



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215459104 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121601865.5

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 佛山市第五人民医院

地址 528000 广东省佛山市南海区西樵镇

官山城区江浦东路63号

专利权人 佛山科学技术学院

(72) 发明人 黄文柱 罗子芮 宋汝华 严文

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事

务所(普通合伙) 44284

代理人 王勇刚

(51) Int.Cl.

A61F 5/058 (2006.01)

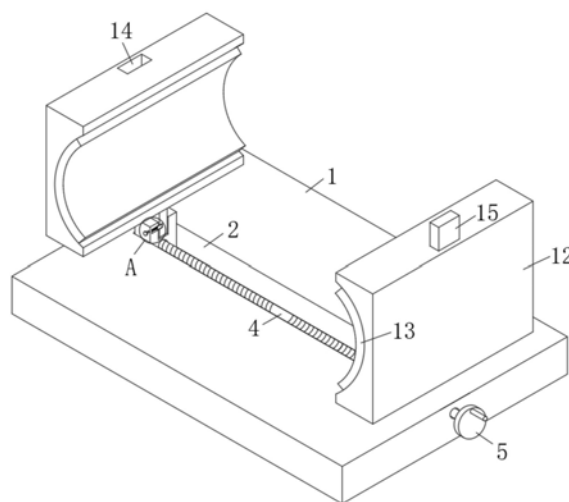
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种老年髌部骨折康复定位器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种老年髌部骨折康复定位器,包括底座,所述底座的顶部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有两个滑块,所述滑槽内设有转动机构,所述转动机构贯穿两个滑块并与其螺纹连接,两个所述滑块上均转动连接有连接块,两个所述滑块上均开设有安装槽,两个所述连接块上均开设有卡槽,两个所述安装槽内均设有阻挡机构,两个所述阻挡机构均延伸至相对的卡槽内并与其内侧壁相抵,两个所述连接块的顶部均设有夹持机构。本实用新型结构设计合理,其能够在其不使用时,将装置上的夹持板进行弯折收纳,减小其占用的空间,且再次使用时,不需要再次进行组装,使用方便。



1. 一种老年髌部骨折康复定位器,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内滑动连接有两个滑块(3),所述滑槽(2)内设有转动机构,所述转动机构贯穿两个滑块(3)并与其螺纹连接,两个所述滑块(3)上均转动连接有连接块(6),两个所述滑块(3)上均开设有安装槽(7),两个所述连接块(6)上均开设有卡槽(8),两个所述安装槽(7)内均设有阻挡机构,两个所述阻挡机构均延伸至相对的卡槽(8)内并与其内侧壁相抵,两个所述连接块(6)的顶部均设有夹持机构。

2. 根据权利要求1所述的一种老年髌部骨折康复定位器,其特征在于,所述转动机构包括转动连接在滑槽(2)内侧壁上的双头螺杆(4),所述双头螺杆(4)贯穿两个滑块(3)并与其螺纹连接,所述双头螺杆(4)的一端端部贯穿底座(1)的侧壁并固定安装有转动盘(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种老年髌部骨折康复定位器,其特征在于,所述阻挡机构包括滑动连接在安装槽(7)内的卡块(9),所述卡块(9)延伸至相对的卡槽(8)内并与其内侧壁相抵,所述卡块(9)的侧壁与安装槽(7)的内侧壁之间固定连接有弹簧(10),所述卡块(9)的侧壁固定安装有拉杆(11),所述拉杆(11)贯穿滑块(3)的侧壁并与其滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种老年髌部骨折康复定位器,其特征在于,所述夹持机构包括固定安装在连接块(6)顶部上一端侧壁呈弧形设置的夹持板(12),所述夹持板(12)呈弧形设置的一端侧壁固定安装有橡胶垫(13)。

5. 根据权利要求2所述的一种老年髌部骨折康复定位器,其特征在于,所述转动盘(5)上设有转动把手,所述转动把手上套设有橡胶圈。

6. 根据权利要求4所述的一种老年髌部骨折康复定位器,其特征在于,其中一个所述夹持板(12)的顶部开设有连接槽(14),另一个所述夹持板(12)的顶部固定安装有略小于连接槽(14)开口的限位块(15)。

一种老年髌部骨折康复定位器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种老年髌部骨折康复定位器。

背景技术

[0002] 髌部,是躯干与腿相连接的部位,可以使你的躯干和腿能向前、后及侧面自主运动,老年人腿脚行动不便,容易甩到造成髌部骨折,髌部骨折后,需要使用康复定位器对其进行康复定位。

[0003] 专利申请公开号为CN213076156U公开了一种骨科医生用骨折复位定位器,包括竖板,所述竖板的前侧壁上滑动连接有两块活动块,两块所述活动块的前侧设有两块夹持板,两块所述夹持板分别与两块活动块之间可拆卸连接,所述竖板内设有对两块活动块进行调节的调节机构。

[0004] 本实用新型存在以下缺陷:该装置虽然能够对患者的腿部进行夹持固定,操作简单,拆卸方便,便于换药,但是其在不使用时,装置上的两个夹持板会占用大量的空间,不便于放置保存,虽然夹持板能够拆卸下来,但是下次使用时又需要重新安装,操作辅助,为此我们设计了一种老年髌部骨折康复定位器来解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中骨折康复定位器在不使用时,装置上的两个夹持板会占用大量的空间,不便于放置保存的问题,而提出的一种老年髌部骨折康复定位器,其能够在装置不使用时,将装置上的夹持板进行弯折收纳,减小其占用的空间,且再次使用时,不需要再次进行组装,使用方便。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种老年髌部骨折康复定位器,包括底座,所述底座的顶部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有两个滑块,所述滑槽内设有转动机构,所述转动机构贯穿两个滑块并与其螺纹连接,两个所述滑块上均转动连接有连接块,两个所述滑块上均开设有安装槽,两个所述连接块上均开设有卡槽,两个所述安装槽内均设有阻挡机构,两个所述阻挡机构均延伸至相对的卡槽内并与其内侧壁相抵,两个所述连接块的顶部均设有夹持机构。

[0008] 优选地,所述转动机构包括转动连接在滑槽内侧壁上的双头螺杆,所述双头螺杆贯穿两个滑块并与其螺纹连接,所述双头螺杆的一端端部贯穿底座的侧壁并固定安装有转动盘。

[0009] 优选地,所述阻挡机构包括滑动连接在安装槽内的卡块,所述卡块延伸至相对的卡槽内并与其内侧壁相抵,所述卡块的侧壁与安装槽的内侧壁之间固定连接有弹簧,所述卡块的侧壁固定安装有拉杆,所述拉杆贯穿滑块的侧壁并与其滑动连接。

[0010] 优选地,所述夹持机构包括固定安装在连接块顶部上一端侧壁呈弧形设置的夹持板,所述夹持板呈弧形设置的一端侧壁固定安装有橡胶垫。

[0011] 优选地,所述转动盘上设有转动把手,所述转动把手上套设有橡胶圈。

[0012] 优选地,其中一个所述夹持板的顶部开设有连接槽,另一个所述夹持板的顶部固定安装有略小于连接槽开口的限位块。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0014] 1、通过连接槽、限位块、阻挡机构、转动机构和夹持机构的设置,其能够在装置不使用时,将装置上的夹持板进行弯折收纳,减小其占用的空间。

[0015] 2、通过在夹持板的弧形面上固定安装橡胶垫,其能够对夹持板与患者髌部进行阻挡,避免较硬的夹持板与患者髌部直接接触对患者造成不适的情况发生。

[0016] 综上所述,本实用新型结构设计合理,其能够在其不使用时,将装置上的夹持板进行弯折收纳,减小其占用的空间,且再次使用时,不需要再次进行组装,使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种老年髌部骨折康复定位器的立体结构示意图;

[0018] 图2为图1中的A处结构放大图。

[0019] 图中:1底座、2滑槽、3滑块、4双头螺杆、5转动盘、6连接块、7安装槽、8卡槽、9卡块、10弹簧、11拉杆、12夹持板、13橡胶垫、14连接槽、15限位块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-2,一种老年髌部骨折康复定位器,包括底座1,底座1的顶部开设有滑槽2,滑槽2内滑动连接有两个滑块3,滑槽2内设有转动机构,转动机构贯穿两个滑块3并与其螺纹连接,转动机构包括转动连接在滑槽2内侧壁上的双头螺杆4,双头螺杆4贯穿两个滑块3并与其螺纹连接,双头螺杆4的一端端部贯穿底座1的侧壁并固定安装有转动盘5,转动盘5上设有转动把手,转动把手上套设有橡胶圈;

[0022] 两个滑块3上均转动连接有连接块6,两个滑块3上均开设有安装槽7,两个连接块6上均开设有卡槽8,两个安装槽7内均设有阻挡机构,两个阻挡机构均延伸至相对的卡槽8内并与其内侧壁相抵,阻挡机构包括滑动连接在安装槽7内的卡块9,卡块9延伸至相对的卡槽8内并与其内侧壁相抵,卡块9的侧壁与安装槽7的内侧壁之间固定连接有弹簧10,卡块9的侧壁固定安装有拉杆11,拉杆11贯穿滑块3的侧壁并与其滑动连接;

[0023] 两个连接块6的顶部均设有夹持机构,夹持机构包括固定安装在连接块6顶部上一端侧壁呈弧形设置的夹持板12,其中一个夹持板12的顶部开设有连接槽14,另一个夹持板12的顶部固定安装有略小于连接槽14开口的限位块15,夹持板12呈弧形设置的一端侧壁固定安装有橡胶垫13,通过在夹持板12的弧形面上固定安装橡胶垫13,其能够对夹持板12与患者髌部进行阻挡,避免较硬的夹持板12与患者髌部直接接触对患者造成不适的情况发生,通过连接槽14、限位块15、阻挡机构、转动机构和夹持机构的设置,其能够在装置不使用时,将装置上的夹持板12进行弯折收纳,减小其占用的空间。

[0024] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0025] 当需要对患者的髌部进行夹持时,首先,操作者转动转动盘5,转动盘5带动双头螺

杆4转动,双头螺杆4带动两个夹持板12滑动至相距最远的位置,然后使患者的髌部处于两个夹持板12之间,反向转动转动盘5,使两个夹持板12逐渐靠近,待两个夹持板12上的橡胶垫13的侧壁与患者的髌部相抵时即可,不使用时,转动转动盘5,使两个夹持板12滑动至相距最远的位置,拉动拉杆11,拉杆11带动卡块9滑入安装槽7内,卡块9脱离对连接块6的阻挡,转动夹持板12,使得夹持板12的弧形面盖设在底座1的顶部,按照上述方法将两个夹持板12盖设在底座1的顶部,此时两个夹持板12之间还相距一定的距离,反向转动转动盘5,使两个夹持板12逐渐靠近,一个夹持板12上的限位块15插入另一个夹持板12上的连接槽14内,当两个夹持板12的侧壁相抵时,停止转动转动盘5,此时,由于连接槽14对限位块15的限制,两个夹持板12处于稳定状态,即可将该装置放置储藏。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

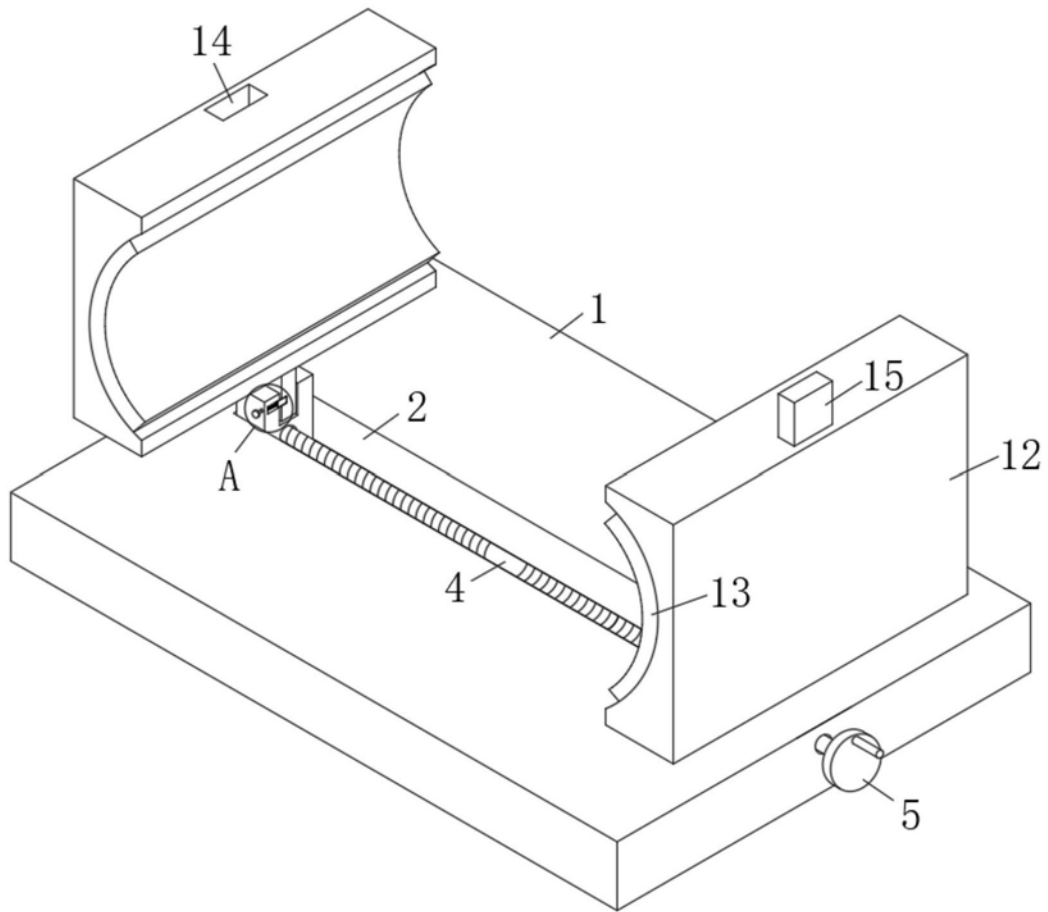


图1

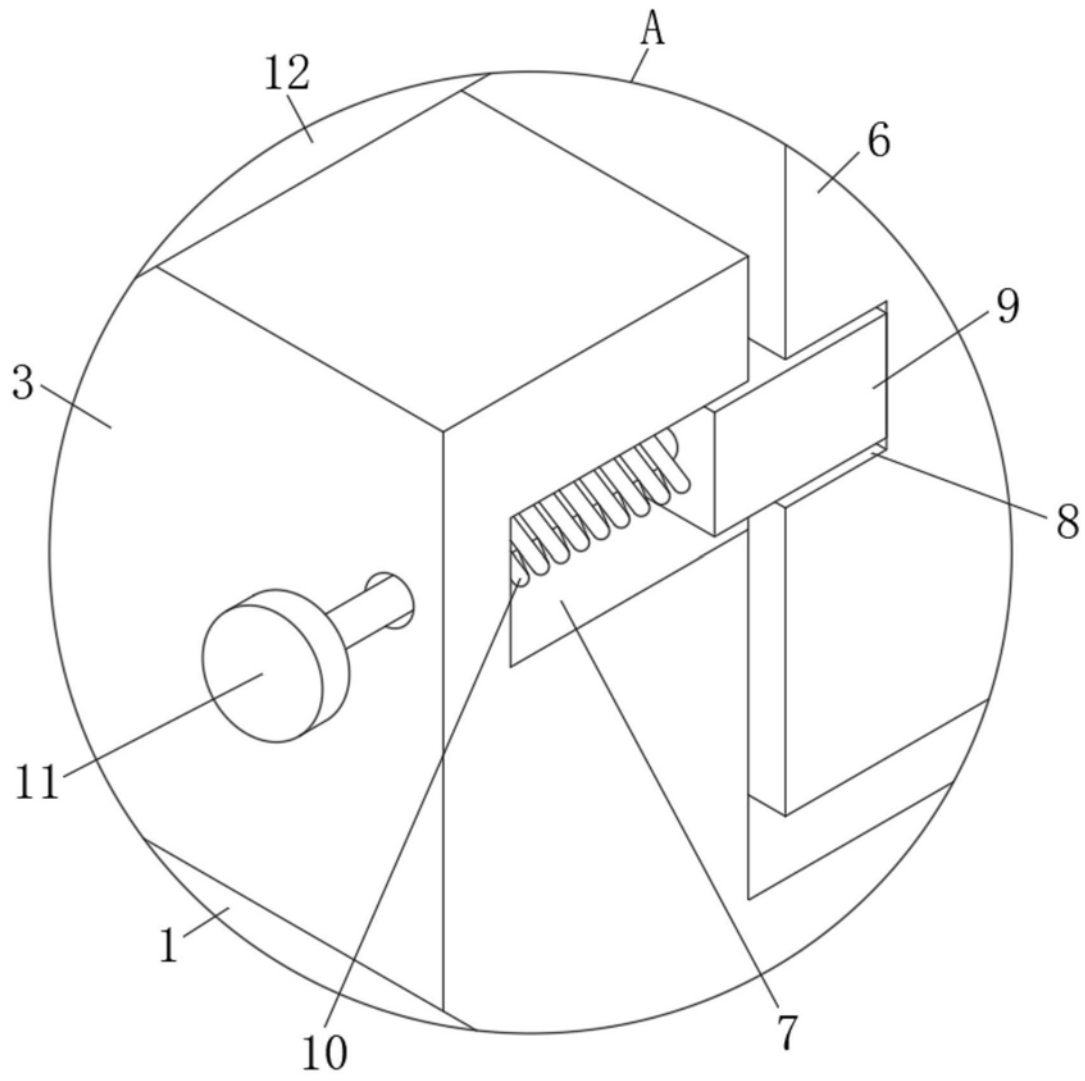


图2