂扣,所述挂扣的底端设置有链条,且链条的底端设置有挂钩,所述挂钩的底端悬挂有悬吊带,所述固定夹固定于支撑杆的底端。

[0010] 进一步的,所述支撑杆结构设置有两组,滑套与槽钢为滑动连接。

[0011] 进一步的,所述链条为不锈钢材质,且链条机构设置有两组。

[0012] 进一步的,所述槽钢的左右两端均固定有封堵块,且封堵块与槽钢为插接固定。

[0013] 进一步的,所述支撑杆与滑套为焊接固定,且支撑杆与固定夹为焊接固定。

[0014] 进一步的,所述固定夹的内侧设置有夹持机构,且夹持机构包括手拧螺丝和夹持块,所述手拧螺丝的顶端固定有夹持块。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置为可调节的龙门架结构,其稳定性更高,不易弯折,并且可适应不同宽度的床体,有利于提高该装置的适用性,同时该装置设置有便捷的拆卸组装机构,能够拆卸成多个条状部件,从而减少运输和储存占用的空间,有利于提高该装置的实用性。

[0016] 1.本实用新型通过支撑杆、滑套、固定螺丝、槽钢、滑块、滚轮和固定夹的设置,支撑杆机构设置有两组,通过两个固定夹,能够将两个支撑杆分别固定在病床两侧,两个支撑杆分别从两侧支起槽钢,形成一个较为稳定的龙门架结构,能够有效防止支撑杆或槽钢因力臂过长受力过大而弯折、晃动,有效的提高了该装置的稳定性,通过固定螺丝能够将滑套锁紧在槽钢上,松开固定螺丝时,滑套可沿着槽钢滑动,因此两支撑杆之间的间距可调节,使得该装置能够适用于不同宽度的床体,通过上述结构,该装置稳定性更高,不易弯折,并且可适应不同宽度的床体,有利于提高该装置的适用性。

[0017] 2.本实用新型通过支撑杆、滑套、固定螺丝、槽钢、滑块、链条和封堵块的设置,槽钢的横截面为C型,当该装置长时间不使用时,工作人员可将槽钢一端的封堵块拔出,并松开固定螺丝,此时工作人员可将滑套从槽钢外部滑出,从而拆卸支撑杆,同时使用者可将滑块从槽钢内部滑出,从而拆除链条机构,拆除支撑杆和链条机构后,工作人员可将拔出的封堵块插回槽钢中,此时该装置被拆卸成一根槽钢、两个支撑杆机构及两个链条机构,因此该装置的各个部件可一起装入一个条形包装中,从而减少该装置存储和运输时所占用的空间,通过上述结构,该装置能够拆卸成多个条状部件,从而减少运输和储存占用的空间,有利于提高该装置的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种康复悬吊支架的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种康复悬吊支架的槽钢、滑套、滚轮、挂扣和链条局部侧视剖视放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种康复悬吊支架的固定夹和夹持机构局部正视放大结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑杆;2、滑套;3、固定螺丝;4、槽钢;5、滑块;6、滚轮;7、挂扣;8、链条;9、挂钩;10、悬吊带;11、固定夹;12、封堵块;13、夹持机构;1301、手拧螺丝;1302、夹持块。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图1-3对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0023] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接

到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 如图1和图2所示,一种康复悬吊支架,包括支撑杆1和固定夹11,支撑杆1的顶端固定有滑套2,且滑套2的顶端设置有固定螺丝3,滑套2的内侧设置有槽钢4,且槽钢4的内部设置有滑块5,滑块5的前后两端均转动连接有滚轮6,且滑块5的底端固定有挂扣7,挂扣7的底端设置有链条8,且链条8的底端设置有挂钩9,挂钩9的底端悬挂有悬吊带10,固定夹11固定于支撑杆1的底端,支撑杆1机构设置有两组,通过两个固定夹11,能够将两个支撑杆1分别固定在病床两侧,两个支撑杆1分别从两侧支起槽钢4,形成一个较为稳定的龙门架结构,能够有效防止支撑杆1或槽钢4因力臂过长受力过大而弯折、晃动,有效的提高了该装置的稳定性,通过固定螺丝3能够将滑套2锁紧在槽钢4上,松开固定螺丝3时,滑套2可沿着槽钢4滑动,因此两支撑杆1之间的间距可调节,使得该装置能够适用于不同宽度的床体,通过上述结构,该装置稳定性更高,不易弯折,并且可适应不同宽度的床体,有利于提高该装置的适用性。

[0026] 如图1和图3所示,支撑杆1结构设置有两组,滑套2与槽钢4为滑动连接,链条8为不锈钢材质,且链条8机构设置有两组,槽钢4的左右两端均固定有封堵块12,且封堵块12与槽钢4为插接固定,支撑杆1与滑套2为焊接固定,且支撑杆1与固定夹11为焊接固定,固定夹11的内侧设置有夹持机构13,且夹持机构13包括手拧螺丝1301和夹持块1302,手拧螺丝1301的顶端固定有夹持块1302,槽钢4的横截面为C型,当该装置长时间不使用时,工作人员可将槽钢4一端的封堵块12拔出,并松开固定螺丝3,此时工作人员可将滑套2从槽钢4外部滑出,从而拆卸支撑杆1,同时使用者可将滑块5从槽钢4内部滑出,从而拆除链条8机构,拆除支撑杆1和链条8机构后,工作人员可将拔出的封堵块12插回槽钢4中,此时该装置被拆卸成一根槽钢4、两个支撑杆1机构及两个链条8机构,因此该装置的各个部件可一起装入一个条形包装中,从而减少该装置存储和运输时所占用的空间,通过上述结构,该装置能够拆卸成多个条状部件,从而减少运输和储存占用的空间,有利于提高该装置的实用性。

[0027] 综上:在使用该康复悬吊支架时,首先医务人员可通过手拧螺丝1301将夹持块1302旋紧,从而使得固定夹11夹持在病床两侧,再取下悬吊带10,使用悬吊带10托起患者的患肢,并悬挂在挂钩9上,此时链条8能够拉住悬吊带10,避免患者的患者与床面接触,当医务人员需要改变悬挂高度时,将挂扣7与链条8的不同链环相扣即可;链条8可通过滑块5实现与槽钢4的滑动,从而便于患者稍稍活动肢体,或摆出较为舒适的姿势,滚轮6则有效减小了滑块5与槽钢4之间的摩擦阻力,支撑杆1机构设置有两组,通过两个固定夹11,能够将两个支撑杆1分别固定在病床两侧,两个支撑杆1分别从两侧支起槽钢4,形成一个较为稳定的龙门架结构,能够有效防止支撑杆1或槽钢4因力臂过长受力过大而弯折、晃动,有效的提高了该装置的稳定性,通过固定螺丝3能够将滑套2锁紧在槽钢4上,松开固定螺丝3时,滑套2可沿着槽钢4滑动,因此两支撑杆1之间的间距可调节,使得该装置能够适用于不同宽度的

床体,槽钢4的横截面为C型,当该装置长时间不使用时,工作人员可将槽钢4一端的封堵块12拔出,并松开固定螺丝3,此时工作人员可将滑套2从槽钢4外部滑出,从而拆卸支撑杆1,同时使用者可将滑块5从槽钢4内部滑出,从而拆除链条8机构,拆除支撑杆1和链条8机构后,工作人员可将拔出的封堵块12插回槽钢4中,此时该装置被拆卸成一根槽钢4、两个支撑杆1机构及两个链条8机构,因此该装置的各个部件可一起装入一个条形包装中,从而减少该装置存储和运输时所占用的空间,这就是该康复悬吊支架的工作原理。

[0028] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

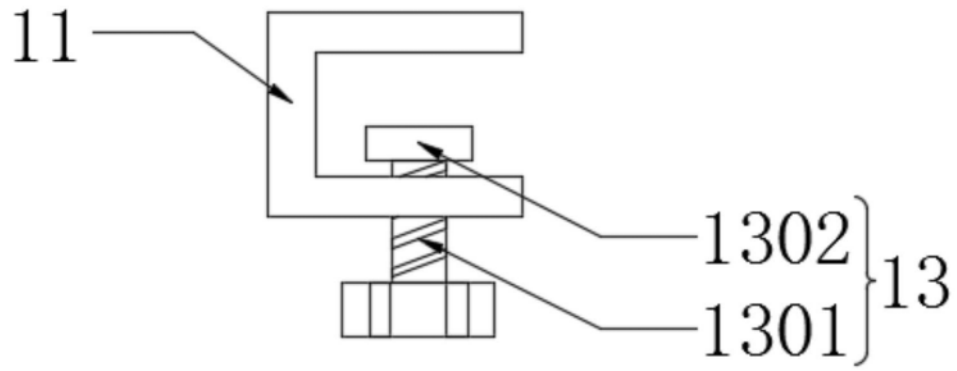


图3