(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220046225 U
(45)授权公告日 2023.11.21

(21)申请号 202321432531.9

(22)申请日 2023.06.07

(73)专利权人 深圳平乐骨伤科医院(深圳市坪山区中医院、深圳市骨伤科医院)
地址 518100 广东省深圳市坪山区坑梓街道坪山大道坑梓段252号

(72)发明人 张想来

(74)专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务所(普通合伙) 44506
专利代理师 王成坤

(51)Int.Cl.
A61F 5/058(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

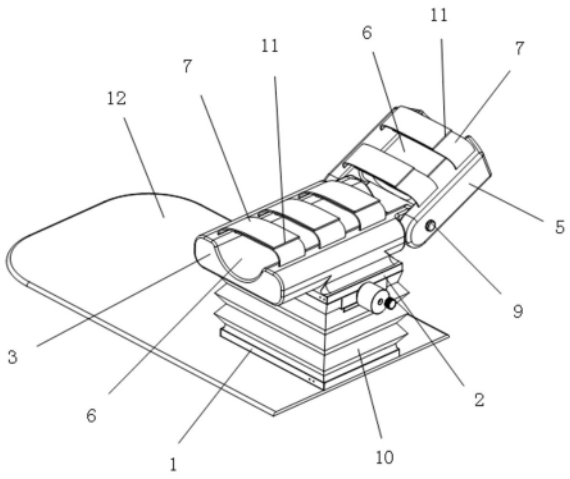
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器

(57)摘要

本实用新型公开一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,包括底板,底板设置有升降器,升降器的移动端设置有固定座,固定座通过阻尼轴连接有活动座,固定座和活动座的上端均开设有定位槽,固定座和活动座上且位于定位槽处均设置有绑带,活动座在阻尼轴的作用下可进行任意角度锁定。因此患者使用时,通过升降器将患者的上肢调节到合适的高度,并将患者上肢的远端高于心脏平面,所以患者的上肢可以长时间高于心脏并稳定支撑,有利于患者上肢的稳定康复;同时当患者坐卧位时,也可以将患者上肢的远端调节到高于心脏平面的位置,使得患者在康复时更舒适,本装置体积较小,调节高度和角度非常便捷,进而方便医护人员实际使用。



CN 220046225 U

1.一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:包括底板,所述底板设置有可以调节高低的升降器,所述升降器的移动端设置有固定座,所述固定座一端通过阻尼轴连接有活动座,所述固定座和活动座的上端均开设有相互连通的定位槽,所述固定座和活动座上且位于定位槽处均设置用于固定上肢的绑带,其中,所述活动座在阻尼轴的作用下可进行任意角度锁定。

2.如权利要求1所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述固定座一端以阻尼轴为中心圆周阵列有定位孔,所述活动座一端安装有定位销,所述定位销一端可选择性插设于定位孔内。

3.如权利要求1所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述升降器为手摇剪式升降台或气缸或液压缸或电缸。

4.如权利要求1所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述升降器的周侧面设置有防护罩。

5.如权利要求1所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述绑带一端设置有锁固件。

6.如权利要求1所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述底板的底部设置有与床体等宽的扩展板。

7.如权利要求2所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述定位销为手柄螺栓。

8.如权利要求5所述的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,其特征在于:所述锁固件为魔术贴、卡扣、绳索、背包调节扣、拉锁。

一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,尤其是一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器。

背景技术

[0002] 众所周知,当患者上肢骨折或需要骨科手术时,患者需要进行相应的骨科手术治疗,骨科手术后就需要对患者上肢进行康复治疗。

[0003] 术后,一般患者上肢术后平卧位,常用于软枕垫抬高上肢,使患者上肢的远端位置高于心脏平面,有利于静脉血液回流,促进患者上肢水肿消退,加快术后恢复。但是垫在上肢下端的软枕垫较为柔软,体积较大,极易于滑落,进而无法将上肢稳定支撑在一定的高度,同时,软枕垫一旦滑落,还会引起上肢患处神经及血管牵拉,造成不必要的术后二次损伤,进而使得患者上肢的肿胀也不能消除;而当患者坐卧位时,患者使用三角巾将上肢挂设固定在脖子上,由于上肢重量较重,所以常常使患者感觉脖子不适。为此我们提出一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,包括底板,所述底板设置有可以调节高低的升降器,所述升降器的移动端设置有固定座,所述固定座一端通过阻尼轴连接有活动座,所述固定座和活动座的上端均开设有相互连通的定位槽,所述固定座和活动座上且位于定位槽处均设置用于固定上肢的绑带,其中,所述活动座在阻尼轴的作用下可进行任意角度锁定。

[0007] 优选地,所述固定座一端以阻尼轴为中心圆周阵列有定位孔,所述活动座一端安装有定位销,所述定位销一端可选择性插设于定位孔内。

[0008] 优选地,所述升降器为手摇剪式升降台或气缸或液压缸或电缸。

[0009] 优选地,所述升降器的周侧面设置有防护罩。

[0010] 优选地,所述绑带一端设置有锁固件。

[0011] 优选地,所述底板的底部设置有与床体等宽的扩展板。

[0012] 优选地,所述定位销为手柄螺栓。

[0013] 优选地,所述锁固件为魔术贴、卡扣、绳索、背包调节扣、拉锁。

[0014] 由于采用了上述方案,本实用新型的固定座通过升降器可以调节高低,并且固定座一端轴连的活动座在阻尼轴的作用下可进行任意角度锁定,因此患者使用时,可以将上肢通过绑带固定在定位槽内,患者上肢的远端位于活动座上,然后通过升降器将患者的上肢调节到合适的高度,并将活动座调节到合适的角度,使得患者上肢的远端高于心脏平面,

所以患者的上肢非常舒适地长时间以一定高度稳定支撑,有利于患者上肢的稳定康复,有效防止患者在抬高上肢时跌落,避免医疗事故的发生;同时当患者坐卧位时,患者上肢也可以放置在定位槽内固定,并将患者上肢的远端调节到高于心脏平面的位置,有利于静脉血液的稳定回流,进而可以快速消除患者上肢的肿胀,患者上肢的重量由本装置支撑,使得患者在康复时更为轻松、舒适,本装置体积较小,调节高度和角度便捷,非常方便医护人员在床体上使用,其结构简单,操作方便,具有很强的实用性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例的轴测图。

[0016] 图2是本实用新型实施例患者的平卧位使用示意图。

[0017] 图3是本实用新型实施例患者的坐卧位使用示意图。

[0018] 图4是本实用新型实施例的局部剖视图。

[0019] 图中:

[0020] 1、底板;2、升降器;3、固定座;4、阻尼轴;5、活动座;6、定位槽;7、绑带;8、定位孔;9、定位销;10、防护罩;11、锁固件;12、扩展板;13、床体。

实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0022] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上端”、“下端”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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发明中的具体含义。

[0024] 如图1至图4所示,本实施例提供的一种用于骨科术后康复治疗的上肢固定器,包括底板1,底板1设置有可以调节高低的升降器2,升降器2的移动端设置有固定座3,固定座3一端通过阻尼轴4连接有活动座5,固定座3和活动座5的上端均开设有相互连通的定位槽6,固定座3和活动座5上且位于定位槽6处均设置用于固定上肢的绑带7,其中,活动座5在阻尼轴4的作用下可进行任意角度锁定。

[0025] 本实施例患者实际实际使用时,首先将底板1固定在床体13上,然后将患者的上肢分别放置在固定座3和活动座5的定位槽6内,并通过绑带7固定,患者上肢的远端位于活动

座5上,然后通过升降器2将患者的上肢调节到合适的高度,并将活动座5上患者上肢的远端调节到高于心脏平面的角度锁定(如图2所示),所以患者的上肢非常舒适,且长时间以一定高度在定位槽6内稳定支撑,有利于患者上肢的稳定康复,有效防止患者在抬高上肢时跌落,避免医疗事故的发生;同时当患者在床体13上坐卧位时,患者上肢也可以放置在定位槽6内固定,并将患者上肢的远端调节到高于心脏平面的位置(如图3所示),有利于静脉血液的稳定回流,进而可以快速消除患者上肢的肿胀,患者上肢的重量由本装置支撑,使得患者在康复时更为轻松、舒适,本装置体积较小,调节高度和角度便捷,非常方便在床体13上使用。

[0026] 进一步,本实施例的固定座3一端以阻尼轴4为中心圆周阵列有定位孔8,活动座5一端安装有定位销9,定位销9一端可选择性插设于定位孔8内。当活动座5在阻尼轴4的作用下进行角度锁定使用时,为了使得活动座5的角度锁定更为牢固,将定位销9一端插设于定位孔8内,所以可以对活动座5进行二次角度锁定,有效防止活动座5在使用时角度松动,大大提升活动座5角度锁定的可靠性。

[0027] 进一步,本实施例的升降器2为手摇剪式升降台或气缸或液压缸或电缸。其中,手摇剪式升降台为剪叉机械结构,使升降台起升有较高的稳定性,有较高的承载能力,用户只要手摇动剪式升降台的手轮,手摇剪式升降台的移动端就可以上升或下降,操作非常方便;气缸或液压缸或电缸也是较为常见具有升降功能的装置,其均可以调节固定座3的高低。

[0028] 进一步,本实施例的升降器2的周侧面设置有防护罩10。升降器2内有一些机械结构,因此利用防护罩10的设置可以有效防止患者被升降器2内活动的机械碰伤,对患者使用时起到防护的作用,也可以有效防止杂物进入升降器2,造成升降器2故障。

[0029] 进一步,本实施例的绑带7一端设置有锁固件11。锁固件11可采用魔术贴连接、卡扣连接、绳索捆绑连接、背包上调节扣的方式连接、拉锁连接等,对此本实施例对具体的锁固件11的连接方式不加以具体限定,利用进锁固件11的设置可以方便用户实际操作使用。

[0030] 进一步,本实施例的底板1的底部设置有与床体13等宽的扩展板12。底板1可以动过扩展板12插设于床体13底部,患者的体重下压与扩展板12上,将扩展板12插设于床体13上就可完成本装置的在整体固定,进而可以将底板1快速固定,因此使得本装置可以快速安装于床体13上。

[0031] 进一步,本实施例的定位销9为手柄螺栓,定位孔8为螺纹孔。因此手柄螺栓一端可以拧固于定位孔8内,进而使得定位销9的连接更为稳固,所以使得活动座5角度锁定更可靠。

[0032] 进一步,本实施例的锁固件11为魔术贴、卡扣、绳索、背包调节扣、拉锁。因此绑带7可以采用魔术贴连接、卡扣连接、绳索捆绑连接、背包上调节扣的方式连接、拉锁连接,进而使得绑带7的打开和锁紧都非常方便,方便用户实际操作使用。

[0033] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

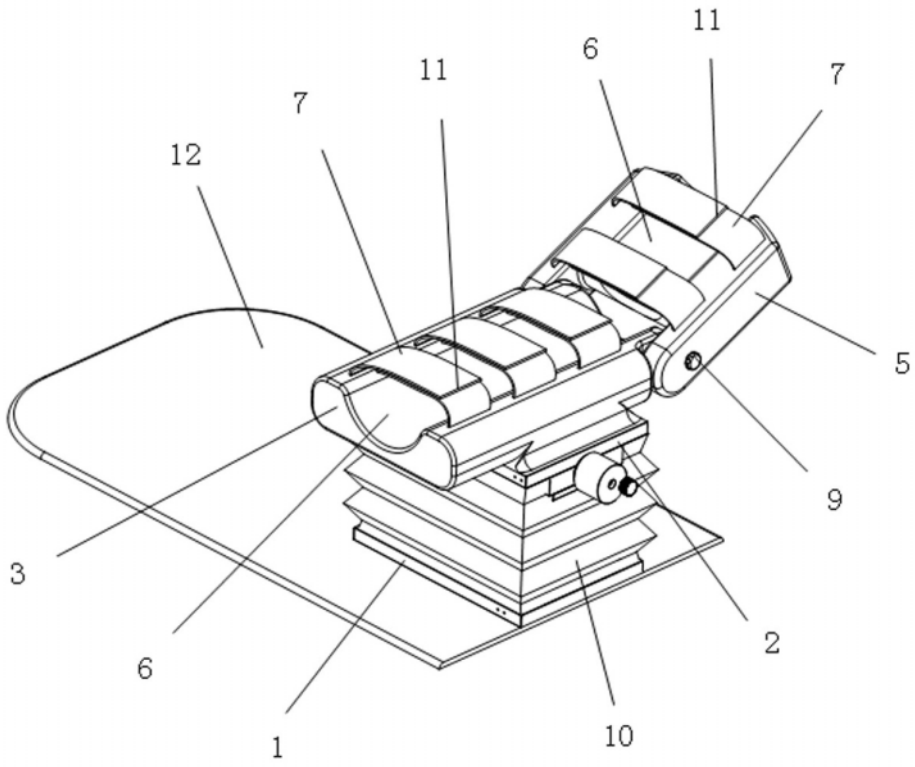


图 1

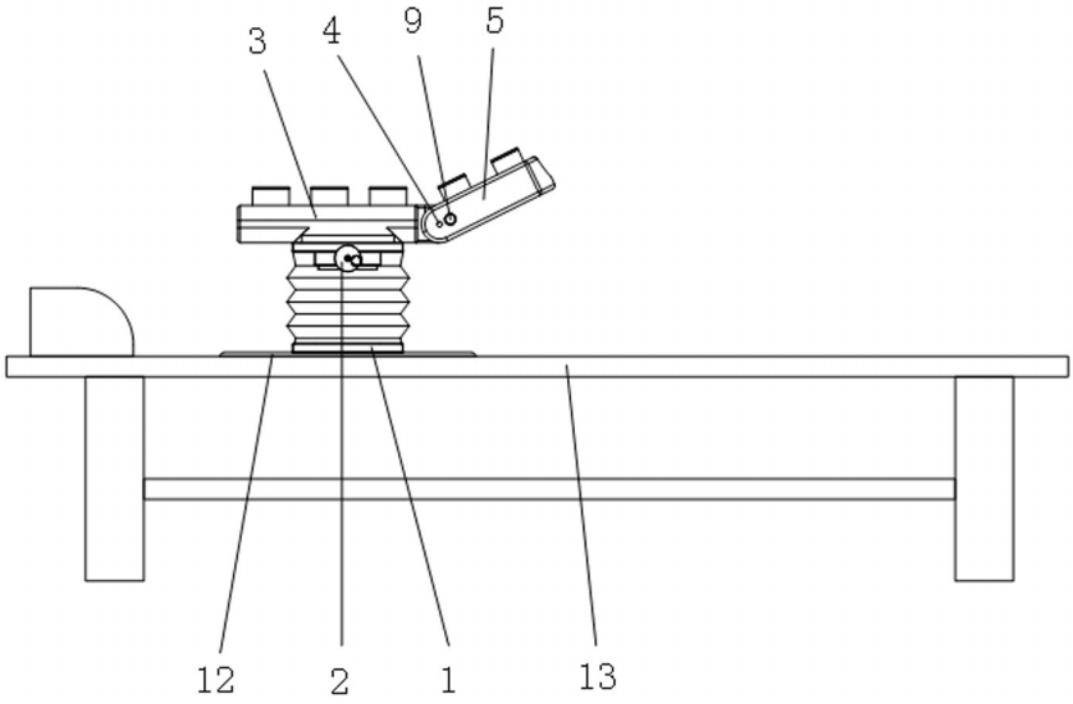


图 2

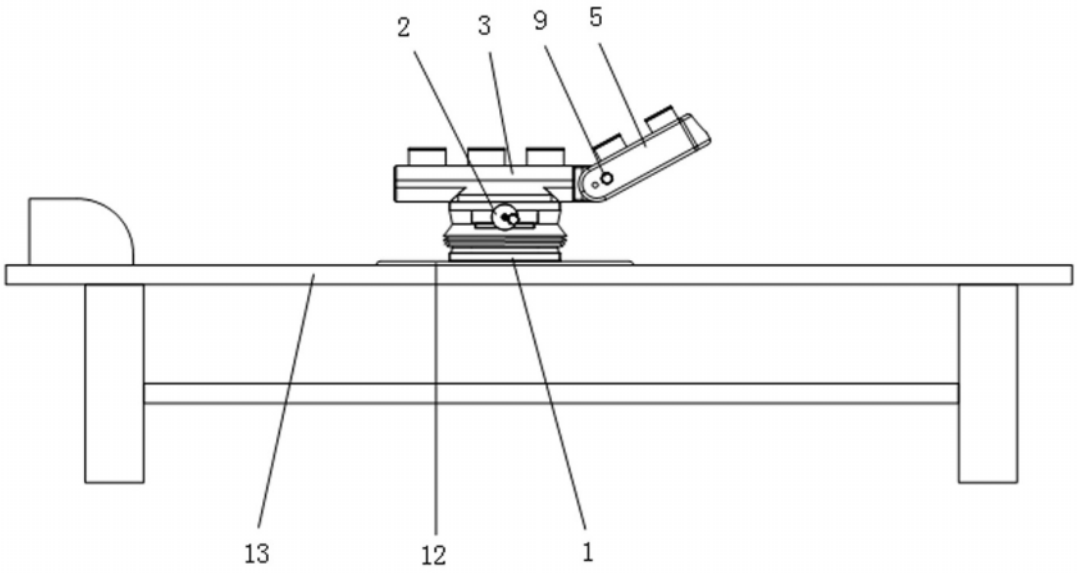


图 3

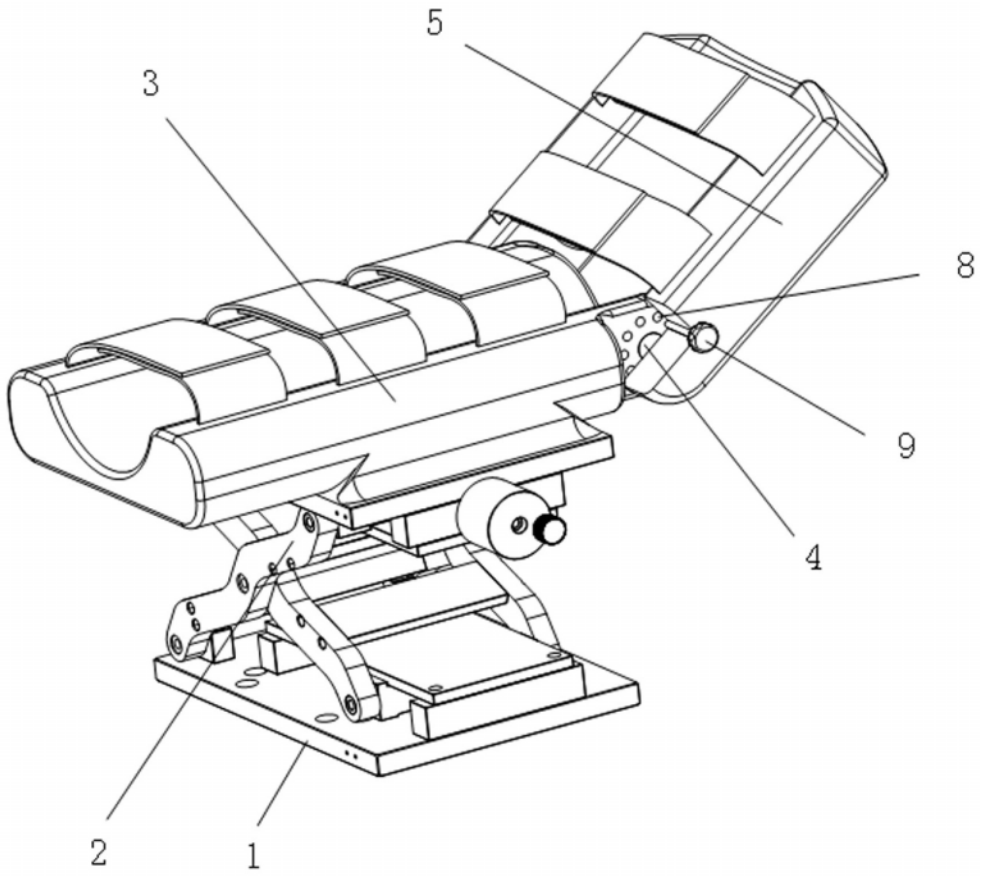


图 4