



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223009328 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202421912272.4

(22) 申请日 2024.08.08

(73) 专利权人 青岛筑梦岛网络科技有限公司
地址 266000 山东省青岛市市北区鞍山二
路46号D939号

(72) 发明人 栾坤

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823
专利代理师 李燕

(51) Int. Cl.
A61F 5/042 (2006.01)

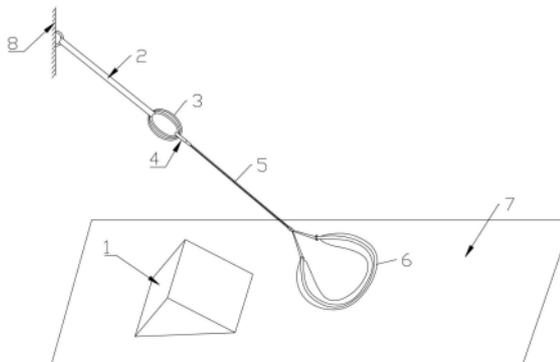
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

躺式腰椎牵引器

(57) 摘要

本实用新型公开了躺式腰椎牵引器。该牵引器包括腿部垫枕和牵引机构；腿部垫枕用于在使用者仰卧时支撑于使用者的膝盖下方，以使使用者屈膝且脚部悬空；牵引机构包括牵引绳组件和牵引腰带，牵引绳组件的一端分为两个连接带段，两个连接带段的端部分别连接牵引腰带的其中一端部，牵引绳组件的另一端用于连接外设的固定结构以悬挂牵引腰带。该牵引器结构简单，体积小，方便收纳，且可利用家居环境操作使用，操作方法简单，更方便使用者居家使用。



1. 一种躺式腰椎牵引器,其特征在于,包括腿部垫枕和牵引机构;腿部垫枕用于在使用者仰卧时支撑于使用者的膝盖下方,以使使用者屈膝且脚部悬空;牵引机构包括牵引绳组件和牵引腰带,牵引绳组件的一端分为两个连接带段,两个连接带段的端部分别连接牵引腰带的其中一端部,牵引绳组件的另一端用于连接外设的固定结构以悬挂牵引腰带。

2. 根据权利要求1所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,还包括地垫,地垫用于在使用者仰卧时垫在使用者身体下方。

3. 根据权利要求1所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,牵引绳组件包括弹性缓冲件。

4. 根据权利要求3所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,弹性缓冲件为弹性系数可调节的弹性件。

5. 根据权利要求3所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,弹性缓冲件设为可拆卸结构。

6. 根据权利要求5所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,弹性缓冲件设为橡胶环,可通过调节橡胶环的环绕圈数调节弹性缓冲件的弹性系数。

7. 根据权利要求6所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,牵引绳组件包括自左向右依次连接的挂绳、橡胶环和牵引绳;橡胶环绕成预设的圈数;挂绳穿入橡胶环,且从中部折叠,使挂绳的折叠处连接橡胶环左端,挂绳的两端头均用于与挂绳左侧的外设的固定结构连接;牵引绳从中部折叠,牵引绳的折叠处通过连接扣与橡胶环的右端连接,牵引绳的两端头段分别作为两个连接带段。

8. 根据权利要求6所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,牵引绳上还安装有调节扣,两个连接带段均从调节扣穿出,以调节牵引绳的整体长度。

9. 根据权利要求1所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,牵引腰带包括腰带本体和固定绳,固定绳的两端头分别安装有一个连接环,固定绳沿腰带本体的长度方向设置,且固定在腰带本体的中间,两连接环分别与一个连接带段相连,以悬挂牵引腰带。

10. 根据权利要求1所述的躺式腰椎牵引器,其特征在于,腿部垫枕设为三棱柱形垫枕。

躺式腰椎牵引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健器械技术领域,具体涉及躺式腰椎牵引器。

背景技术

[0002] 由于学习工作压力的增大,人们患腰椎疾病的概率越来越高,采用脊椎牵引器进行牵引治疗可在一定程度上缓解腰椎疲劳,脊椎牵引器一般通过作用于腰椎的牵引力使脊椎间隙增宽,从而治疗腰椎间盘突出,腰背部肌肉痉挛引起的腰背部疼痛。例如,专利号为CN2024102599497的中国专利公开了一种卧式腰椎悬吊牵引器,通过将两个转动连接在一起的横板安装在两个竖板之间,并利用安装在两个竖板侧壁上的正反电机带动牵引带上下移动,以带动躺在牵引带顶部的病患腰部向上移动,使得病患的腰椎能够在自身重力的作用下受到牵引,实现牵引治疗。

[0003] 但是,现有的卧式脊椎牵引器结构较为复杂、体积较大,且操作难度较大,难以适应使用者居家自行使用的需求。

发明内容

[0004] 针对现有技术不足,本实用新型要解决的技术问题是,提供躺式腰椎牵引器,该牵引器结构简单,体积小,方便收纳,且可利用家居环境操作使用,操作方法简单,更方便使用者居家使用。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型公开了一种躺式腰椎牵引器,包括腿部垫枕和牵引机构;腿部垫枕用于在使用者仰卧时支撑于使用者的膝盖下方,以使使用者屈膝且脚部悬空;牵引机构包括牵引绳组件和牵引腰带,牵引绳组件的一端分为两个连接带段,两个连接带段的端部分别连接牵引腰带的其中一端部,牵引绳组件的另一端用于连接外设的固定结构以悬挂牵引腰带。

[0006] 作为优选,躺式腰椎牵引器还包括地垫,地垫用于在使用者仰卧时垫在使用者身体下方。

[0007] 作为优选,牵引绳组件包括弹性缓冲件。

[0008] 作为优选,弹性缓冲件为弹性系数可调节的弹性件。

[0009] 作为优选,弹性缓冲件设为可拆卸结构。

[0010] 作为优选,弹性缓冲件设为橡胶环,可通过调节橡胶环的环绕圈数调节弹性缓冲件的弹性系数。

[0011] 作为优选,牵引绳组件包括自左向右依次连接的挂绳、橡胶环和牵引绳;橡胶环绕成预设的圈数;挂绳穿入橡胶环,且从中部折叠,使挂绳的折叠处连接橡胶环左端,挂绳的两端头均用于与挂绳左侧的外设的固定结构连接;牵引绳从中部折叠,牵引绳的折叠处通过连接扣与橡胶环的右端连接,牵引绳的两端头段分别作为两个连接带段。

[0012] 作为优选,牵引绳上还安装有调节扣,两个连接带段均从调节扣穿出,以调节牵引绳的整体长度。

[0013] 作为优选,牵引腰带包括腰带本体和固定绳,固定绳的两端头分别安装有一个连接环,固定绳沿腰带本体的长度方向设置,且固定在腰带本体的中间,两连接环分别与一个连接带段相连,以悬挂牵引腰带。

[0014] 作为优选,腿部垫枕设为三棱柱形垫枕。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:提供了躺式腰椎牵引器,该牵引器结构简单,体积小,方便收纳,且可利用家居环境操作使用,操作方法简单,更方便使用者居家使用。具体而言:

[0016] 1) 本实用新型的牵引器可直接利用居家环境使用,牵引绳组件可利用房门、墙壁上的挂钩、阳台栏杆等居家环境的固定结构进行固定,以悬挂牵引腰带,使用者可躺在地面上,腿搭在腿部垫枕上,让使用者屈膝且脚部悬空,牵引腰带垫在使用者的后腰部下方以将使用者的后腰部悬起,而对使用者后腰部施加斜向上的牵引力,实现牵引治疗,操作方便,使用者能够居家自行使用,且牵引器结构简单,体积小,方便收纳。

[0017] 2) 使用者可通过调节牵引器的牵引绳的悬挂高度、牵引绳的固定端与使用者间距离的方式根据自身所需调整牵引强度和牵引方向,满足多元化的使用需求。

[0018] 3) 优选方案中,牵引绳组件具有弹性缓冲件,能为使用者的牵引过程提供弹性缓冲,避免突然施加牵引力对使用者造成伤害。弹性缓冲件设为弹性系数可调节结构,能够根据使用者的需求适配不同弹性系数,调节缓冲力大小。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实施例的躺式腰椎牵引器的结构示意图;

[0021] 图2为本实施例的挂绳的结构示意图;

[0022] 图3为本实施例的橡胶环的结构示意图;

[0023] 图4为本实施例的连接扣的结构示意图;

[0024] 图5为本实施例的牵引绳的结构示意图;

[0025] 图6为本实施例的牵引腰带的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面,通过示例性的实施方式对本实用新型进行具体描述。然而应当理解,在没有进一步叙述的情况下,一个实施方式中的结构和特征也可以有益地结合到其他实施方式中。

[0027] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“横”、“纵”、“内”、“外”、“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的结构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实用新型的限制。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1至图6所示,一种躺式腰椎牵引器,包括腿部垫枕1和牵引机构;腿部垫枕1用于在使用者仰卧时支撑在使用者的膝盖下方,以使使用者屈膝且脚部悬空;牵引机构包括牵引绳组件和牵引腰带6,牵引绳组件的一端分为两个连接带段51,两个连接带段51的端部分别连接牵引腰带6的其中一端部,牵引绳组件的另一端用于连接外设的固定结构8(固定结构可为居家环境中任意可绑定牵引绳组件的固定结构,如房门、房间墙壁的挂钩等)以悬挂牵引腰带。如图1所示,在使用牵引器时,牵引绳组件的左端固定在腿部垫枕1右侧的固定结构上,且固定高度需高于腿部垫枕1,使用者可躺在地面上,腿搭在腿部垫枕1上,让使用者屈膝且脚部悬空,牵引腰带垫在使用者的后腰部下方,将使用者的后腰部悬起,以对使用者后腰部施加斜向上的牵引力,实现牵引治疗。使用时,使用者可通过调节牵引绳的悬挂高度、牵引绳的固定端与使用者间距离的方式根据自身所需调整牵引强度和牵引方向,满足使用需求,该牵引器结构简单,体积小,方便收纳,且可利用家居环境操作使用,操作方法简单,更方便使用者居家使用。

[0030] 其中,为了方便使用,躺式腰椎牵引器还包括地垫7(如瑜伽垫),地垫7用于在使用者仰卧时垫在使用者身体下方。

[0031] 其中,为了提高使用的安全性,牵引绳组件包括弹性缓冲件,以为使用者的牵引过程提供弹性缓冲,避免突然施加牵引力对使用者造成伤害。

[0032] 其中,为了适应不同的使用需求,弹性缓冲件为弹性系数可调节的弹性件,弹性缓冲件设为可拆卸结构,以根据使用者的需求适配不同弹性系数的弹性缓冲件。具体的,如图3所示,弹性缓冲件设为橡胶环3,如图1所示,可通过调节橡胶环3的环绕圈数调节弹性缓冲件的弹性系数。除此之外,还可以采用其他弹性系数可调节的弹性件,例如,采用多个弹性系数不同的缓冲弹簧,根据需求替换使用不同的缓冲弹簧等。

[0033] 具体的,如图1至图5所示,牵引绳组件包括自左向右依次连接的挂绳2、橡胶环3和牵引绳5;橡胶环3绕成预设的圈数;挂绳1穿入橡胶环3,且从中部折叠,使挂绳的折叠处21连接橡胶环3左端,挂绳1的两端头22均用于与挂绳1左侧的外设的固定结构8连接;牵引绳5从中部折叠,牵引绳的折叠处通过连接扣4与橡胶环3的右端连接,牵引绳5的两端头段分别作为两个连接带段51。牵引绳5上还安装有调节扣52,两个连接带段51均从调节扣52穿出,以方便调节牵引绳5的整体长度,进而调节牵引绳组件的长度,以适应不同的使用环境和牵引力需求。

[0034] 具体的,牵引腰带6包括腰带本体61和固定绳62,固定绳62的两端头分别安装有一个连接环63,固定绳62沿腰带本体61的长度方向设置,且固定在腰带本体61的中间,两个连接环63分别与一个连接带段51相连,以悬挂牵引腰带5。

[0035] 具体的,为了方便使用,腿部垫枕1设为三棱柱形垫枕,三棱柱形垫枕的顶角可支撑在使用者的膝盖的下方,使用者的小腿可贴靠三棱柱形垫枕的侧壁上,能够更好的固定使用者的腿部位置。

[0036] 上述实施例中未详细阐述部分均为本领域惯常技术手段,对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

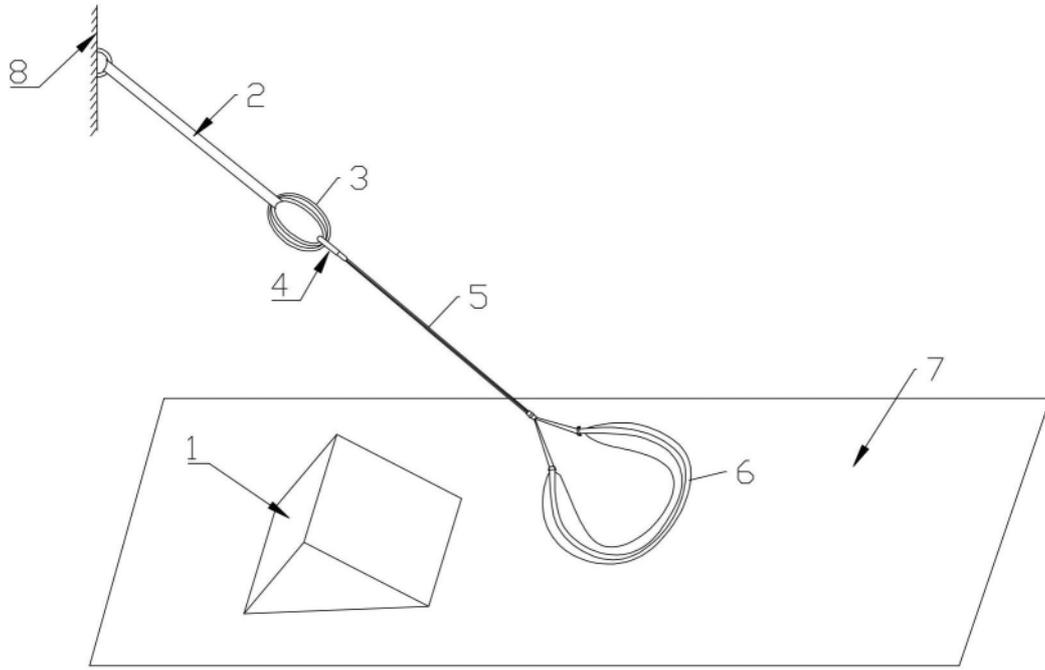


图1

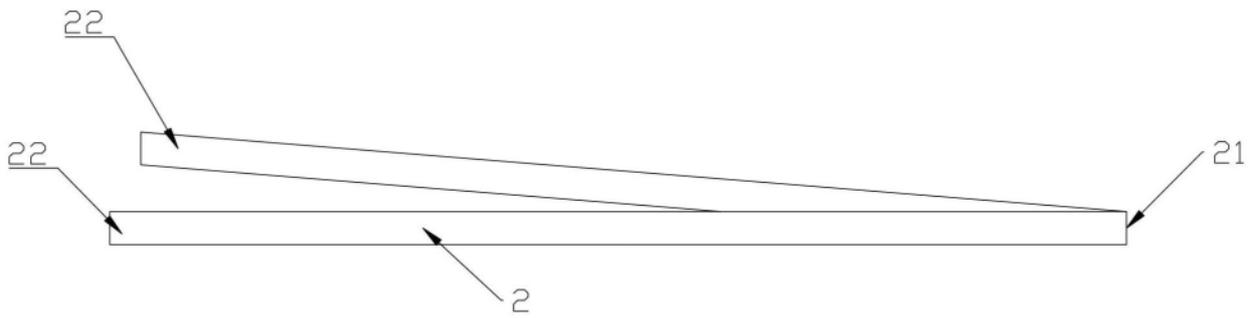


图2

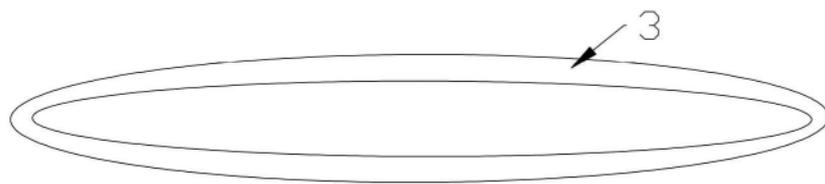


图3

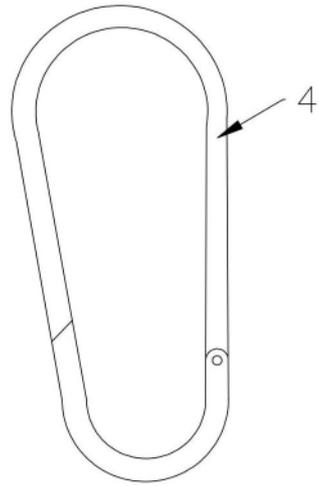


图4

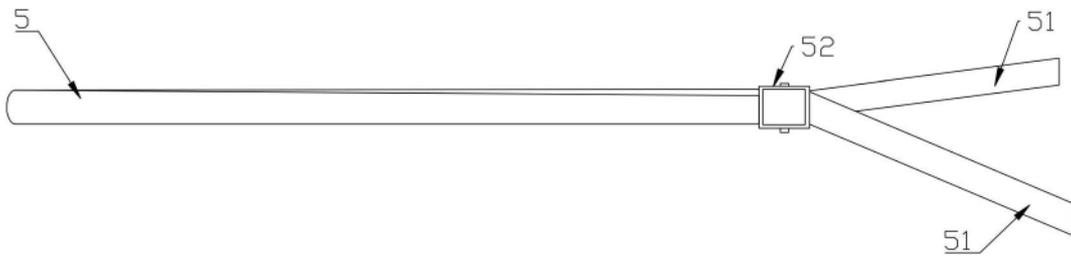


图5

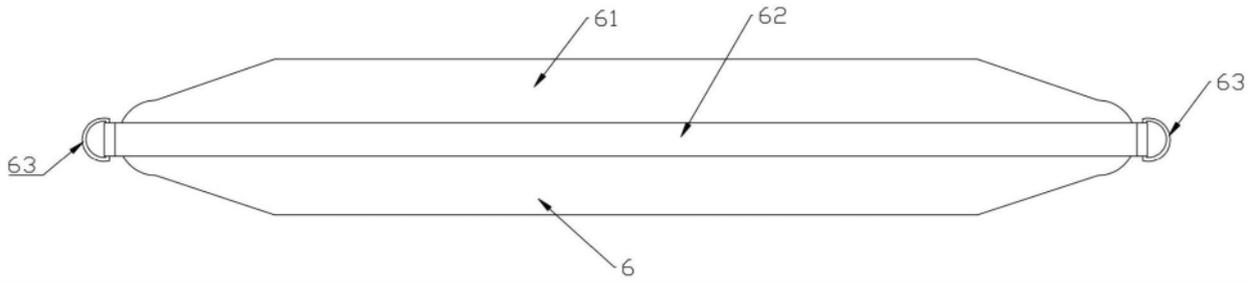


图6