



(21) 申请号 202420400252.2

(22) 申请日 2024.03.02

(73) 专利权人 陈华

地址 750021 宁夏回族自治区银川市西夏
区北京西路114号

(72) 发明人 陈华 封琼 吴雅楠

(74) 专利代理机构 北京利行天下专利代理有限
公司 16225

专利代理师 邓琪

(51) Int. Cl.

A61F 5/01 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

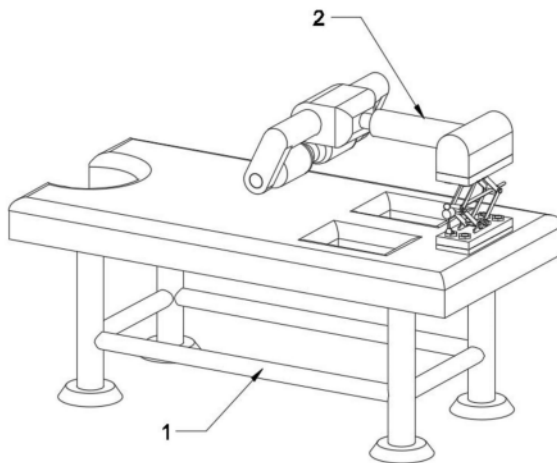
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置

(57) 摘要

本实用新型涉及骨伤科治疗领域,具体公开了一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,包括:支撑机构,包括脊椎矫正床组件,安装于所述脊椎矫正床组件上的升降组件;矫正训练机构,包括和所述升降组件相互连接的驱动组件,固定安装于所述驱动组件一端的辊压组件;本实用新型通过升降组件能够调节矫正训练机构的高度,从而使得辊压组件接触到患者的背部,控制驱动组件工作可使得辊压组件前后移动,通过辊压组件的前后移动可使得患者的背部被辊压,从而起到矫正锻炼的作用。



1. 一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,其特征在于,包括:

支撑机构(1),包括脊椎矫正床组件(11),安装于所述脊椎矫正床组件(11)上的升降组件(12);

矫正训练机构(2),包括和所述升降组件(12)相互连接的驱动组件(21),固定安装于所述驱动组件(21)一端的辊压组件(22)。

2. 如权利要求1所述一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,其特征在于,所述驱动组件(21)包括电动推杆(211),所述电动推杆(211)的一端固定连接有连接架一(212),所述连接架一(212)的底部固定连接有若干个固定螺杆(213)。

3. 如权利要求2所述一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,其特征在于,所述辊压组件(22)包括连接架二(221)和柔性辊轮(222),所述连接架二(221)的外侧固定连接有定位支架(223),所述柔性辊轮(222)的两端均固定连接有转动杆(224);所述连接架二(221)和电动推杆(211)固定连接,所述柔性辊轮(222)通过转动杆(224)转动卡嵌于定位支架(223)上。

4. 如权利要求3所述一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,其特征在于,所述脊椎矫正床组件(11)包括脊椎矫正床本体(111),所述脊椎矫正床本体(111)的底部固定连接有支撑腿(112),所述脊椎矫正床本体(111)上开设有面部容纳框(113)和一组脚部容纳框(114),所述脊椎矫正床本体(111)的上侧靠近一组脚部容纳框(114)的位置还固定连接有安装架(115)。

5. 如权利要求2所述一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,其特征在于,所述升降组件(12)包括升降架(121),所述升降架(121)的外侧设置有转动旋杆(122),所述升降架(121)的上端固定连接有固定板一(123),所述升降架(121)的底部固定连接有固定板二(124)。

6. 如权利要求5所述一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,其特征在于,所述固定板一(123)通过固定螺杆(213)固定安装于连接架一(212)的底部,所述固定板二(124)固定安装于安装架(115)上。

一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于骨伤科治疗领域,具体地说是一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置。

背景技术

[0002] 骨伤科治疗是指针对骨骼和关节的损伤或疾病进行诊断和治疗的医学专科。这包括对骨折、关节脱位、软组织损伤等进行治疗,通常涉及使用药物、物理疗法、手术等方法来帮助患者康复。

[0003] 现有中国专利CN214342833U,其公开了一种骨伤科脊椎矫正装置,涉及医疗器械领域,包括底座、靠背、扶手和矫正板;靠背转动设置在底座的一端;矫正板设置在靠背上,且朝向底座的另一端;扶手转动设置在靠背上;还包括矫正组件;矫正组件设置在矫正板上。本实用新型中的装置在非工作状态下可折叠,方便收纳和移动,占地面积小;设置矫正件移动,矫正的范围大;设置第一按摩头对脊椎外侧进行按压,同时第二按摩头对脊椎进行推动,矫正效果好,舒适度高;设置伸缩件,使得矫正片与脊椎贴合度高。

[0004] 上述的矫正装置在使用时患者需要坐在装置上进行矫正训练,而由于部分患者不宜久坐,因此难以使用上述装置进行矫正训练。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,以解决现有技术中矫正训练装置需要坐立使用的问题。

[0006] 一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,包括:支撑机构,包括脊椎矫正床组件,安装于所述脊椎矫正床组件上的升降组件;矫正训练机构,包括和所述升降组件相互连接的驱动组件,固定安装于所述驱动组件一端的辊压组件。

[0007] 优选的,所述驱动组件包括电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接连接有连接架一,所述连接架一的底部固定连接有若干个固定螺杆。

[0008] 优选的,所述辊压组件包括连接架二和柔性辊轮,所述连接架二的外侧固定连接连接有定位支架,所述柔性辊轮的两端均固定连接有转动杆;所述连接架二和电动推杆固定连接,所述柔性辊轮通过转动杆转动卡嵌于定位支架上。

[0009] 优选的,所述脊椎矫正床组件包括脊椎矫正床本体,所述脊椎矫正床本体的底部固定连接有支撑腿,所述脊椎矫正床本体上开设有面部容纳框和一组脚部容纳框,所述脊椎矫正床本体的上侧靠近一组脚部容纳框的位置还固定连接有安装架。

[0010] 优选的,所述升降组件包括升降架,所述升降架的外侧设置有转动旋杆,所述升降架的上端固定连接有固定板一,所述升降架的底部固定连接有固定板二。

[0011] 优选的,所述固定板一通过固定螺杆固定安装于连接架一的底部,所述固定板二固定安装于安装架上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过升降组件能够调节矫正训练机构的高度,从而使得辊压组件接触到患者的背部,控制驱动组件工作可使得辊压组件

前后移动,通过辊压组件的前后移动可使得患者的背部被辊压,从而起到矫正锻炼的作用,患者趴在脊椎矫正床组件上即可进行矫正训练,更加方便患者的使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的分解结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型矫正训练机构的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型脊椎矫正床组件的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型升降组件的结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑机构;11、脊椎矫正床组件;111、脊椎矫正床本体;112、支撑腿;113、面部容纳框;114、脚部容纳框;115、安装架;12、升降组件;121、升降架;122、转动旋杆;123、固定板一;124、固定板二;2、矫正训练机构;21、驱动组件;211、电动推杆;212、连接架一;213、固定螺杆;22、辊压组件;221、连接架二;222、柔性辊轮;223、定位支架;224、转动杆。

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。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。

[0020] 如图1至图5所示:

[0021] 实施例一:本实用新型提供一种骨伤科治疗用脊椎矫正装置,包括:支撑机构1,包括脊椎矫正床组件11,安装于脊椎矫正床组件11上的升降组件12;矫正训练机构2,包括和升降组件12相互连接的驱动组件21,固定安装于驱动组件21一端的辊压组件22;

[0022] 其中,使用时,待患者趴在脊椎矫正床组件11上后,通过升降组件12能够调节矫正训练机构2的高度,从而使得辊压组件22接触到患者的背部,控制驱动组件21工作可使得辊压组件22前后移动,通过辊压组件22的前后移动可使得患者的背部被辊压,从而起到矫正锻炼的作用。

[0023] 具体的,驱动组件21包括电动推杆211,电动推杆211的一端固定连接连接架一212,连接架一212的底部固定连接若干个固定螺杆213。

[0024] 具体的,辊压组件22包括连接架二221和柔性辊轮222,连接架二221的外侧固定连接定位支架223,柔性辊轮222的两端均固定连接转动杆224;连接架二221和电动推杆211固定连接,柔性辊轮222通过转动杆224转动卡嵌于定位支架223上。

[0025] 由上可知,打开电动推杆211可使得连接架二221带动定位支架223横向移动,定位支架223横向移动可使得柔性辊轮222通过转动杆224绕着定位支架223转动,柔性辊轮222在患者背部进行辊压可起到矫正锻炼的作用。

[0026] 实施例二:本实施例与上一个实施例基本相同,区别在于,脊椎矫正床组件11包括脊椎矫正床本体111,脊椎矫正床本体111的底部固定连接支撑腿112,脊椎矫正床本体111上开设有面部容纳框113和一组脚部容纳框114,脊椎矫正床本体111的上侧靠近一组脚部容纳框114的位置还固定连接安装架115。

[0027] 具体的,升降组件12包括升降架121,升降架121的外侧设置有转动旋杆122,升降架121的上端固定连接固定板一123,升降架121的底部固定连接固定板二124。

[0028] 具体的,固定板一123通过固定螺杆213固定安装于连接架一212的底部,固定板二124固定安装于安装架115上。

[0029] 由上可知,患者趴在脊椎矫正床本体111上时,脸部能够放置于面部容纳框113内,脚能够放置于脚部容纳框114内,从而保证患者能够舒适的趴在脊椎矫正床本体111上,通过支撑腿112能对脊椎矫正床本体111起到支撑作用,通过若干个固定螺杆213能够方便连接架一212固定安装于安装架115上,旋转转动旋杆122可使得升降架121带动固定板一123和固定板二124相互靠近或远离,从而使得矫正训练机构2的高度能够被调节。

[0030] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 在本实用新型的描述中,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该特征。“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0035] 本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进

行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

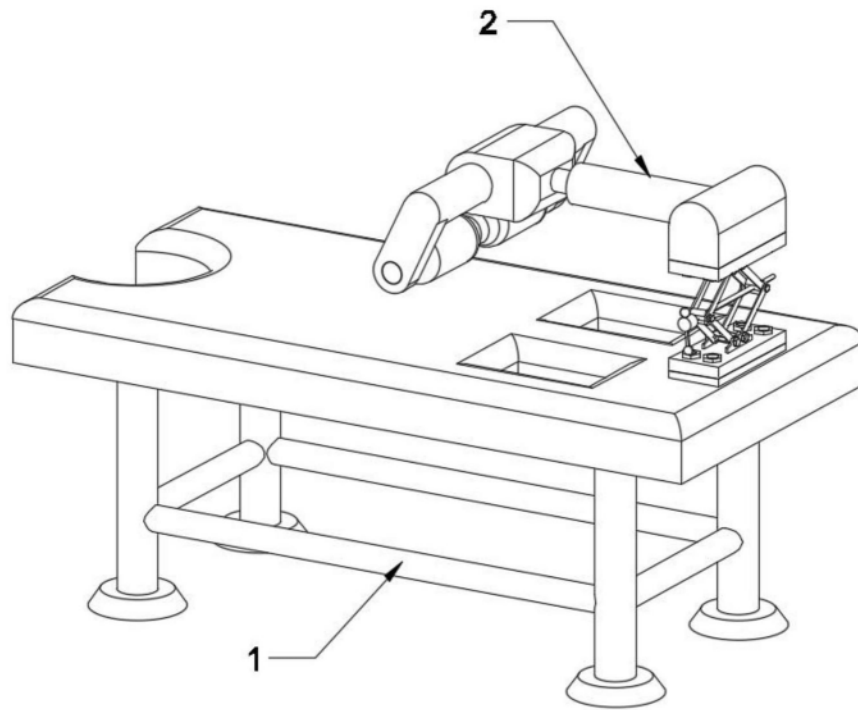


图1

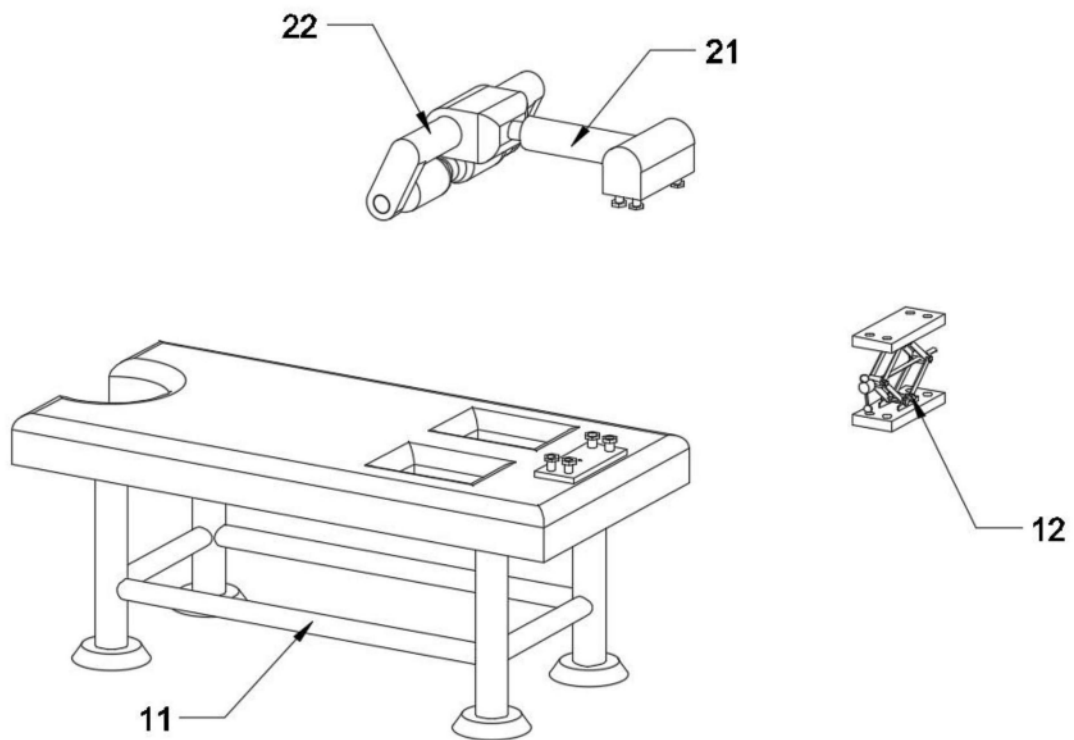


图2

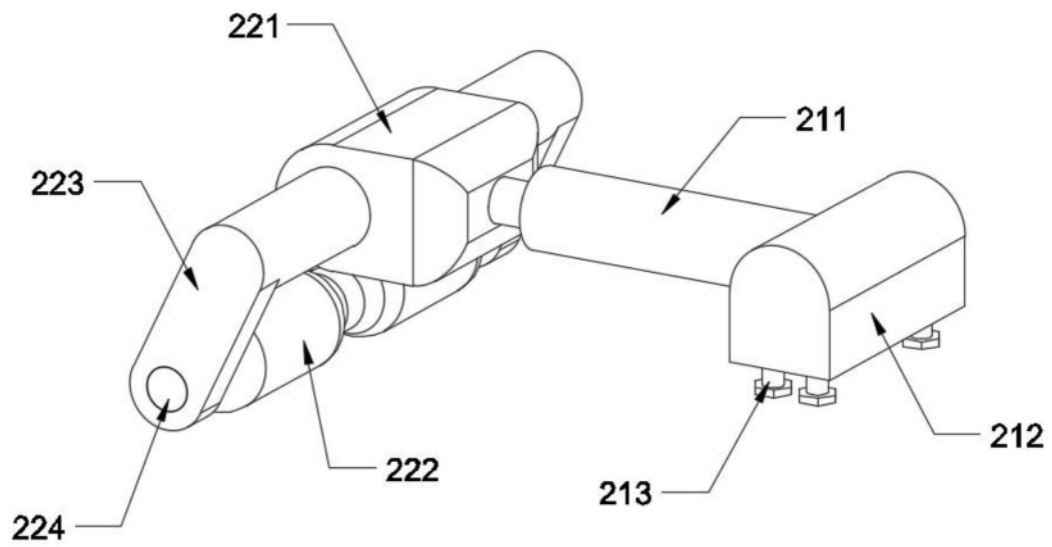


图3

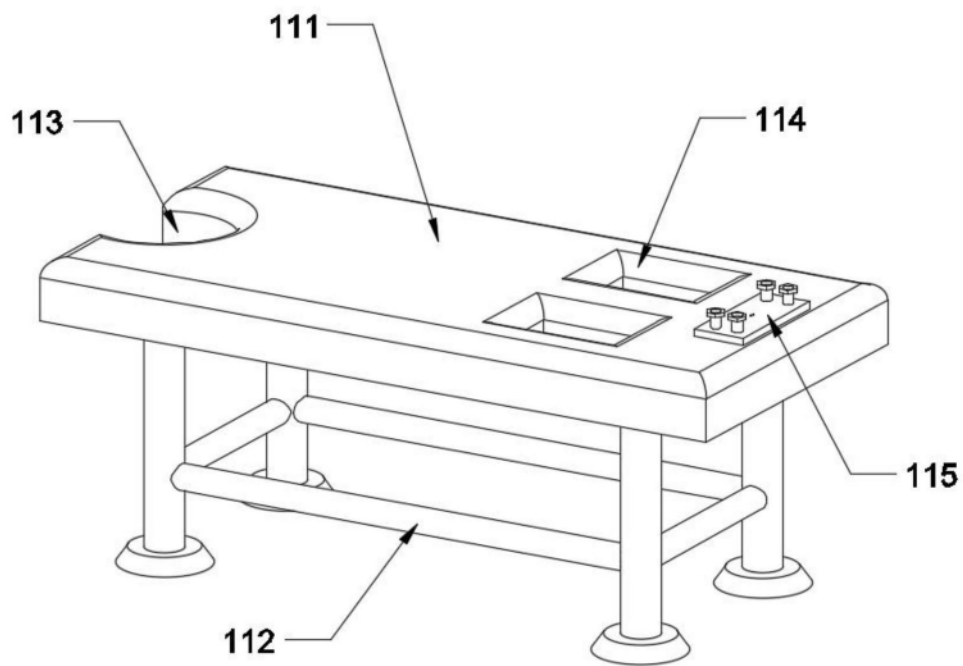


图4

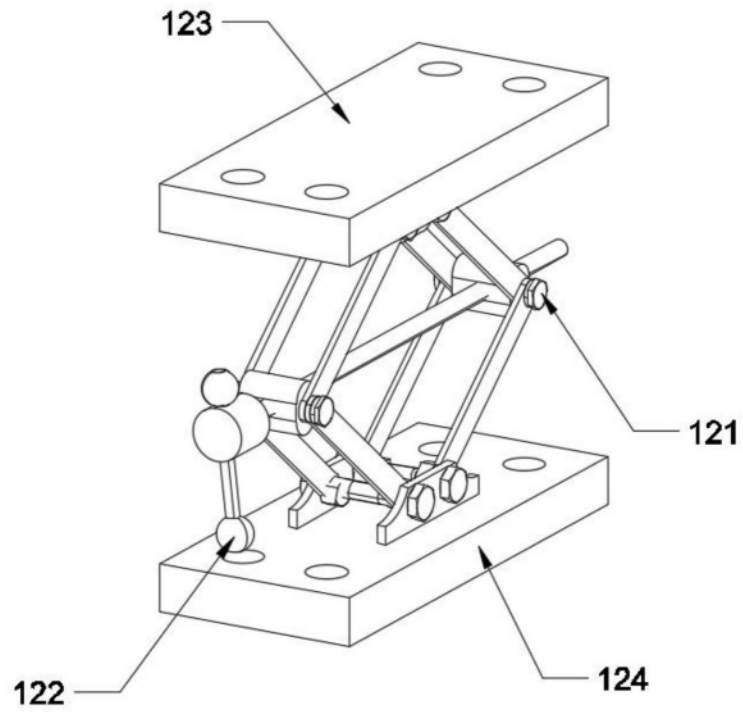


图5